توصيف برنامج علوم الحاسب

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

(2021 /2020م)

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 31 بتاريخ 2020/10/5 توقيع رئيس مجلس القسم .....

تم اعتماد توصيف البرنامج بجلسة مجلس الكلية رقم 2 بتاريخ 2020/10/21 توقيع رئيس مجلس الكلية.....

خاتم شعار الكلية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس 0965224542
E-Mail: qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

جامعة: جنوب الوادي
كلية: العلوم
قسم: الرياضيات

توصيف برنامج **بكالوريوس** علوم حاسب
(عام ٢٠٢٠/٢٠٢١م)

أ- معلومات أساسية:

١- اسم البرنامج: بكالوريوس علوم حاسب
٢- طبيعة البرنامج: √ (أحادي) ☐ (ثنائي) ☐ (مشترك)
٣- القسم المسئول عن البرنامج: قسم الرياضيات ٤- تاريخ إقرار البرنامج: القرار رقم ٥١٩ بتاريخ ٢٦ / ٨ / ١٩٩٤

ب- معلومات متخصصة :

١- الأهداف العامة للبرنامج :

*** بنهاية البرنامج سوف يكون الخريج قادراً على:**

١/١ التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع
٢/١ تطوير طرق علمية تلبي احتياجات المجتمع مع الاخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة.
٣/١ استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية.
٤/١ من تحليل وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
٥/١ افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أساس علمي.
٦/١ التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بالمجال.
٧/١ المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات والمرونة والقدرة علي التكيف وصنع القرار والعمل تحت ظروف متناقضة وكذلك اظهار الحس الجمالي.
٨/١ التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.
٩/١ التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية والإنجليزية وأى لغات أخرى.
١٠/١ إظهار المعرفة والكفاءة في مجالات أساسية في علوم الحاسب مثل الخوارزميات وتصميم وتحليل، هندسة الكمبيوتر والبرامج النظم القائمة.
١١/١ تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الحسابية، ونظرية علوم الحاسب في النمذجة والتصميم والتنفيذ والتقييم وتطور نظم الحاسب
١٢/١ فهم عميق للمفاهيم المستخدمة في علوم الحاسب ليكون قادر على تحقيق المزيد من التعلم، سواء كان طالب خريج أو من تلقاء نفسه.
١٣/١ شرح وفهم الخوارزميات وهياكل البيانات، ومنظومة الحاسب وتركيبها، ومفاهيم لغة البرمجة، والمترجمات، والشبكات، والذكاء الاصطناعي، والرسومات، واجهات الكمبيوتر الرسومية، وقواعد البيانات، وتحديد وتعريف متطلبات الحوسبة لحلها.

٢- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

١/٢- المعرفة والفهم :

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن
١/٢/أ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة مع بعضها البعض والمفاهيم والمبادئ والتقنيات.

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

٢/١/ب- يذكر النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها.
٢/١/ج- يصف العمليات والآليات التي تدعم بنية ووظيفة بعض المواضيع المحددة.
٢/١/د- يذكرالمصطلحات ذات الصلة، ونظم التسمية والتصنيف.
٢/١/هـ- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها لتفسير وتحليل البيانات المتصلة بالبرنامج.
٢/١/و- يصف التقدم التنموي للمعرفة المتصلة بالبرنامج.
٢/١ز- يذكر العلاقة بين الموضوعات قيد الدراسة والبيئة.
٢/١ح- يفهم الرياضيات الأساسية ذات الصلة بعلوم الحاسب.
٢/١ط- يفهم لغات البرمجة عالية المستوي
٢/١ى- يظهر المعرفة الأساسية وفهم جوهر التحليل والجبر والرياضيات التطبيقية والإحصاء.
٢/١ك- يظهر الفهم النقدي لمبادئ الذكاء الاصطناعي، وقواعد البيانات ، ونظم تشغيل الحاسب .
٢/١ل- يفهم الموضوعات الأساسية في علوم الحاسب ، بما في ذلك المكونات المادية والبرمجيات ، ومبادئ هندسة البرمجيات والمنهجيات وأنظمة التشغيل والمترجمات، والحوسبة المتوازية والموزعة، ونظم وأدوات البرمجيات.

٢/٢-القدرات الذهنية :

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن:

٢/٢/أ- يميز بين النظريات المتعلقة بالموضوعات وتقيم مفاهيمها ومبادئها .
٢/٢/ب- يحلل ويقيم و يفسير المعلومات العلمية الكمية والكيفية.
٢/٢/ج- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية.
٢/٢/د- يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية.
٢/٢/هـ- يبني علاقات متعددة ومعلومات متكاملة لتأكيد وتوضيح الافتراضات العلمية.
٢/٢/و- يحدد المشاكل التقليدية وغير التقليدية، وتحديد الأهداف نحو حلها، ومراقبة النتائج.
٢/٢/ز- يقارن بين (الخوارزميات والأساليب والتقنيات ... الخ).
٢/٢/ح- يجري تصنيفات (البيانات والنتائج والأساليب والتقنيات، خوارزميات ... الخ.).
٢/٢/ط- يلخص الحلول المقترحة ونتائجها.
٢/٢/ى- يضع معاييرللتحقق من الحلول.
٢/٢/ك- يحدد مجموعة من الحلول وتقييم نقدي وتبرير حلول التصميم المقترح.
٢/٢/ل-يحل مشكلات الحاسب في ضوء متطلبات القيود التجارية و الصناعية.

٣/٢ - المهارات:

١/٣/٢ مهارات مهنية وعملية:

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن:

٢/١/٣/أ- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من تصميمه ، وذلك باستخدام الخوارزميات والبرامج المناسبة.
٢/١/٣/ب- يطبق التتقنيات وأدوات الاستنتاج مع الاخذ في الاعتبار الأخلاقيات العلمية.
٢/١/٣/ج- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب.
٢/١/٣/د- يحدد وينتقد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة.
٢/١/٣/هـ- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة وقاعدة البيانات.
٢/١/٣/و- يتواصل بشكل فعال عن طريق الالقاء، والكتابة والمعانى البصرية.
٢/١/٣ز- يكتسب معلومات بصورة مستقلة، وذلك باستخدام مصادر الأدب العلمي والانترنت.
٢/١/٣ح- يقيم الأداء الفني للشبكات المختلفة.

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

١/٣/٢ط- يحدد أي مخاطر أو جوانب السلامة التي يمكن أن تشارك في تشغيل أجهزة الحاسب في سياق معين.
١/٣/٢ى- يوظف بفاعلية الأدوات المستخدمة لبناء وتوثيق البرمجيات، واستخدام أجهزة الحاسب في حل المشاكل العملية.

٢/٣/٢ مهارات عامة:

بنهاية البرنامج يكون الخريج قادرا على أن :

٢/٣/٢أ- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة .
٢/٣/٢ب- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها.
٢/٣/٢ج- يفكر باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية.
٢/٣/٢د- يعمل في فريق ويدير الوقت بفاعلية والتعاون ويتواصل مع الآخرين.
٢/٣/٢هـ- يأخذ في الاعتبار المشكلات المجتمعية والأخلاقيات والتقاليد العامة.
٢/٣/٢و- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي.
٢/٣/٢ز- يطبق ويستخدم النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية.
٢/٣/٢ح- يتعامل مع براءات الاختراع مع مراعاة حقوق الملكية الفكرية.
٢/٣/٢ط- يتعامل بلياقة وإظهار الحس الجمالي.
٢/٣/٢ي- يعد التقارير الفنية إلى مستوى مهني
٢/٣/٢ك- يستخدم مهارات تكنولوجيا المعلومات وعرض محو الأمية الحاسب
٢/٣/٢ل- يعد ويقدم حلقات دراسية لمستوى مهني

٣ - المعايير الأكاديمية للبرنامج:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

تبنت الكلية المعايير الأكاديمية المرجعية للعلوم الأساسية و استنبطت منها معايير أكاديمية أساسية لعلوم الحاسب و اعتمدت بمجلس قسم رقم بتاريخ / / ٢٠١

٤ - العلامات المرجعية:

المعايير الأكاديمية للهيئة القومية للاعتماد وضمان الجودة

٥ - هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج: ٤ سنوات

ب - هيكل البرنامج:

- عدد الساعات/ عدد الوحدات:

146 ساعة	**نظري**	44 ساعة	**عملي**	٥٠ ساعة	**تمارين**	٢٤٢	**إجمالي**

طبيعة المقررات	عدد الوحدات	النسبة المئوية
مقررات العلوم الأساسية:	١١٦	٦٤ %
مقررات علوم الاجتماعية والإنسانية:	٤	٢.%
مقررات علوم التخصص:	٦٠	٣٣ %
مقررات من علوم أخري (حاسب آلي ...):	-	-
التدريب الميداني:	-	-
بحث او مقال	٢	١ %
الإجمالي		١٠٠ %

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

ج- مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة): غير مطبق

د. مقررات البرنامج:

الفصل الدراسي	الفرقة والمستوي	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	كود أو رقم المقرر	اسم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الأولى	١	-	٢	٢	١٤١ر	مبادئ علوم الحاسب (I)
		-	٢	٢	٢	١٠١ر	تفاضل (I)
		-	٢	٢	٢	١٠٣ر	جبر
		-	٢	٢	٢	١٢١ر	ميكانيكا (I) (استاتيكا)
		-	١	٢	٢	١٠١ف	كهرباء ومغناطيسية
		-	-	٢	٢	١٠٣ف	خواص المادة
		٣	-	-	١	١٦١ف	معمل فيزياء عامة (I)
		٣	١	٤	٦	١٠١ك	كيمياء عامة (I)
		-	-	١	١	١٠١ل	لغة إنجليزية
الثاني	الأولى	١	-	٢	٢	١٤٢ر	مبادئ علوم الحاسب (II)
		-	٢	٢	٣	١٠٢ر	تكامل (I)
		-	٢	٢	٣	١٠٤ر	هندسة
		-	٢	٢	٣	١٢٢ر	ميكانيكا (II) (ديناميكا)
		-	١	٢	٢	١٠٢ف	بصريات هندسية وصوتيات
		-	-	٢	٢	١٠٤ف	الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية
		٣	-	-	١	١٦٢ف	معمل فيزياء عامة (II)
		٣	١	٤	٦	١٠٢ك	كيمياء عامة
		-	-	١	١	١٠١ل	لغة إنجليزية
		-	-	٢	٢	١٠١ح	حقوق انسان
الأول	الثانية	-	١	٢	٢	٢٠١ر	تفاضل (II)
		-	٢	٤	٥	٢٠٣ر	جبر خطي (I)
		-	٢	٤	٥	٢٠٥ر	معادلات تفاضلية (I)
		-	١	٢	٢	٢٢١ر	ميكانيكا (II) (ديناميكا الجسيم)
		٣	-	٢	٣	٢٠١ف	كهرباء وتيار متردد
		٣	-	٢	٣	٢٠٣ف	بصريات فيزيائية
		-	٢	٢	٣	٢٠٥ف	ديناميكا حرارية
الثاني	الثانية	-	١	٢	٢	٢٠٢ر	تكامل (II)
		-	١	٢	٢	٢٢٢ر	ميكانيكا (II) ديناميكا الجسم الجاسئ
		-	٢	٤	٥	٢٣٢ر	إحتمالات
		٢	-	٤	٥	٢٤٢ر	مبادئ علوم الحاسب (II)
		٣	-	٢	٣	٢٠٢ف	مقدمة الكترونيات فيزيائية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

		٣	-	٢	٣	٢٠٤ف	فيزياء حديثة
		-	٢	٢	٣	٢٠٦ف	فيزياء الاهتزازات والموجات
الأول	الثالثة	-	٢	٤	٥	٣٤١ر	لغات الحاسب
		٢	-	٢	٣	٣٤٣ر	تطبيقات حاسب (I)
		-	٢	٤	٥	٣٤٥ر	نظرية خوارزميات
		-	٢	٤	٥	٣٤٩ر	نظم حاسب
		٣	-	٢	٣	٣١٥ف	فيزياء واشباه موصلات وتطبيقاتها
		٣	-	٢	٣	٣٤٥ف	دوائر منطقية ورقمية
الثاني	الثالثة	-	-	٤	٤	٣٠٦ر	تحليل عددي (I)
		-	-	٤	٤	٣١٤ر	بحوث عمليات (I)
		-	-	٤	٤	٣٤٢ر	نظرية مترجمات
		٢	-	٢	٣	٣٤٤ر	تطبيقات حاسب (II)
		-	-	٤	٤	٣٤٨ف	ميكروبروسيسور ودوائر ربط
		٣	-	٢	٣	٣٥٢ف	قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب الآلى
		٦	-	-	٣	٣٦٦ف	معمل الكترونيات فيزيائية
الأول	الرابعة	-	-	٤	٤	٤٠٥ر	تحليل عددي
		-	٢	٤	٥	٤٤١ر	تركيب بيانات وقاعدة بيانات
		-	٢	٤	٥	٤٤٣ر	شبكات الحاسب
		-	-	٤	٤	٤٤٩ر	[illegible]
		-	-	٢	٢	٤٧١ ف ر	مقال وبحث
الثاني	الرابعة	-		٤	٤	٤١٤ر	بحوث عمليات (II)
		-	-	٤	٤	٤٤٠ر	نظم تشغيل الحاسب
		-	-	٤	٤	٤٤٢ر	الذكاء الاصطناعي
		-	-	٤	٤	٤٤٤ر	تكنولوجيا الحاسب
		٣	-	٢	٣	٤٥٢ف	قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب الآلي
		-	-	٢	٢	٤٧١ ف ر	مقال وبحث

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٥ -محتويات المقررات:

راجع استمارات توصيف المقررات

٦- متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

لالتحاق الطلاب بالبرنامج يجب أن تتوفر الشروط الآتية:

الحصول على الثانوية العامة (القسم العلمى بشعبتية) وذلك وفقا لمجموع يحدده مكتب التنسيق

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

الالتحاق بقسم العلوم الفيزيائية بالسنة الأولى لكلية العلوم

٧- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج:

لاستكمال الطالب للبرنامج يجب أن يحقق الشروط الآتية:

أ- يجب على الطلاب متابعة المحاضرات وحضور الدروس العملية والتمارين النظرية ويحرم الطالب من التقدم للامتحان ويعتبر راسبا فى المقرر اذا لم تصل نسبة حضورة الى ٧٥% من مجموع المحاضرات والدروس العملية والتمارين النظرية الخاصة بهذا المقرر وذلك بقرار لمجلس الكلية بناء على طلب القسم المختص. واذا قدم الطالب عذرا يقبله مجلس الكلية لعدم تمكنه من الحصول على النسبة المقررة للحضور اعتبر متغيبا عن الامتحان بعذر مقبول

ب- تنقسم الدراسة فى كل عام جامعى الى فصلين دراسيين وتعلن نتائج كل فصل دراسى على حدة و يحسب التقدير العام للفصلين معا فى نهاية كل عام دراسى.

ج- ينتقل الطالب الى الفرقة الاعلى اذا كان ناجحا فى جميع المقررات او كان راسبا فيما لا يزيد عن مقررين علميين و لا يحول رسوب الطالب فى اللغة الانجليزية دون نقله الى الفرقة التالية. على ان يؤدى الطالب الامتحان فيما رسب فيه من المقررات مع طلاب الفرقة التى يدرس لها المقرر.

د- يفصل نهائيا من الكلية الطالب الذى يرسب رسوبا كاملا عاميين دراسيين متتاليين فى الفرقة الاولى.

هـ- طلاب الفرقة الرابعة الذين رسبو فى مقرر او اثنين يعقد لهم دور ثان فى شهر نوفمبر واذا تكرر رسوبهم امتحنوا فيما رسبوا فيه مع طلاب الفصل الدراسى الذى يدرس فيه هذا المقرر حتى يتم نجاحهم فيما رسبو فيه.

و- يشترط لمنح الطالب درجة البكالوريوس ان يكون قد اجتاز بنجاح امتحانات جميع المقررات المطلوبة وان يكون قد امضى فترة التدريب العملى الخاصة به بنجاح والا يتم تعطيل منح الدرجة لحين قضاء فترة تدريب اخرى بعد نهاية امتحان البكالوريوس.

ز- يحسب التقدير العام لنجاح الطالب فى كل فرقة دراسية وفقا للتقديرات التى يحصل عليها فى كل مقرر مع مراعاة الاتى:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

تقديره عن مقبول فى المقرر الذى سبق وان رسب فيه او تغيب عن حضور امتحانه بعذر غير مقبول او حرم منه. اما اذا تغيب بعذر مقبول فيحسب له تقدير النجاح الذي يحصل عليه.

ح- يحسب التقدير العام للتخرج والحصول على درجة البكالوريوس فى العلوم على اساس المجموع الكلى للدرجات التى حصل عليها الطالب فى كل السنوات الدراسية ويتم ترتيب الطلاب وفقا لهذا المجموع.

ط- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذى يكون تقدير تخرجة ممتاز او جيد جدا وعلى الا يقل تقديره العام فى اى فرقة دراسية عن جيد جدا والا يكون قد رسب فى اى امتحان قد تقدم له فى جميع سنوات دراسته.

ي- الزمن المخصص للامتحان التحريرى لكل مقرر علمى يدرس بواقع ثلاث ساعات او اربع ساعات نظرية اسبوعيا او اكثر ويكون ساعتين فقط بالنسبة للغة الانجليزية او المقررات العلمية التى تدرس بواقع اقل من اربع ساعات نظرية أسبوعيا

ك- تخصص نسبة ٢٠%-٤٠% من النهاية العظمى لاعمال السنة والاختبارات الدورية والاختبار العملى وذلك وفقا للقواعد التى تضعها الاقسام وموافقة مجلس الكلية.

ل- يخصص لكل طالب من طلاب الفرقة الرابعة ساعتان نظريتان اسبوعيا طول العام وذلك لاعداد مقال او بحث. ويقدم الطالب تقريرا علميا عما قام به فى نهاية العام الدراسى ويؤدى امتحانا شفويا مرة واحدة فى نهاية العام الدراسى امام لجنة ثلاثية من اعضاء هيئة التدريس بالقسم . فى حالة شعب التخصص المزدوج يكون المقال او البحث مشتركا بين القسمين المعنيين.

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523

https://www.svu.edu.eg/faculties/sci

TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

٨ ـ طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	مهارات ذهنية ومعرفية
اختبارات شفهية	مهارات ذهنية ومعرفية
اختبارات عملية	مهارات عملية
اعمال السنة	مهارات ذهنية ومعرفية

٩- طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
١- طلاب الفرقة النهائية	استبيان	١٠٠% من العدد الكلى
٢- الخريجون	استبيان	طلاب دراسات عليا ومعيدين، ٢٥ خريج على خمس جلسات
٣- أصحاب الأعمال	استبيان	اصحاب اعمال- مديرى مصانع –
٤- مقيم خارجي أو ممتحن خارجي	تقرير مراجعة خارجية	مقيم خارجى
٥- طرق أخرى (مقيم داخلي)	تقرير مراجعة داخلية	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق البرنامج:	**الاسم: د. مساعد محمود مكي**	**التوقيع:**
مدير البرنامج:	**الاسم:**	**التوقيع:**
رئيس مجلس القسم العلمي:	**الاسم: أ.د. محمود بخيت علي**	**التوقيع:**
تاريخ اعتماد البرنامج من المجلس المختص :	/ /	

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

مصفوفة دراسة العلاقة بين نواتج التعلم للبرنامج والمعايير الأكاديمية

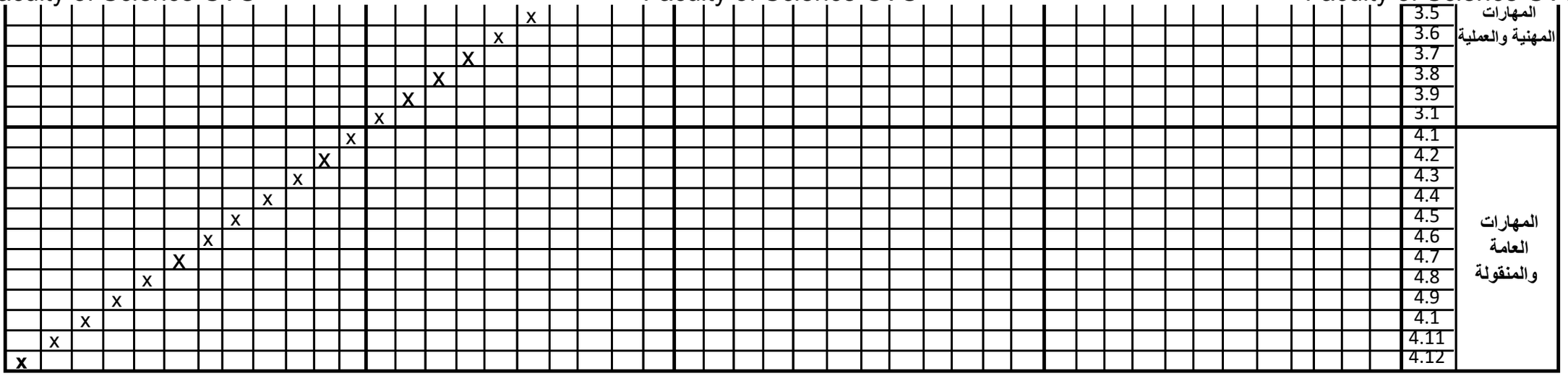
اسم البرنامج بكالوريوس علوم الحاسب

العام الجامعي 2020-2021

المعايير الأكاديمية القياسية للبرنامج	رقم المعيار	نواتج التعلم المستهدفة																																													
		المعرفة والفهم												القدرات الذهنية												المهارات العملية والمهنية										المهارات العامة											
		2/1/أ	2/1/ب	2/1/ج	2/1/د	2/1/ه	2/1/و	2/1/ز	2/1/ح	2/1/ط	2/1/ي	2/1/ك	2/1/ل	2/2/أ	2/2/ب	2/2/ج	2/2/د	2/2/ه	2/2/و	2/2/ز	2/2/ح	2/2/ط	2/2/ي	2/2/ك	2/2/ل	2/3/1/أ	2/3/1/ب	2/3/1/ج	2/3/1/د	2/3/1/ه	2/3/1/و	2/3/1/ز	2/3/1/ح	2/3/1/ط	2/3/1/ي	2/3/2/أ	2/3/2/ب	2/3/2/ج	2/3/2/د	2/3/2/ه	2/3/2/و	2/3/2/ز	2/3/2/ح	2/3/2/ط	2/3/2/ي	2/3/2/ك	2/3/2/ل
المعرفة والفهم	1.1	x																																													
	1.2		x																																												
	1.3			x																																											
	1.4				x																																										
	1.5					x																																									
	1.6						x																																								
	1.7							x																																							
	1.8								x																																						
	1.9									x																																					
	1.1										x																																				
	1.11											x																																			
	1.12												x																																		
القدرات الذهنية	2.1													x																																	
	2.2														x																																
	2.3															x																															
	2.4																x																														
	2.5																	x																													
	2.6																		x																												
	2.7																			x																											
	2.8																				x																										
	2.9																					x																									
	2.1																						x																								
	2.11																							x																							
	2.12																								x																						
	3.1																									x																					
	3.2																										x																				
	3.3																											x																			
	3.4																												x																		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU



المهارات المهنية والعملية	3.5	
	3.6	
	3.7	
	3.8	
	3.9	
	3.1	
المهارات العامة والمنقولة	4.1	
	4.2	
	4.3	
	4.4	
	4.5	
	4.6	
	4.7	
	4.8	
	4.9	
	4.1	
	4.11	
	4.12	

منسق البرنامج

أ.د. مساعد محمود مكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. محمود بخيت علي

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة العلاقة بين نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج و أهداف البرنامج

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب **العام الجامعي:** 2020/2021

١/١التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع	تطوير طرق علمية تلبي احتياجات المجتمع مع الاخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية والسلامة	١/٣استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية.	١/٤جمع و تحليل و تقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة	١/٥افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أساس علمي.	١/٦التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بالمجال.	١/٧المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات والمرونة والقدرة علي التكيف وصنع القرار والعمل تحت ظروف متناقضة وكذلك اظهار الحس الجمالي.	١/١ التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.	١/٩التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية والإنجليزية وأى لغات أخرى.	١/١٠إظهار المعرفة والكفاءة في مجالات أساسية في علوم الحاسب مثل الخوارزميات وتصميم وتحليل، هندسة الكمبيوتر والبرامج النظم القائمة.	١/١١تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الحسابية، ونظرية علوم الحاسب في النمذجة والتصميم والتنفيذ والتقييم وتطور نظم الحاسب	١/١٢فهم عميق للمفاهيم المستخدمة في علوم الحاسب ليكون قادر على تحقيق المزيد من التعلم، سواء كان طالب خريج أو من تلقاء نفسه.	١/١٣شرح وفهم الخوارزميات وهياكل البيانات، ومنظومة الحاسب وتركيبها، ومفاهيم لغة البرمجة، والمترجمات، والشبكات، والذكاء الاصطناعي، والرسومات،
أ/2/1	ب/2/1	ج/2/2	و/2/1	ب/2/2	و/2/1	ب/2/3/2	د/2/2	و/2/1	هـ/2/2	د/2/1	أ/2/1	د/2/3/1
ج/2/1	أ/2/2	د/2/2	هـ/2/3/1	هـ/2/3/1	و/2/2	هـ/2/2	ب/2/3/1	هـ/2/3/1	هـ/2/3/2	هـ/2/1	ح/2/1	أ/2/3/2
ج/2/3/1	أ/2/3/1	ب/2/3/1	ز/2/2					ج/2/3/2		هـ/2/2	ط/2/1	د/2/3/2
			د/2/3/1					ز/2/3/2		ز/2/2	ل/2/1	و/2/3/2
			أ/2/3/2									

منسق البرنامج

أ.د. مساعد محمود مكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. محمود بخيت علي

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة نواتج التعلم للبرنامج مع المقررات

اسم البرنامج   بكالوريوس علوم الحاسب   العام الجامعي   2020/2021

نواتج التعلم المستهدفة

كود-إسم المقرر	المعرفة والفهم												القدرات الذهنية												المهارات العملية والمهنية										المهارات العامة											
	2/1/أ	2/1/ب	2/1/ج	2/1/د	2/1/هـ	2/1/و	2/1/ز	2/1/ح	2/1/ط	2/1/ي	2/1/ك	2/1/ل	2/2/أ	2/2/ب	2/2/ج	2/2/د	2/2/هـ	2/2/و	2/2/ز	2/2/ح	2/2/ط	2/2/ي	2/2/ك	2/2/ل	2/3/1/أ	2/3/1/ب	2/3/1/ج	2/3/1/د	2/3/1/هـ	2/3/1/و	2/3/1/ز	2/3/1/ح	2/3/1/ط	2/3/1/ي	2/3/2/أ	2/3/2/ب	2/3/2/ج	2/3/2/د	2/3/2/هـ	2/3/2/و	2/3/2/ز	2/3/2/ح	2/3/2/ط	2/3/2/ي	2/3/2/ك	2/3/2/ل
تفاضل (i)	×	×		×	×								×			×							×		×									×	×				×	×			×			
جبر	×	×												×						×					×									×	×					×						×
مبادئ علوم الحاسب(i)	×	×																	×	×																										
كهرباء ومغناطيسية	X			X	x	x							X													×	x													X	X					
خواص المادة	X	x											x							×							x														×		×			
ميكانيكا (i) (استاتيكا)	×	×		×	×				x				×			×							×						×	×		×							×	×			×			
معمل فيزياء عامة (i)	X										X			X					X						X	x												X		X	x		x			
كيمياء عامة (i)	×	X											X			X										X	X											X			×	×				
حقوق الانسان				×																		×										×	×										×	×		
لغة انجليزية																					×	×													×					×	×					
تكامل (i)	×						×		×				×			×													×	×		×						×			×		×			×
هندسة	×	×		×									×							×										×			×		×					×			×			
ميكانيكا(ii) (ديناميكا)	×	×	×															×				×								×					×	×				×	×		×			×
مبادئ علوم الحاسب(ii)	×	×																	×	×																										
بصريات هندسية وصوتيات	×			X	X						X		×																X									X			×					
الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية	X				X	X							X														×														×		×			
معمل فيزياء عامة(ii)	X										X			X					X						X	x												X		X	x					
كيمياء عامة (ii)	X	X											X													X		×															X		×	
تفاضل (ii)	×	×												×						×					×									×	×					×						×
جبر خطى (i)	×	×												×						×					×									×	×					×						×
معادلات تفاضلية(i)	×						×		×			×	×			×													×	×		×							×	×			×			
ميكانيكية (ii) (ديناميكا الجسيم)	×	×		×									×			×							X						×	×		×									X					
كهرباء وتيار متردد	X			X									x													X	X																			
بصريات فيزيائية	X		X	X									X													X		X													X					
ديناميكا حرارية	X				X								X	X													X														X					

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

تكامل (ii)	×						×					×	×									×					×											×	×
ميكانيكا(ii) (ديناميكا الجسم الجاسى				×			×	×							×		×	×					x					×									×	×	×
احتمالات	×						×						×									×					×										×	×	
مبادئ علوم الحاسب (ii)				×		×	×					×		×	×								×				×									×			
مقدمة الكترونيات فيزيائية						×	×	×											×	×	×				×			×												
فيزياء حديثة								×	×						×	×	×								×		×													
فيزياء الاهتزازات والموجات		×	×	×									×	×														×											
ف فيزياء اشباه الموصلات و تطبيقاتها 315							×					×		×			×	×										×											
دوائر منطقية ورقمية ٣٤٥ف									×							×									×														
343ر تطبيقات الحاسب ١		x								x								x	x	x		x																	
341ر لغة باسكال							x		x			x						x																					
345ر نظرية الخوارزميات							x		x			x							x	x	x																		
349ر نظم حاسب							x		x	x	x	x							x	x	x	x	x																
بحوث عمليات ٣١٤ر							x		x			x				x			x		x																		
تحليل عددي ٣٠٦ر							x		x			x	x					x																					
تطبيقات حاسب (٢) ٣٤٤ر		x				x						x																										
قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب										x	x																												
معمل الكترونيات فيزيائية ودوائر الكترونية (١) ٣٦٦ف																																						
ميكروبروسيسور و دوائرربط																																						
نظرية مترجمات ٣٤٢ر																																						
تحليل عددي ٤٠٥ر																																						
Faculty of Science-SVU																																						
شبكات حاسب ٤٤٣ر																																						
لغة C																																						
الذكاء الأصطناعي ٤٤٢ر																																						
بحوث عمليات (٢) ٤١٤ر																																						
تكنولوجيا ٤٤٤ر																																						
قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب																																						
نظم تشغيل الحاسب ٤٤٠ر																																						
470ر مقال أوبحث																																						

رئيس القسم العلمي

أ.د. محمود بخيت علي

منسق البرنامج

أ.د. مساعد محمود مكي

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة رسالة الكلية الاستراتيجية في مقابل المعايير الأكاديمية

بكالوريوس علوم الحاسب

2020/2021

نواتج التعلم المستهدفة

المعرفة والفهم

العنصر	1.1.1	1.2.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12
بناء الشراكات الفاعلة	x							x	x			
توفير خدمات مجتمعية وبيئية تلبي طموح جامعة جنوب الوادى	x							x				x
تطوير مهارات وقدرات الموارد البشرية									x	x		
اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديمية	x								x			
انتاج بحوث علمية تطبيقية									x	x	x	
تقديم تعليم متميز في العلوم الاساسية								x				

القدرات الذهنية

العنصر	2.2.1	2.2.2	2.2.3	2.2.4	2.2.5	2.2.6	2.2.7	2.2.8	2.2.9	2.2.10	2.2.11	2.2.12
بناء الشراكات الفاعلة	x							x				
توفير خدمات مجتمعية وبيئية تلبي طموح جامعة جنوب الوادى		x										
تطوير مهارات وقدرات الموارد البشرية		x							x			
اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديمية	x											
انتاج بحوث علمية تطبيقية								x		x		
تقديم تعليم متميز في العلوم الاساسية	x							x				

المهارات العملية والمهنية

العنصر	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.3.5	3.3.6	3.3.7	3.3.8	3.3.9	3.3.10
بناء الشراكات الفاعلة										
توفير خدمات مجتمعية وبيئية تلبي طموح جامعة جنوب الوادى										
تطوير مهارات وقدرات الموارد البشرية										
اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديمية										
انتاج بحوث علمية تطبيقية										
تقديم تعليم متميز في العلوم الاساسية										

المهارات العامة

العنصر	4.4.1	4.4.2	4.4.3	4.4.4	4.4.5	4.4.6	4.4.7	4.4.8	4.4.9	4.4.10	4.4.11	4.4.12
بناء الشراكات الفاعلة	x											x
توفير خدمات مجتمعية وبيئية تلبي طموح جامعة جنوب الوادى											x	
تطوير مهارات وقدرات الموارد البشرية						x				x		
اعداد خريجين متميزين طبقا للمعايير الاكاديمية	x											
انتاج بحوث علمية تطبيقية										x		
تقديم تعليم متميز في العلوم الاساسية	x											x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق البرنامج

أ.د. مساعد محمود مكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. محمود بخيت علي

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة اهداف الكلية الاستراتيجية في مقابل المعايير الأكاديمية

بكالوريوس علوم الحاسب

2020/2021

الغايات والاهداف الاستراتيجية	نواتج التعلم المستهدفة																																												
	المعرفة والفهم												القدرات الذهنية												المهارات العملية والمهنية										المهارات العامة											
	1.1.1	1.2.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	2.2.1	2.2.2	2.2.3	2.2.4	2.2.5	2.2.6	2.2.7	2.2.8	2.2.9	2.2.10	2.2.11	2.2.12	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.3.5	3.3.6	3.3.7	3.3.8	3.3.9	3.3.10	4.4.1	4.4.2	4.4.3	4.4.4	4.4.5	4.4.6	4.4.7	4.4.8	4.4.9	4.4.10	4.4.11	4.4.12
الغاية الاولى : إعداد المجتمع بخريج متميز ذو قدر ة تنافسية فى السوق: ١ - تتحسين البيئة التحتية التعليمية للكلية بما يتوافق مع المعايير القومية	x	x										x		x																															x	
2- التطوير المستمر للبرامج التعليمية									x	x				x							x																						x	x		
3- تنمية مهارات الطلاب بما يفى مع متطلبات سوق العمل	x								x				x																						x											
4- تنمية كفايات هيئة التدريس بما يحقق مواصفات الخريج									x	x	x									x		x																						x		
5- تعزيز مهارات الجهاز الادارى		x											x							x															x											x
الغاية الثانية: تطوير برامج الدراسات العليا والبحث العلمى :٦-التقويم المستمر لبرامج الدراسات العليا	x	x										x		x																															x	
7- تحسين البيئة التحتية البحثية									x	x				x							x																						x	x		
8-تسويق البحوث العلمية وبرامج الدراسات العليا	x	x										x		x																															x	
9-تطوير الخطه البحثية سنويا									x	x				x							x																						x	x		
الغاية الثالثة: المشاركة فى التنمية المستدامة لخدمة البيئة وتنمية المجتمع :١٠-تنمية الوعى البيئي للمجتمع المحيط	x	x							x				x							x															x											x
11-تطوير أداء الوحدات ذات الطابع الخاص									x	x	x									x		x																						x		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

			x								x															x							x				x							x		بناء شراكات مجتمعية فعالة لتحقيق-12 التنمية المستدامة
	x																															x		x										x	x	تنمية الوعى الوطني-13

منسق البرنامج

د. مساعد محمود مكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. محمود بخيت علي

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التدريس و التعليم مع نواتج التعليم

اسم البرنامج بكالوريوس علوم الحاسب

العام الجامعي 2020/2021

الإستراتيجيات	نواتج التعلم المستهدفة																																												
	المعرفة والفهم												القدرات الذهنية												المهارات العملية والمهنية										المهارات العامة											
	2/1/أ	2/1/ب	2/1/ج	2/1/د	2/1/هـ	2/1/و	2/1/ز	2/1/ح	2/1/ط	2/1/ى	2/1/ك	2/1/ل	2/2/أ	2/2/ب	2/2/ج	2/2/د	2/2/هـ	2/2/و	2/2/ز	2/2/ح	2/2/ط	2/2/ى	2/2/ك	2/2/ل	2/3/1/أ	2/3/1/ب	2/3/1/ج	2/3/1/د	2/3/1/هـ	2/3/1/و	2/3/1/ز	2/3/1/ح	2/3/1/ط	2/3/1/ى	2/3/2/أ	2/3/2/ب	2/3/2/ج	2/3/2/د	2/3/2/هـ	2/3/2/و	2/3/2/ز	2/3/2/ح	2/3/2/ط	2/3/2/ى	2/3/2/ك	2/3/2/ل
المحاضرة	x	x			x		x	x		x			x		x				x			x			x	x	x		x						x											x
البيان العملي والتمارين	x		x		x			x	x			x	x		x	x			x	x		x		x	x	x				x					x	x					x			x		x
التعلم بالبحث	x		x			x		x	x				x		x		x	x			x			x			x	x	x						x	x	x	x		x	x					x
التعليم الهجين																																														
التعليم الإلكتروني								x	x			x	x	x									x						x	x	x	x	x	x	x										x	x
حلقات نقاش																																							x			x	x			
التعلم الذاتي	x							x				x			x								x		x			x		x					x		x	x		x					x	x

منسق البرنامج

د. مساعد محمود مكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. محمود بخيت علي

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

مصفوفة توافق استراتيجيات التقويم مع نواتج التعليم

اسم البرنامج بكالوريوس علوم الجاسب

العام الجامعي 2020/2021

نواتج التعلم المستهدفة

الإستراتيجيات	المعرفة والفهم												القدرات الذهنية												المهارات العملية والمهنية												المهارات العامة											
	أ/1/2	ب/1/2	ج/1/2	د/1/2	هـ/1/2	و/1/2	ز/1/2	ح/1/2	ط/1/2	ى/1/2	اء/1/2	ل/1/2	أ/2/2	ب/2/2	ج/2/2	د/2/2	هـ/2/2	و/2/2	ز/2/2	ح/2/2	ط/2/2	ى/2/2	اء/2/2	ل/2/2	أ/3/1/2	ب/3/1/2	ج/3/1/2	د/3/1/2	هـ/3/1/2	و/3/1/2	ز/3/1/2	ح/3/1/2	ط/3/1/2	ى/3/1/2	اء/3/1/2	ل/3/1/2	أ/3/2/2	ب/3/2/2	ج/3/2/2	د/3/2/2	هـ/3/2/2	و/3/2/2	ز/3/2/2	ح/3/2/2	ط/3/2/2	ى/3/2/2	اء/3/2/2	ل/3/2/2
اختبارات تحريرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								x									x		
اختبارات عملية	x	x							x	x			x												x							x		x			x								x	x	
أعمال سنة	x				x				x	x			x												x									x			x								x	x	
بحث و مقال	x								x	x			x												x									x			x								x	x	
اختبارات شفهية			x			x	x				x		x																					x			x										

منسق البرنامج

د. مساعد محمود مكي

رئيس القسم العلمي

أ.د. محمود بخيت علي

توصيف مقررات برنامج علوم الحاسب

بكلية العلوم

جامعة جنوب الوادي

(2021/2020م)

تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس القسم رقم 31 بتاريخ 2020/10/5 توقيع رئيس مجلس القسم .....

تم اعتماد توصيف مقررات البرنامج بجلسة مجلس الكلية رقم 2 بتاريخ 2020/10/21 توقيع رئيس مجلس الكلية.....

خاتم شعار الكلية

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

توصيف مقررات الفرقة الأولى

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٤١ ر	**إسم المقرر الحاسب الالي ١**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم فيزيائيه**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (٢) عملي: (٢)**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على دور العلوم الأساسية لمفهوم الحاسب الأي في تنمية المجتمع ب- تطوير المناهج العلمية لبرامج الحاسب الألي التي تلبي احتياجات المجتمع مع الاخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة. ج- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يتعرف على النظم العددية للحاسب أ٢- يذكر المصطلحات الاساسية لاوامر نظم التشغيل. أ٣- يذكر العلاقة بين الموضوعات تطبيقات لغات الحاسب مثل البيسك والتخاطب مع الحاسب. أ٤- يفهم لغات البرمجة عالية المستوي.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات الاساسية لتطبيقات الحاسب. ب٢- يحدد المشاكل التقليدية وغير التقليدية للنظم العددية ولغة البسك. ب٣- يقارن بين (الخوارزميات والأساليب والتقنيات ... الخ). ب٤- تلخيص الحلول المقترحة ونتائجها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يخطط ويصمم ويقدم تقرير عن البيانات المستنتجة باستخدام لغات الحاسب. ج٢- يكتشف المشاكل باستخدام مجموعة من البرامج المناسبة. ج٣- يحدد وينتقد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما باستخدام تطبيقات لغة البيسك. ج٤- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة وقاعدة البيانات.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د١- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د٢- تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٣- يدير الوقت بكفاءة.
٤- محتويات المقرر	١- النظم العددية للحاسب ٢- النظم العددية للحاسب ٣- الخرائط الايضاحية ٤- الخرائط الايضاحية ٥- لغات التخاطب مع الحاسب ٦- لغات التخاطب مع الحاسب ٧- بعض اوامر نظم التشغيل ٨- بعض اوامر نظم التشغيل ٩- لغة البيسك

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٠- تطبيقات لغة البيسك ١١- تطبيقات لغة البيسك **١٢-** تطبيقات لغة البيسك. **المحتوي العملي** ١- المستلزمات - و الإعداد - والتشغيل للنوافذWindows ٢- التعرف علي باقي قوائم وأوامر أيقونة My Computer - التنفيذ للأوامر. ٣- التعرف علي أيقونة المستندات My Documents ومحتوياتها من القوائم والأوامر - والتنفيذ لذلك ٤- التعامل مع أيقونة سلة المحذوفات Recycle Bin ٥- التعرف علي شريط المهام Task Bar والتعامل معه - ٦- التعرف علي بعض محتويات قائمة إبدءHelp - Search - Run- (Support & Start) - ٧- امتحان منتصف الترم ٨- التعرف علي بعض وظائف Printer - Control Panel& Faxes ٩- كيفية التعامل مع بعضر البرامج المثبتة داخل بيئة النوافذ من خلال All Program ١٠- تمهيد - التعريف بمفهوم الحاسب ومصطلحاته المختلفة - تطوره - أنواعة ١١- التعرف علي المكونات المادية المختلفة - أهمية - وظائف - أنواع ١٢- التعريف بنظم التشغيل - أهميتها - مكوناتها - وظائفها - أمثلة .
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**%٧٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% ١٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلي**	**% ١٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**	**% ١٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	1. Jim Buyens: "Faster Smarter Beginning Programming", 2002, ISBN: 9780735617803
ج- كتب مقترحة	لا يوجد
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامح محمد مصطفي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٤١ ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب ١

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	
١- المستلزمات - و الإعداد - والتشغيل للنوافذWindows	١	x	x			x				x		x		x		x	
٢- التعرف علي باقي قوائم وأوامر أيقونة My Computer - التنفيذ للأوامر.	٢	x	x			x		x	x		x	x		x	x		
٣- التعرف علي أيقونة المستندات My Ducuments ومحتوياتها من القوائم والأوامر - والتنفيذ لذلك	٣	x			x		x				x	x		x			
٤- التعامل مع أيقونة سلة المحذوفات Recycle Bin	٤	x					x	x		x		x		x	x		
٥- التعرف علي شريط المهام Task Bar والتعامل معه -	٥	x	x	x		x		x	x		x		x	x			
٦- التعرف علي بعض محتويات قائمة إبدءRun-)Start - (Search - Help & Support -	٦	x	x						x			x		x			
٧- امتحان منتصف الترم	٧	x	x					x	x	x		x		x	x		
٨- التعرف علي بعض وظائف Control Panel - Printer& Faxes	٨	x				x	x				x	x	x				
٩- كيفية التعامل مع بعض البرامج المثبته داخل بيئه النوافذ من خلال All Program	٩	x					x	x			x				x	x	
١٠- تمهيد - التعريف بمفهوم الحاسب ومصطلحاته المختلفة - تطوره - أنواعة	١٠	x	x	x		x		x	x	x		x		x		x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١١- التعرف علي المكونات المادية المختلفة - أهمية - وظائف - أنواع	١١	x						x	x			x	x			
١٢- التعريف بنظم التشغيل - أهميتها - مكوناتها - وظائفها - أمثلة .	١٢	x	x	x	x		x			x	x			x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. **سامح محمد مصطفي**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠١ر	**اسم المقرر : تفاضل (i)**	**الفرقة: الأولى**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ تمارين:١**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على المفاهيم الاساسية لعلم التفاضل. ب- فهم كيفية ربط المهارات الشخصية وأستخدام التكنولوجيا الحديثة في فهم وحل مسائل التفاضل. ينمى لدا الطالب اتجاها ايجابيا لاهمية الرياضيات في الحياة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف على مفاهيم التفاضل الأساسية أ٢- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي أ٣- يشرح بعض التطبيقات على التفاضل.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يحلل مفاهيم التفاضل الأساسية. ب٢- يفسر النهايات والاتصال للدوال بأنواعها. ب٣- يصيغ المشتقات للدوال المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يستخدم التكنولوجيا الحديثة لتعزيز التفكير والفهم الرياضى. ج٢- يطور ويعزز التماسك والثقة في قدرتة على استخدام مشتقات الدوال المختلفة. ج٣- يستخدم تطبيقات الاشتقاق في معالجة التحليل الرياضي
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٢- العمل في فريق عمل واحد. د٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
٤- محتويات المقرر	١- الاعداد الحقيقية ٢- خواص الأعداد الحقيقية ٣- - المجموعات المحدودة- ٤- نظريات المجموعات المتقطعة ٥- - قابلية العد - الدالة والدالة العكسية. ٦- - النهايات ٧- الإتصال ٨- - المشتقات التفاضلية للدوال المختلفة) ٩- - تطبيقات التفاضل (نظريات القيمة المتوسطة) ١٠- مفكوك ماكلورين – مفكوك تيلور ١١- النهايات العظمى والصغرى

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٢- بعض التطبيقات الاخرى.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	١- حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف وليم هندرسون، ترجمة محمد علي السمري، مراجعة د. حليم مقار ٢٠٠٣ H.Anton, I.Bivens, S.Davis. Calculus, 8th Edition. John Wiley and Sons,2005
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. **موسى خليفه**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠١ ر إسم المقرر: تفاضل (i)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	ر١	ر٢	ر٣
١- الاعداد الحقيقية	١	x		x		x			x			x		
٢- خواص الأعداد الحقيقية	٢	x		x		x	x		x	x		x	x	
٣- - المجموعات المحدودة-	٣	x				x		x	x	x				x
٤- نظريات المجموعات المتقطعة	٤	x				x	x	x		x			x	x
٥- - قابلية العد - الدالة والدالة العكسية.	٥	x	x	x		x	x		x			x		x
٦- - النهايات	٦	x		x		x			x			x		
٧- الإتصال	٧	x		x		x	x			x		x	x	
٨- - المشتقات التفاضلية للدوال المختلفة)	٨	x				x			x	x	x			x
٩- - تطبيقات التفاضل (نظريات القيمة المتوسطة)	٩	x				x	x			x			x	x
١٠- مفكوك ماكلورين – مفكوك تيلور	١٠	x	x	x		x	x				x	x		x
١١- النهايات العظمى والصغرى	١١	x				x	x		x	x			x	x
١٢- بعض التطبيقات الاخرى.	١٢	x	x	x		x	x				x	x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. موسى خليفة	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٣ر	**اسم المقرر : جبر**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم فيزيائيه**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (٢) عملي: (٢)**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلميةالجبرية لتحليل وتفسير البيانات العملية. ب-وصف والتعرف على وفهم الأنماط الجبرية المختلفة وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. ج- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الجبرية .

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ١ - يتعرف علي المجموعات وحاصل االضرب الكارتيزي أ٢- يذكر النظريات الجبرية باستخدام المحددات والعلاقات والرواسم أ٣- يوضح دراسة المحددات والمصفوفات في الجبر.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يفسر استخدام الكسور الجزئية والاستنتاج الرياضي قي الجبر . ب٢- يوضح تعريف مفهوم الزمرة والحلقة والحلقة والحقل. ب٣ -يربط بين فروع الجبر في المتسلسلات المنتهية واختبارات التقارب.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يخطط البيانات المستنتجة في حل المعادلات الجبرية. ج٢- يحدد استخدام نظرية ذات الحدين في اثبات صحة المعادلات الجبرية. ج٣- يطور قدراته على استخدام الرياضيات اسس الجبر في المحددات والكسور الجزئية والاعداد المركبة.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د١- العمل في فريق واحد. د٢- يتعامل بلياقة وإظهار الحس الجمالي.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة في المنطق الرياضي ٢- المجموعات ٣- حاصل الضرب الكارتيزي ٤- العلاقات والرواسم ٥- الأنظمة الجبرية والعمليات الثنائية ٦- تعريف الزمرة – الحلقة - الحقل – فصول بواقي القسمة ٧- الكسور الجزئية ٨- الاستنتاج الرياضي ٩- جمع المتسلسلات المنتهية - اختبار تقارب وتباعد المتسلسلات الغير منتهية ١٠- المفكوكات باستخدام نظرية ذات الحدين ١١- المحددات ذات الرتب العليا - حل نظام من المعادلات الخطية وجبر المصفوفات

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٢- جبر الأعداد المركبة.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تمارين عملية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	الكتاب الاليكتروني (الجبر الخطي: د/سعد شرقاوي)- المركز القومي للتعلم الاليكتروني: ١ مقدمة في الجبر ، أ.د. رشوان أحمد رشوان، دار طرق للنشر والتوزيع، ٢٠١٢ اسس الجبر والجبر الخطي ، د. محمد عبد العظيم سعود، دار الفكر العربي، ٢
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. صالح عياد محمد**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٣ ر إسم المقرر: جبر

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
١- مقدمة في المنطق الرياضي	١	x	x			x			x			x			
٢- المجموعات	٢	x	x			x	x			x	x	x	x		
٣- حاصل الضرب الكارتيزي	٣	x						x	x	x					
٤- العلاقات والرواسم	٤	x					x	x		x			x		
٥- الأنظمة الجبرية والعمليات الثنائية	٥	x	x	x		x	x		x		x	x			
٦- تعريف الزمرة – الحلقة - الحقل – فصول بواقي القسمة	٦	x		x		x			x			x			
٧- الكسور الجزيئية	٧	x		x		x	x			x		x	x		
٨- الاستنتاج الرياضي	٨	x						x	x	x	x				
٩- جمع المتسلسلات المنتهية - اختبار تقارب وتباعد المتسلسلات الغير منتهية	٩	x					x	x		x			x		
١٠- المفكوكات باستخدام نظرية ذات الحدين	١٠	x	x	x			x	x			x	x			
١١- المحددات ذات الرتب العليا - حل نظام من المعادلات الخطية وجبر المصفوفات	١١	x				x	x		x	x			x		

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- جبر الأعداد المركبة.	١٢	x	x		x	x		x			x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. **صالح عياد محمد**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٢١ر	**اسم المقرر : ميكانيكا (i) الأستاتيكا**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ + تمارين:٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لعلم الأستاتيكا لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل علم الأستاتيكا على أساس علمي. ج- التعرف على الأنماط المختلفة لعلم الأستاتيكا وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها لحل مسائل علم الأستاتيكا.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ١ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية علم الأستاتيكا - مثل المتجهات – عزوم القوي و الازدواج أ٢- يتذكر النظريات الخاصة بمركز الثقل أ٣- يشرح الطالب انواع الأحتكاك و كيفية دراسة دورة في حالات اتزان الأجسام أ٤- يذكر المصطلحات ذات الصلة مثل القوانين الأساسية المرتبطة بعلم الأستاتيكا
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل علم الأستاتيكا ب٢- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. ب٣- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يحل النظريات الأساسية في الشغل الافتراضي واستقرار الاتزان. ج٢- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في علم الأستاتيكا ج٣- يطبق تقنيات التفكير الرياضي في الاحتكاك ومركز الثقل.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د١- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د٢- يفكر باستقلاليـة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميـة. د٣- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل المدي.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن المتجهات ٢– المبادئ الاساسيه للاستاتيكا ٣- الاستاتيكا الفراغية ٤- الاستاتيكا الفراغية ٥ – الاحتكاك ٦- الاحتكاك ٧- مركز الثقل ٨- مركز الثقل ٩- الشغل الافتراضى

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٠- الشغل الافتراضى ١١- استقرار الاتزان. ١٢- استقرار الاتزان.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	3- Russell C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Dynamics (14th Edition, 2016) 4- Ferdinand P. Beer, et al., Vector Mechanics for Engineers (Statics and Dynamics, Eleventh Edition, 2016). 5- Vector Analysis, 2nd Edition, by Murray Spiegel et al.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**أ.د. جمال عبدالله أحمد**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٢١ ر إسم المقرر: ميكانيكا (i) الأستاتيكا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- مقدمة عن المتجهات	١	x			x		x				x	x		
٢ – المبادئ الاساسيه للاستاتيكا	٢	x			x		x	x		x	x	x	x	
٣- الاستاتيكا الفراغية	٣	x		x		x			x	x				x
٤- الاستاتيكا الفراغية	٤	x				x	x			x			x	x
٥ – الاحتكاك	٥	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x
٦- الاحتكاك	٦	x			x			x			x	x		
٧- مركز الثقل	٧	x			x		x	x		x		x	x	
٨- مركز الثقل	٨	x		x		x			x	x	x			x
٩- الشغل الافتراضى	٩	x				x	x			x			x	x
١٠- الشغل الافتراضى	١٠	x	x	x	x		x	x			x	x		x
١١- استقرار الاتزان.	١١	x				x	x		x	x			x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٢- استقرار الاتزان..	١٢	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**أ.د. جمال عبدالله أحمد**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٠١ ف	**اسم المقرر: كهربية ومغناطيسية**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: ٠**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على مبادئ الكهرباء الساكنة والتيارية وربطها بالتطبيقات المختلفة. ب- توضيح العلاقة بين الكهرباء والمغناطيسية ومن ثم تفسير بعض الظواهر الكهرومغناطيسية مثل الحث الكهرومغناطيسي.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- يتعرف على مبادئ الكهربية الساكنة والتيارية. أ٢- يذكر القوانين الفيزيائية المستخدمة لحساب الكميات الكهربية مثل المجال الكهربى والفيض الكهربى والجهد الكهربى. أ٣- يشرح تحليل الدوائر الكهربية باستخدام قاعدتا كيرشوف. أ٤- يتعرف تأثيرات التيار الكهربى. أ٥- يتعرف على المبادئ الأساسية للمغناطيسية. أ٦- يشرح ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يميز بين مفهوم الكهربية الساكنة والشحنة الكهربية. ب٢- يستنتج قانون كولوم وكيفية حساب القوى بين شحنتين او اكثر. ب٣- يستنتج الفيض الكهربى الناشئ عن مجال كهربي باستخدام قانون جاوس. ب٤- يربط بين حساب سعة مكثف وطرق توصيل المكثفات. ب٥- يكتشف العلاقة بين الصفات الكهربية والمغناطيسية للمواد.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج١- تطبيق القوانين الفيزيائية على الكميات الكهربية. ج٢- تحليل الدوائر الكهربية باستخدام قاعدتا كيرشوف.. ج٣-تحليل اتجاه المجال المغناطيسي والقوى المؤثرة
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د١- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د٢- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د٣- يدير الوقت بكفاءة.
٤- محتويات المقرر	١- قانون كولوم ٢- نظرية جاوس ٣- تطبيقات على نظريه جاوس ٤- المكثفات ٥- التيار والجهد الكهربي وقانون أوم ٦- الطاقة والقدرة والقوة الدافعة الكهربية والأعمدة ٧- قانونا كيرشوف وتحليل الشبكات الكهربائية المعقدة ٨- تحليل الشبكات الكهربائية المعقدة

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٩- تأثيرات التيار الكهربي ١٠- القوة المؤثرة على شحنه في مجال مغناطيسي ١١- الحث الكهرومغناطيسي ١٢- قانون فاراداي وقاعدة لنز
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة الكهرباء والمغناطيسية، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	ناشد مختار، الكهربية والمغناطيسية، مكتبة الأنجلو المصرية، بيرسل، إدوارد م. الكهربية والمغناطسية، الدار الدولية للنشر
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د/ إنشراح محمد سعدالدين**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠١ ف إسم المقرر: كهرباء ومغناطيسية

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																	
		المعرفة والفهم						القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- مقدمة عن الكهربية الساكنة	١	x						x										x
٢- قانون كولوم	٢		x						x				x			x		
٣ نظرية جاوس وتطبيقاتها	٣		x							x			x				x	
٤- المكثفات	٤	x									x							x
٥- التيار والجهد الكهربي وقانون أوم	٥	x									x		x				x	
٦- الطاقة والقدرة والقوة الدافعة الكهربية والأعمدة	٦		x													x		
٧- قانونا كيرشوف وتحليل الشبكات الكهربائية المعقدة	٧			x										x			x	
٨- تحليل الشبكات الكهربائية المعقدة	٨			x										x		x		
٩- تأثيرات التيار الكهربي	٩				x													x
١٠- القوة المؤثرة على شحنه في مجال مغناطيسي	١٠					x						x			x	x		
١١- الحث الكهرومغناطيسي	١١						x					x					x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- قانون فاراداي وقاعدة لنز						١٢													x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. انشراح محمد سعدالدين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٠٣ ف	**اسم المقرر: خواص المادة**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: ٠**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على حالات المادة وانواعها ومن ثم ربط الظواهر الفيزيائية المختلفة بخواص المواد..

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- يتعرف على حالات المادة المختلفة. أ٢-يذكر الظواهر الفيزيائية المرتبطة بكل حالة من حالات المادة وكيفية تفسيرها فيزيائيا. أ٣- يعدد التطبيقات الفيزيائية للمواد في حالات المادة المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يربط بين حالات المادة والتركيب الداخلي لها. ب٢- يميز بين الظواهر الفيزيائية المصاحبة لكل حالة من حالات المادة. ب٣- يقارن بين التطبيقات الفيزيائية لكل حالة من حالات المادة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج١- يكتشف العلاقة بين الخواص المختلفة للمادة وتطبيقاتها في الحياة العملية. ج٢- يستخدم طرق عملية لتعيين الكميات الفيزيائية. ج٣- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د١- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د٢- يدير الوقت بكفاءة. د٣- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة في خواص المادة. ٢- حالات المادة المختلفة - أنواع المواد ٣- الأجسام الصلبة - انواع اجسام الصلبة ٤- الخصائص العامة للأجسام الصلبة ٥- مرونة الأجسام الصلبة ٦- تحسين مرونة الأجسام الصلبة ٧- السوائل وخصائصها العامة ٨- لزوجه السوائل والغازات ٩- التوتر السطحي وتطبيقاته ١٠- ضغط البخار ١١- ظاهرة الميوعة الزائدة للهيليوم السائل ١٢- الحالة الغازية للمادة

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة خواص المادة، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	النادي محمد، خواص المادة والصوت، دار النهضة العربية، القاهرة ١٩٦٣. الزيدية محمد، خواص المواد الصلبة، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة ٢٠٠٨.
د- دوريـات علميـة أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**أ.د. محمود سيد عبدالصادق**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
كود المقرر: ١٠٣ ف إسم المقرر: خواص مادة

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- مقدمة في خواص المادة.	١	x											x
٢- حالات المادة المختلفة - انواع المواد	٢	x			x						x		
٣- الأجسام الصلبة - انواع اجسام الصلبة	٣	x			x			x				x	
٤- الخصائص العامة للأجسام الصلبة	٤				x								x
٥- مرونة الأجسام الصلبة	٥		x			x			x				
٦- تحسين مرونة الأجسام الصلبة	٦			x			x			x	x		
٧- السوائل وخصائصها العامة	٧	x				x						x	
٨- لزوجه السوائل والغازات	٨		x		x		x		x				
٩- التوتر السطحي وتطبيقاته	٩			x			x			x			x
١٠- ضغط البخار	١٠	x			x						x		
١١- ظاهرة الميوعة الزائدة للهيليوم السائل	١١			x			x	x				x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- الحالة الغازية للمادة	١٢		x			x							x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. محمود سيد عبدالصادق		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٦١ ف	**اسم المقرر: معمل فيزياء عامة**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: عملي:٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام التجارب العملية لتوثيق المعلومات والمعارف الفيزيائية. ب- جمع وتحليل وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات المناسبة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- يتعرف على المبادئ الفيزيائية لخواص المادة والكهرباء والمغناطيسية. أ٢- يتعرف على كيفية تعيين الكميات الفيزيائية عمليا. أ٣- يفهم طرق معالجة البيانات الفيزيائية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية. ب٢- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية. ب٣- يقارن بين الطرق المختلفة لتعيين الكميات الفيزيائية عمليا ونظريا.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج١- يستخدم التقنيات المناسبة فى تنفيذ وتصميم التجارب العملية بأمان ومهارة. ج٢- يطبق الأساليب العلمية والتقنيات لمعالجة البيانات. ج٣- يستخدم التقنيات التكنولوجية والأدوات لتعيين قيم بعض الثوابت الفيزيائية. ج٤- يطبق المعايير القومية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج٥- يعد التقارير ويعرض النتائج التجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د٢- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د٤- يدير الوقت بكفاءة.
٤- محتويات المقرر	١- تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس. ٢- تعيين التوتر السطحي باستخدام الأنابيب الشعرية. ٣- البندول البسيط. ٤- تعيين معامل ينج لقضيب مرتكز على حدي سكين. ٥- تعيين معامل ينج لقضيب مثبت من أحد طرفيه. ٦- تعيين معامل المتانة لقضيب بطريقتين الإستاتيكية والديناميكية. ٧- تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المترية. ٨- تعيين المقاومة الداخلية لعمود كهربة باستخدام مقياس الجهد. ٩- تحقيق قانون أوم وتعيين المقاومة النوعية لسلك. ١٠- تحقيق قانون أوم وتعيين معامل الاختزال لجلفانوميتر الظل.

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522659O, FAX. 096522454
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١١- المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس. ١٢- تعيين العـزم المغناطيسي باستخدام مغناطومتر الانحراف
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- سكاشن عملية ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات عملية	فصلى	٥٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	٢٥	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة الفيزياء العملية، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	▪ العطار للطبيعية العملية ▪ الفيزياء العملية للعشري ▪ الطبيعية التجريبية للدكتورة امنية عبد الرحيم
د- دوريـات علميـة أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. علاء الدين سعيد**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٦١ ف **إسم المقرر: معمل فيزياء عامة**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
١- تعيين معامل اللزوجة لسائل بطريقة ستوكس.	١	x			x			x								*
٢- تعيين التوتر السطحي باستخدام الأنابيب الشعرية.	٢	x								x				x		
٣- البندول البسيط.	٣		x			x						x			x	
٤- تعيين معامل ينج لقضيب مرتكز على حدي سكين.	٤			x			x		x							x
٥- تعيين معامل ينج لقضيب مثبت من أحد طرفيه.	٥			x			x				x				x	
٦- تعيين معامل المتانة لقضيب بطريقتين الإستاتيكية والديناميكية.	٦		x				x	x					x			
٧- تعيين مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المترية.	٧			x								x			x	
٨- تعيين المقاومة الداخلية لعمود كهربة باستخدام مقياس الجهد.	٨			x	*						x			x		
٩- تحقيق قانون أوم وتعيين المقاومة النوعية لسلك.	٩	x										x				x
١٠- تحقيق قانون أوم وتعيين معامل الاختزال لجلفانوميتر الظل.	١٠		x						x				x			
١١- المكافئ الكيميائي الكهربى للنحاس.	١١	x				x					x				x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٢- تعيين العـزم المغناطيسي باستخدام مغناطومتر الانحراف	١٢		x										x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. علاء الدين سعيد		أ. د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي :	**اسم المقرر : كيمياء عامة ١٠١ك**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي:	**التخصص : علوم فيزيائية- بيولوجية- جيولوجية**	**عدد الوحدات الدراسية :(٥ وحدات) نظري: ٤ عملي: ٣ تمارين: ١**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تجريب المفاهيم واختيار الحلول المناسبى لحل المشكلات الكيميائية علي أساس علمي ب- تصميم واجراء التجارب والتقويم الناقد للنواتج وكتابة ومراجعة التقارير في علم الكيمياء ج- تزويد الطلاب بالمعلومات والمفاهيم حول الكيمياء العضوية بما في ذلك ،التفاعلات والآليات الكيميائية ، وكذلك فهم مفاهيم العطرية وأهمية المركبات العطرية. د- تزويد الطلاب بالمهارات حول كيفية قدرة الطلاب على تحديد المركبات العضوية والتحقيق فيها. هـ -تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات الكيمياء

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ١ -يحدد الحقائق العلمية الاساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. أ٢- يحدد المصطلحات والمسلمات وانظمة التصنيف المرتبطة. أ٣- يذكر النظريات ذات الصلة بعلم الكيمياء وتطبيقاته. أ٤- يتعرف علي تركيب الذرة وتطور النظريات التي وضعت لشرح تركيبها. أه- يتعرف علي ترتيب الجدول الدوري وترتيب العناصر فيه والاسس التي اعتمد عليها لهذا التصنيف.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يقارن بين النظريات المتعلقة بالبرنامج وتقييم مفاهيمه ومبادئه ب٢- يستنتج الاليات والاجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ب٣- يفسر البيانات والنتائج كما وكيفا.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يستخدم التقنيات المناسبة في تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. ج٢- يطبق التقنيات والادوات التي تراعي الاخلاقيات العلمية. ج٣- يحل المشكلات باستخدام طرق مختلفة.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د١- يمارس التعلم الذاتي المستمر د٢- يشارك في محموعات توزيع الادوار والمسئوليات. د٣- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال. د٤- يتعرف علي القواعد والمسئوليات وطريقة ادائها.
٤- محتويات المقرر	١- التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٢- ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامه للمجموعات الرئيسيه- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية ٣- الروابط الكيميائيه-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية -تراكيب المركبات التساهميه البسيطه الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٤- نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الأتحاد الخطي للمسارات الذرية- الالكاينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). ٥- أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٦- جهود التاين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٧- الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكيتونات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٨- السالبية الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ٩- الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية ١٠- أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية). ١١- التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية ١٢-قاعدة بولي– التهجين
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**١٦٥**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
امتحان عملي	**فصلى**	**٨٣**	المهارات الذهنيه والفرديه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٧**	المهارات المعرفيه والفرديه
الشفوي	**فصلى**	**-**	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكره الكيمياء العامة التى يصدرها قسم الكيمياء كراسة العملى
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	Chemistry: An Introduction to General, Organic, and Biological Chemistry Organic Chemistry, Third Edition Binder Ready Version
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. ابوبكر هريدي عبدالمنصف**		**أ.د. احمد محمد ابوبكر**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٠١ ك **إسم المقرر: كيمياء عامة ١**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم						القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
التركيب الذري للعناصر- المركبات العضوية- تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	١	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ترتيب العناصر في الجدول الدوري و الخواص العامه للمجموعات الرئيسيه- الألكانات: التسمية – الخواص الفيزيائية - طرق التحضير –التفاعلات الكيميائية	٢	x		x			x	x		x		x			x		x
الروابط الكيميائيه-نظرية التكافؤ وأنواع الروابط الكيميائية - تراكيب المركبات التساهميه البسيطه الالكينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	٣		x	x		x		x	x		x			x			
نظرية التهجين-المسارات الجزيئية-الأتحاد الخطي للمسارات الذرية- الالكاينات (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	٤		x		x				x			x			x		x
– أعداد الكم – الشكل الهندسي الفراغي للدويرات- الكحولات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٥	x		x	x	x		x		x	x	x				x	
جهود التاين- الالدهيدات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٦	x		x			x	x			x	x		x		x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

– الميل الالكتروني والصفات الكهروكيميائية –الكيتونات(تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٧			x												
السالبية الكهربية –الاسترات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٨			x	x			x	x	x			x			
الأكسدة والاختزال – الامينات (تسميتها- أنواعها- المجموعات الوظيفية	٩			x						x			x			
أنواع الروابط- الاحماض الكربوكسيلية (طرق تسميتها- تحضيرها- تفاعلاتها الكيميائية).	١٠			x	x	x		x	x	x	x	x				
التكافؤ – انواع التفاعلات الكيميائية	١١			x				x			x	x				
قاعدة بولي– التهجين	١٢			x							x	x				x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .ابو بكر هريدي عبدالمنصف		أ. د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع			

Faculty Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسى ٢٠٢٠-٢٠٢١

University: South Valley University
Faculty: Science
Department: All

1- Basic Information		
Level: first year	Title: English Language	Code: 101 L
Tutorial:3 hour a week	Major: Physics students	

2- overall Aims of Courses	1- Improving Students′ reading and analytical skills. 2- Enhancing the ability to understand through listening passages. 3- Using English language in various specializations. 4- Providing the students with a vital second language in order to provide better job opportunities.
3- Intended Learning Outcomes of Course (ILOs)	
A- knowledge and Understanding	At the end of the course, students must be able to: 1- Know the importance of English as an international language. 2- Understand the basics of reading English passage fluently. 3- Explain the basics of writing English passage correctly including some important grammatical aspects. 4- Recognize the basics of answering listening texts in English. 5- Understand some English expressions and idioms. 6- Explain some English expressions and idioms. 7- Describe the techniques of writing. 8- Recognize the grammatical mistakes in writing.
B- Intellectual Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Analyze English passages fluently. 2- Differentiate some short essays in English neatly bearing in mind the mechanics of writing. 3- Distinguish the common grammatical mistakes in English. 4- Analyze short and long conversations to grasp speech rules in English. 5- Compare general English to that used for specific purposes. 6- Interpret the grammatical aspect of technical English.
C- Professional and Practical Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Practice short dialogues in pairs fluently. 2- Listen to some English passages carefully. 3- Use some English expressions and idioms in spoken and written English correctly. 4- Use English neatly in scientific surroundings. 5- Interact with their professors and colleagues in good English.
D- General and Transferable Skills	At the end of the course, students must be able to: 1- Cooperate with their colleagues through teamwork. 2- Present their ideas before their colleagues in presentations sessions. 3- Apply self-education to other aspects of their lives. 4- Use communication and information technology to interact with others.
4- Course	1- General introduction to English as a global language.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

Contents	**2- Grammar review.** **3- Common mistakes in writing.** **4- Avoiding mistakes.** **5- How to write a grammatically correct sentence.** **6- How to comprehend reading passages.** **7- Reading and comprehension.** **8- Discussing topics.** **9- Revision and Exercises.**
5- Teaching and Learning Methods	**1- Lectures.** **2- Sessions.** **3- Assignments.** **4- Oral interaction in English.**
6- Teaching and Learning Methods for Special Needs Students	**1- Office hours.** **2- Simplifying information.** **3- Periodical exams to know students with learning difficulties.** **4- Repeating the important points of the lecture.**
7- Student Assessment Methods	
A- Assessment Method	**1- Year work and assignments.** **2- Mid-term exam.** **3- Final written exam.**
B- Time Schedule	**1- During the two terms.** **2- week 14** **3- At the end of the year.**
C- Weighting of Assessments	**1- 20% of the total marks (40 marks).** **2- No degrees in the regulation.** **3- 80% of the total marks (35 marks).**
8- List of References	
A- Course Notes	**Notebook compiled by the lecturer and approved by the department titled "English: level 2".**
B- Required books (Textbooks)	**The lecturer depended only on the compiled notebook approved by the department.**
C- Recommended books	**1- Enani, M.M. (1996): Essay Writing. Cairo: Cairo University Press.** **2- Ann Raimes. (1999): Keys for Writers: A Brief Handbook, 2nd ed., New York: Houghton Mifflin Company.** **3- Zimmerman, F. (1989): English for Science. Prentice-Hall (U.S.A.): Prentice Hall Regents.** **4- John and Liz, S. (1996): Headway: Pre-intermediate level, Oxford University Press.**
D- Periodicals, Journals, Websites	**http://www.dailywritingtips.com/** **http://www.uefap.com/writing/writfram.htm**

Course Coordinator **Head of Department**

Dr/ Mahfouz Hares **Assist. Prof. Wafaa Sorour**

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية الاداب

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	لغة انجليزية
كـــود المقرر:	101 L

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع محتوي المقرر
(م 2021/2020)

سابيع الدراسة	محتوى المقرر	مخرجات التعليم المستهدفة																							
		أ-المعلومات والمفاهيم						ب-المهارات الذهنية						ج-المهارات المهنية					د- المهارات العامة						
	النظرى	أ 1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4			
1	General introduction to English as a global language	*		*		*		*			*			*						*		*			
2	Grammar review			*			*			*		*				*					*				
3	Common mistakes in writing				*		*			*			*			*					*				
4	Avoiding mistakes	*		*					*	*					*			*	*			*			
5	How to write a grammatically correct sentence			*			*			*		*				*		*	*			*			
6	Mid-term exam																								
7	How to comprehend reading passages	*	*				*	*		*		*				*	*								
8	Reading and comprehension	*	*	*				*		*				*	*				*	*	*	*			
9	Discussing topics	*	*			*		*						*	*	*		*	*	*	*				
10	Revision and exercises	*		*			*	*				*			*	*	*		*		*				

استاذ المقرر

د. محفوظ حارس

رئيس مجلس القسم العلمى

د / وفاء سرور

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية الاداب

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	لغة انجليزية
كـــود المقرر:	101 L

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التعليم و التعلم
(2021/2020 م)

أساليب التعليم و التعلم	مخرجات التعليم المستهدفة																							
	أ-المعلومات والمفاهيم						ب-المهارات الذهنية						ج-المهارات العلمية و المهنية					د- المهارات العامة						
	أ 1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4			
محاضرات	*	*	*	*		*	*	*			*	*		*	*	*		*		*	*			
تعليم تعاونى		*			*		*		*	*			*	*			*	*	*	*				
أعمال فصلية	*			*		*	*		*			*	*	*	*	*				*	*			

استاذ المقرر

د. محفوظ حارس

رئيس مجلس القسم العلمى

د / وفاء سرور

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

جامعة جنوب الوادي
كلية الاداب

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

مسمى المقرر:	لغة انجليزية
كـــود المقرر:	101 L

مصفوفه مخرجات التعليم المستهدفة مع أساليب التقويم
(2021/2020 م)

أساليب التقويم	مخرجات التعليم المستهدفة																					
	أ-المعلومات والمفاهيم						ب-المهارات الذهنية						ج-المهارات العملية و المهنية					د- المهارات العامة				
	أ 1	أ2	أ3	أ4	أ5	أ6	ب1	ب2	ب3	ب4	ب5	ب6	ج1	ج2	ج3	ج4	ج5	د1	د2	د3	د4
امتحان تحريرى	*		*		*		*	*		*		*			*		*				*
اعمال فصلية	*	*	*	*		*	*		*			*	*	*	*	*		*	*	*	
امتحان شفوى	*	*							*		*		*				*			*	*

منسق المقرر

د. محفوظ حارسد / وفاء سرور

رئيس مجلس القسم العلمى

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٤٢ر	**اسم المقرر : الحاسب الالي ٢**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم طبيعية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٢ تمارين:٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع بطبيقات الحاسب بلغة البسك والتخاطب. ب- تطوير المناهج العلمية التي تلبي احتياجات المجتمع مع الاخذ في الاعتبار المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، والأخلاقية، والسلامة المطلوبة في مجال تطبيقات الحاسب المناسبة. ج- التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية في مجال علوم الحاسب.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف على المفاهيم والمبادئ والتقنيات في النظم العددية للحاسب أ٢- يدرك النظم العددية والتصنيف واستخدام لغات الحاسب. أ٣- يذكر العلاقة بين الموضوعات في الخرائط الايضاحية لبرامج الحاسب. أ٤- يفهم لغات البرمجة عالية المستوي .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية بلغات الحاسب . ب٢- يحدد النتائج بلغات الحاسب البيسك والتخاطب. ب٣- يقارن بين (الخوارزميات والأساليب والتقنيات ... الخ). ب٤- تلخيص الحلول المقترحة ونتائجها باللغات الحاسب المناسبة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يخطط ويصمم باستخدام اللغات المناسبة مثل البيسك والتخاطب. ج٢- يحل المشاكل باستخدام لغات التخاطب مع الحاسب. ٣٤- يحدد وينتقد لغات البيسك والتخاطب . ج٤- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د٢- تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب للغات الخاسب لتنفيذها. د٣- التفكير باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات باللغات البيسك والتخاطب على أسس علمية. د٤- العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الايجابي مع الآخرين.
٤- محتويات المقرر	١- النظم العددية للحاسب ٢- النظم العددية للحاسب ٣- الخرائط الايضاحية ٤- الخرائط الايضاحية ٥- لغات التخاطب مع الحاسب ٦- لغات التخاطب مع الحاسب ٧- بعض اوامر نظم التشغيل ٨- بعض اوامر نظم التشغيل

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٩- لغة البيسك ١٠- تطبيقات لغة البيسك ١١- تطبيقات لغة البيسك ١٢- تطبيقات لغة البيسك. **المحتوي العملي** ١- واجهة برنامج البيسك ٢- كتابة وترجمة وتشتغيل البرامج في البيسك ٣- الادخال والاخراج في برامج البيسك ٤- امثلة عن انواع البيانات ٥- جمل التكرار في لغة البيسك ٦- استخدام جملة التحكم if في لغة البيسك ٧- امثلة مختلفة جملة التحكم في لغة البيسك ٨- امثلة لجمل التحكم والتكرار ٩- المصفوفات في لغة البيسك ١٠- استخدام الدوال في لغة البيسك ١١- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة البيسك ١٢- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة البيسك .
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تدريبات عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1. Jim Buyens: "Faster Smarter Beginning Programming", 2002, ISBN: 9780735617803
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامح محمد مصطفي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٤٢ ر إسم المقرر: مبادئ الحاسب ٢

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
١- النظم العددية للحاسب	١	x		x		x			x	x			x	x	x		
٢- النظم العددية للحاسب	٢	x		x		x		x	x		x	x		x		x	
٣- الخرائط الايضاحية	٣	x			x		x					x	x				x
٤- الخرائط الايضاحية	٤	x					x	x		x		x			x	x	x
٥- لغات التخاطب مع الحاسب	٥	x	x	x	x	x		x	x		x		x	x			x
٦- لغات التخاطب مع الحاسب	٦	x		x					x				x	x			
٧- بعض اوامر نظم التشغيل	٧	x		x		x		x	x			x		x		x	
٨- بعض اوامر نظم التشغيل	٨	x					x			x	x		x		x		x
٩- لغة البيسك	٩	x					x	x				x		x		x	x
١٠- تطبيقات لغة البيسك	١٠	x	x	x		x		x	x	x			x	x	x		x
١١- تطبيقات لغة البيسك	١١	x					x	x			x	x		x		x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- تطبيقات لغة البيسك.	١٢	x	x	x	x	x	x			x			x	x	x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. **سامح محمد مصطفي**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٢ر	**اسم المقرر : تكامل (i)**	**الفرقة: الاولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم طبيعية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٢ تمارين:٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ - التعرف علي دور التكامل في تنمية المجتمع. ب - التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بالتكامل. ج - معرفة و فهم كيفية ربط الافكار الرياضية و بناءها علي بعضها البعض.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١ - يتعرف علي طرق التكامل. أ٢ - يصف الأساليب التي تتعامل مع التكامل وتطبيقاته. أ٣- يذكر العلاقة بين موضوعات التكامل وتطبيقاتها. أ٤- يوضح استخدام تكامل ريمان وتطبيقات التكامل في المساحات والحجوم.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يميز بين النظريات الاساسية للتكامل. ب٢- يطور التكاملات للدوال المثلثية. ب٣ - يربط بين التكامل وتطبيقات التكامل المختلفة وافرع العلوم المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يحل المسائل المناسبة في التكامل . ج٢- يحدد الأساليب المختلفة في تطبيقات التكامل . ج٣- يطبق استخدام تطبيقات التكامل الفيزيائية (الشغل والطاقة ...).
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- استخدام البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشكلات الرياضية في تطبيقات التكامل. د٢ - العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الإيجابي مع الآخرين. د٣ - يكتسب الطالب مهـارة التعلـم الذاتي و التعلم طويل المدي.
٤- محتويات المقرر	١- تكامل ريمان ٢- طرق التكامل ٣- التكامل بالتجزئ ٤- تكامل الدوال المثلثية ٥- تكامل الدوال الاسية واللوغارتمية ٦- التكامل المحدود ٧- التكاملات المعتلة ٨- تطبيقات التكامل (المساحات) ٩- تطبيقات التكامل (الحجوم) ١٠- تطبيقات التكامل (اطوال الأقواس)

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١١- تطبيقات التكامل (الشغل والطاقة) ١٢- تطبيقات التكامل (رسم المنحنيات)
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠%**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	حساب التفاضل و التكامل و الهندسة التحليلية، تأليف دورفي ٢٠١٠ م
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	الكتب العلمية للنشر والتوزيع http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. . أحمد محمد يوسف حسين**	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٢ ر إسم المقرر: تكامل (i)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- تكامل ريمان	١	x		x		x			x			x		
٢- طرق التكامل	٢	x		x		x	x			x	x	x	x	
٣- التكامل بالتجزئ	٣	x			x			x	x	x				x
٤- تكامل الدوال المثلثية	٤	x					x	x		x			x	x
٥- تكامل الدوال الاسية واللوغارتمية	٥	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
٦- التكامل المحدود	٦	x		x		x			x			x		
٧- التكاملات المعتلة	٧	x		x		x	x			x		x	x	
٨- تطبيقات التكامل (المساحات)	٨	x			x			x	x	x				x
٩- تطبيقات التكامل (الحجوم)	٩	x					x	x		x			x	x
١٠- تطبيقات التكامل (اطوال الأقواس)	١٠	x	x	x	x	x	x		x			x		x
١١- تطبيقات التكامل (الشغل والطاقة)	١١	x					x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- تطبيقات التكامل (رسم المنحنيات)	١٢	x	x	x	x	x	x			x			x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. احمد محمد يوسف	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٤ر	**اسم المقرر : هندسة**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم طبيعية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ تمارين: ٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع. ب- استخدام القطاعات المخروطية والمتجهات في المستوى والفراغ. ج- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة للخط المستقيم والدائرة في الاحداثيات المختلفة. .

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ١ - يتعرف علي مفاهيم الاحداثيات المختلفة في المستوى والفراغ. أ٢ - يشرح النظريات تطبيقاتها للمتجهات في المستوى والفراغ. أ٣- يبين القطاعات المخروطية. أ٤- يوضح التحويلات الهندسية واختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يميز بين القطاعات المخروطية وتقيم مفاهيمها ومبادئها . ب٢- يدرك مفهوم السطوح الدورانية وكيفيه المقارنة والتحويل بينها. ب٣- يربط بين فروع الجبر وبين الرياضيات وغيرها من التخصصات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يحدد الأساليب المختلفة للتحولات الهندسية . ج٢- يطور حل المعادلات من الدرجة الثانية. ج٣- يطور قدراته على استخدام السطوح الدورانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د١- يفكر باستقلاليــة ويوزع المهـام ويحل المشكلات على أسس علميــة. د٢- يكتسب مهــارة التعلــم الذاتي والتعلــم طويل ألمدي.
٤- محتويات المقرر	١- نظم الإحداثيات المختلفة في المستوى ٢- نظم الإحداثيات المختلفة في الفراغ ٣- المتجهات في المستوى ٤- المتجهات في الفراغ ٥- الخط المستقيم والدائرة في الإحداثيات المختلفة ٦- القطاعات المخروطية (المكافئ) ٧- القطاعات المخروطية (ناقص) ٨- القطاعات المخروطية (زائد) ٩- التحولات الهندسية ١٠-اختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١١-المستقيم والمستوى في الفراغ ١٢-السطوح الدورانية
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	٧٠	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	٢٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	١٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1. Rashed N., Analytic Geometry, Bibliolife, (2009). 2. Ziwet A., Analytic Geometry, Bibliolife, (2009). 3. Stewart J., Calculus with Analytic Geometry, Cole Publishing Comp, (1995). 4. Carico C. and Drooyan I., Analytic Geometry, Joh Whiley, (1990). 5. Thomas and Finney, Calculus& Analytic Geometry , Addison Wesley, (1984).
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد محمد السيد أحمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٤ ر إسم المقرر: هندسة

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- نظم الإحداثيات المختلفة في المستوى	١	x		x		x			x			x		
٢- نظم الإحداثيات المختلفة في الفراغ	٢	x		x		x	x			x	x	x	x	
٣- المتجهات في المستوى	٣	x			x			x	x	x				
٤- المتجهات في الفراغ	٤	x					x	x		x			x	
٥- الخط المستقيم والدائرة في الإحداثيات المختلفة	٥	x	x	x	x	x	x		x		x	x		
٦- القطاعات المخروطية (المكافئ)	٦	x		x		x			x			x		
٧- القطاعات المخروطية (ناقص)	٧	x		x		x	x			x		x	x	
٨- القطاعات المخروطية (زائد)	٨	x			x			x	x	x	x			
٩- التحولات الهندسية	٩	x					x	x		x			x	
١٠- اختزال المعادلة العامة من الدرجة الثانية	١٠	x	x	x	x	x	x		x		x	x		
١١- المستقيم والمستوى في الفراغ	١١	x					x	x	x	x			x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- السطوح الدورانية	١٢	x	x	x	x	x	x		x			x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد محمد السيد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٢٢ ر	**اسم المقرر : الميكانيكا (ii) ديناميكا**	**الفرقة: الاولى**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ تمارين: ٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة مع بعضها البعض والمفاهيم مثل السرعة والعجلة والموضع في الاحداثيات المختلفة. ب- يفسر الطالب حركة الاجسام في خط مستقيم او مستوى. ج- يفهم الطالب كيفية معالجة مسائل التصادمات بين الأجسام والحركة المركزية او المدارية وحركة المقذوفات والحركة التوافقية و ربطها بالواقع د- يستخدم الطالب المفاهيم والعلاقات الرياضية للحصول على نتائج. ينمي لدى الطالب اتجاها إيجابيا لأهمية الرياضيات في تنمية المجتمع..

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف علي السرعة والعجلة الموضع في الاحداثيات المختلفة أ٢- يذكر العلاقة بين الموضوعات قيد الدراسة والواقع مثل انواع الحركة المستوية وحركة المقذوفات والحركة التوافقية والحركة المدارية عن طريق بعض الأمثلة. أ٣- يصف تعامل مع المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها مثل الحركة التوافقية والحركة المدارية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يربط الطالب بين فروع الرياضيات المختلفة في معالجة المسائل. ب٢- يفسر حركة الاجسام والقوى المسببة. ب٣- يصيغ التصادمات وأمثلة وتطبيقات عليها . ب٤- يستخدم الحركة التوافقية البسيطة والتصادمات وأمثلة وتطبيقات .
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يستخدم القوانين والنظريات المختلفة في حركة المقذوفات أمثلة و تطبيقاتها. ج٢- يطور قدراته على استخدام الحركة التوافقية البسيطة . ج٣- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة حركة جسيم فى مستويات الاحداثيات المختلفة. ج٤- يعزز قدراته علي استخدام الحركة المدارية وأمثلة وتطبيقات عليها.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١ – يفكر الطالب باستقلالية ومنطقية فى معالجة المشاكل. د٢ – يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د٣ - اكتساب مهارة التعلم الذاتي. د٤- يلتزم بآداب المناقشة والحوار.
٤- محتويات المقرر	١- الحركة فى خط مستقيم ٢- – الاحداثيات (كارتزية) ٣- الاحداثيات (القطبية) ٤- الاحداثيات (الذاتية)

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Evail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

نموذج رقم (١٢)

	٥- أمثلة وتطبيقات عامة ٦- حركة المقذوفات ٧- أمثلة و تطبيقات ٨- الحركة التوافقية البسيطة ٩- التصادمات ١٠- أمثلة وتطبيقات ١١- الحركة المدارية ١٢- أمثلة وتطبيقات
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	أسس علم الميكانيكا ٩. احمد بدر الدين خليل ، عبدالشافي فهمي عبادة ، على محمد أبوستة ، عبدالرحمن أحمد السمان ، دار الفكر العربي ٢٠٠٥. Arthur_Stanley_Ramsey_Dynamics_A_Text-Book
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**أ.د. عبدالناصر صبحي محمد مهدي**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٢٢ ر إسم المقرر: الميكانيكا (ii) ديناميكا

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة				
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤	
١- الحركة فى خط مستقيم	١	x		x	x			x	x			x	x	x			
٢- – الاحداثيات (كارتزية)	٢	x		x	x	x				x	x		x		x		
٣- الاحداثيات (القطبية)	٣	x					x	x	x		x	x		x			x
٤- الاحداثيات (الذاتية)	٤	x				x	x				x					x	x
٥- أمثلة وتطبيقات عامة	٥	x	x	x	x	x				x		x	x				x
٦- حركة المقذوفات	٦	x		x	x				x			x	x	x			
٧- أمثلة و تطبيقات	٧	x		x	x	x					x		x		x		
٨- الحركة التوافقية البسيطة	٨	x				x				x	x	x		x			x
٩- التصادمات	٩	x				x	x				x					x	x
١٠- أمثلة وتطبيقات	١٠	x	x	x	x	x			x			x	x				x
١١- الحركة المدارية	١١	x				x	x				x	x		x	x	x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- أمثلة وتطبيقات	١٢	x	x	x	x			x			x			x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. عبدالناصر صبحي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٠٢ ف	**اسم المقرر: بصريات هندسية وصوتيات**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: ٠**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ التعرف على الأسس الفيزيائية لعلم البصريات الهندسية وتطبيقاتها. ب- التعرف على مبادئ علم الصوت واستنتاج العلاقات الرياضية التي تصف الموجات الصوتية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- يتعرف على أساسيات البصريات الهندسية. أ٢- يشرح الظواهر الفيزيائية المرتبطة بالبصريات الهندسية مثل الانعكاس والانكسار. أ٣- يذكر التطبيقات المختلفة للبصريات الهندسية في الأجهزة البصرية. أ٤- يتعرف على خواص الموجات الصوتية وآلية السمع. أ٥- يفهم آلية انتقال الصوت خلال الأوساط المختلفة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يفرق بين المصادر الطبيعية والصناعية للضوء والفيض الضوئي وشدة الاستضاءة. ب٢- يستنتج قوانين الانعكاس والانكسار من الأسطح المستوية والكريه حسب نظرية الجسيمات و نظريه هيجنز. ب٣- يميز بين الاسطح الكرية والاسطح المستوية. ب٤- يفرق بين الأصوات المختلفة من حيث الشدة والدرجة والنوع بطرق علمية. ب٥- يستنتج المعادلات المستخدمة لقياس سرعة الصوت في الغازات والسوائل والمواد الصلبة وآلية عمل الأجهزة الصوتية.
ج- المهارات المهنية والعملية	جـ١- يستخدم طرق مختلفة لتعيين قوة مصدر ضوئي. ج٢- يستخدم العدسات والمرايا في التطبيقات العلمية. ج٣- يصمم تجارب لتعيين قوة العدسات والمرايا. ج٤- يحسب سرعة الصوت في الأعمدة الهوائية باستخدام ظاهرة الرنين.
د- المهارات العامة	د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د٢- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ. د٣- يدير الوقت بكفاءة.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمه في البصريات الهندسية ٢- نظرية هيجنز وتطبيقاتها ٣- خواص الضوء ٤- الأسطح المستوية والمنشورات ٥- الأسطح الكريه ٦- العدسات والمرايا الرقيقة ٧- الزيغ الكري والزيغ اللوني ٨- الأجهزة البصرية ٩- مقدمة في الموجات الصوتية

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522659O, FAX. 096522454
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٠- انتقال الصوت خلال الأوساط المختلفة ١١- الرنين ١٢- الأذن كجهاز لوغاريتمي
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%٧٠	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	%١٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اعمال السنة	أثناء الفصل	%٢٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة البصريات الهندسية والصوت، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	بوش، اساسيات الفيزياء، الدار الدولية للاستثمارات الثقافية ٢٠٠٠. وأفت وآخ، اساسيات الفيزياء الكلاسيكية والحديثة، دار النشر الجامعات ٢٠٠٢
د- دوريـات علميـة أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**أ.د/ محمود سيد عبدالصادق**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Faculty of Science-SVU E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542 Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العم الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ١٠٢ ف إسم المقرر: بصريات هندسية

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
١- مقدمه في البصريات الهندسية	١	x					x			x					x			x
٢- نظرية هيجنز وتطبيقاتها	٢		x					x								x		
٣- خواص الضوء	٣		x					x				x					x	
٤- الأسطح المستوية والمنشورات	٤	x							x									x
٥- الأسطح الكريه	٥	x							x									
٦- العدسات والمرايا الرقيقة	٦		x											x		x		
٧- الزيغ الكري والزيغ اللوني	٧			x													x	
٨- الأجهزة البصرية	٨			x			x			x			x			x		
٩- مقدمة في الموجات الصوتية	٩				x										x			x
١٠- انتقال الصوت خلال الأوساط المختلفة	١٠					x										x		
١١- الرنين	١١										x			x			x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٢- الأذن كجهاز لوغاريتمي	١٢					x												x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمود سيد عبدالصادق		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٤ف	**اسم المقرر : الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : الفيزياء**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ عملي: ٠**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- -التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم الحرارة و الديناميكا الحرارية واستخدامها فى تنمية المجتمع ب- - صياغة مفاهيم الحرارة في صور رياضية بسيطة وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- التعرف علي المفاهيم الأساسية لعلم الحرارة والديناميكا الحرارية. أ٢- يشرح طرق انتقال الحرارة. أ٣- يصف معاملات التوصيل الحراري أ٤- يعرف قوانين الديناميكا الحرارية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يستنتج معاملات التوصيل الحراري ب٢- يميز طرق انتقال الحرارة. ب٣- يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج١- يستخدم طرق عملية لتعيين معاملات التوصيل الحراري ج٢- يحل بعض الأمثلة والمسائل لتعيين الكميات الفيزيائية
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د١- يتواصل الطالب بفعالية مع الآخرين د٢- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ د٣- يكتسب التعلم الذاتي والمستمر
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن مفهوم الحرارة ودرجة الحرارة ٢- تدريجات درجة الحرارة ٣- الترمومترات ٤- تطبيقات على مفهوم الحرارة (التمدد الحرارى) ٥- مقدمة طرق أنتقال الحرارة ٦- انتقال الحرارة بالتوصيل والإشعاع والحمل ٧- خصائص الأشعاع الحرارى ٨- قانون ستيفان فى الأشعاع الحرارى ٩- نظرية الحركة للغازات ١٠- الحرارة النوعية للغازات ١١- ظاهرة جول و طومسون و إسالة الغازات ١٢- القانون الأول للديناميكا الحرارية.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	٧٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبار شفوي	فصلى	١٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	اثناء الفصل	٢٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية ، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	شحاتة أحمد حسن /د : الحرارة الديناميكا أساسيات صبحى جدىم الحرارة والديناميكا الحرارة
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالجليل عبد العال حسن		أ.د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٠٤ ف **إسم المقرر: الحرارة ومبادئ الديناميكا الحرارية**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
مقدمة عن مفهوم الحرارة ودرجة الحرارة	١	x									x		x
تدريجات درجة الحرارة	٢	x								x		x	
الترمومترات	٣	x			x					x			x
تطبيقات على مفهوم الحرارة (التمدد الحرارى)	٤	x	x				x			x			x
مقدمة طرق أنتقال الحرارة	٥	x	x			x			x		x		
انتقال الحرارة بالتوصيل والإشعاع والحمل	٦		x	x		x			x			x	
خصائص الأشعاع الحرارى	٧			x		x	x						x
قانون ستيفان فى الأشعاع الحرارى	٨			x	x					x		x	
نظرية الحركة للغازات	٩	x										x	x
الحرارة النوعية للغازات	١٠	x								x	x		
ظاهرة جول و طومسون و إسالة الغازات	١١	x						x		x			x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

القانون الأول للديناميكا الحرارية.	١٢	x			x			x			x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالجليل عبدالعال حسن		أ. د. شعبان رمضان حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٦٢ ف	**اسم المقرر: معمل فيزياء عامة (ii)**	**الفرقة: الأولي**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص: العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية: عملي:٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام التجارب العملية لتوثيق المعلومات والمعارف الفيزيائية. ب- جمع وتحليل وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات المناسبة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- يتعرف على المبادئ الفيزيائية للحرارة والبصريات الهندسية. أ٢- يتعرف على كيفية تعيين الكميات الفيزيائية عمليا. أ٣- يفهم طرق معالجة البيانات الفيزيائية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية. ب٢- يحلل ويقيم البيانات العلمية ذات الصلة النوعية والكمية. ب٣- يقارن بين الطرق المختلفة لتعيين الكميات الفيزيائية عمليا ونظريا.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج١- يستخدم التقنيات المناسبة فى تنفيذ وتصميم التجارب العملية بأمان ومهارة. ج٢- يطبق الأساليب العلمية والتقنيات لمعالجة البيانات. ج٣- يستخدم التقنيات التكنولوجية والأدوات لتعيين قيم بعض الثوابت الفيزيائية. ج٤- يطبق المعايير القومية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية داخل المعمل. ج٥- يعد التقارير ويعرض النتائج التجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية. د٢- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات على اساس علمي. د٣- يعمل ضمن فريق بفعالية وإيجابية. د٤- يدير الوقت بكفاءة.
٤- محتويات المقرر	١- تحقيق قانون نيوتن – وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة نيوتن ٢ -المكافئ الميكانيكي الحرارى ٣- معامل التوصيل الحراري سيرل ٤- معامل التوصيل الحراري لقرص لى ٥- تعيين الحرارة النوعية بالخلط ٦- -تعيين معامل التمدد الحراري بطريقة جينتر ٧-تعيين قوة عدسة محدبة – مقعرة ٨- تعيين قوة مرآه محدبة – مقعرة ٩- تعيين معامل انكسار سائل العدسة المائية ١٠- -تعيين سرعة الصوت

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522659O, FAX. 096522454
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	١١ -الصونـومتر ١٢- المقارنة بين شدتي مصدرين ضوئيين ((فوتومترجولى))
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- سكاشن عملية ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات عملية	فصلى	٥٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	٢٥	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة الفيزياء العملية، اعداد قسم الفيزياء.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	▪ العطار للطبيعية العملية ▪ الفيزياء العملية للعشري ▪ الطبيعية التجريبية للدكتورة امنية عبد الرحيم
د- دوريـات علميـة أو نشرات ..... إلخ	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. علاءء الدين سعيد**		**أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٦٢ ف **إسم المقرر: معمل فيزياء عامة (٢)**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية					المهارات العامة				
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣	د٤
١- تحقيق قانون نيوتن وتعيين الحرارة النوعية لسائل بطريقة نيوتن	١	x			x			x				x				x
٢- المكافئ الميكانيكي الحرارى	٢	*				x				x				x		
٣- معامل التوصيل الحراري سيرل	٣			x			x								x	
٤- معامل التوصيل الحراري لقرص لى	٤			x			x		x							x
٥- تعيين الحرارة النوعية بالخلط	٥		x			x					x				x	
٦- تعيين معامل التمدد الحراري بطريقة جينتر	٦		x			x		x					x			
٧-تعيين قوة عدسة محدبة – مقعرة	٧			x			x								x	
٨- تعيين قوة مرآه محدبة – مقعرة	٨			x			x				x			x		
٩- تعيين معامل انكسار سائل العدسة المائية	٩	x			x							x				x
١٠- تعيين سرعة الصوت	١٠		x		x				x				x			
١١- الصونومتر	١١			x		x					x				x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٢- المقارنة بين شدتي مصدرين ضوئيين ((فوتومترجولى))	١٢		x						x				x					x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. علاء الدين سعيد		أ. د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : الكيمياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ١٠٢ ك	**اسم المقرر : كيمياء عامة ii**	**الفرقة: الاولى علوم**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : جميع الشعب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تنمية المجتمع من خلال استيعابه لأساسيات العلوم. ب- استخدام الاسلوب العلمي المبني على المفاهيم والمسلمات لحل المشكلات.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١. يحدد الحقائق العلمية الأساسية ذات الصلة والمفاهيم والمبادئ والتقنيات. أ٢. يعدد المصطلحات والمسلمات ، وأنظمة التصنيف المرتبطةو كذلك حالات المادة المختلفة والقوانين التى تحكم كل حالة أ٣. يتعرف على مبادى الكيمياء الغروية و على اسس ومبادىء التحليل الكيميائى و الكيمياء النووية
ب- المهارات الذهنية	ب١. يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية. ب٢. يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب٣. يفسر البيانات كماً وكيفاً
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١. يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ج٢. ينقد الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الموضوعات ذات الصلة بالتخصص. ج٣. يراقب الخصائص أو التغيرات الكيميائية عن طريق الملاحظة والقياسات الدقيقة بما في ذلك التسجيل وإعداد التقارير
د- المهارات العامة	د١. يمارس التعلم الذاتي والمستمر. د٢. يظهر الاحساس بالجمال والنظام. د٣. يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بشكل فعال
٤- محتويات المقرر	**المحتوى النظرى** حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل- مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل- مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات -قاعدة الصنف -قاعدة الصنف -محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب -محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب التفاعلات النوويه.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	التفاعلات النوويه. **المحتوى العملى** مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل مقدمة عن التحليل الحجمي - كيفية تحضير محاليل معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية - معايرة حمض قوي مع قاعدة ضعيفة معايرة حمض ضعيف مع قاعدة قوية - معايرة حمض ضعيف مع قاعدة ضعيف معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية معايرة حمض عديد القاعدية مع قاعدة قوية - تحليل مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وقاعدة ضعيفة بحمض قوي - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي - تحليل مخلوط من قاعدة قوية وملح بحمض قوي
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.

٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان تحريرى	**فصلي**	**%٦٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	**فصلي**	**%٢٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال سنة	**فصلى**	**%١٠**	المهارات المعرفيه والفرديه
شفوى	**فصلى**	**%١٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكره الكيمياء العامة التى يصدرها قسم الكيمياء كراسة العملى
ب- كتب ملزمة	
ج- كتب مقترحة	الكيمياء العامة. الكيمياء الفيزيائية.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

الصفة	**منسق المقرر**		**رئيس مجلس القسم العلمي**
الاسم	**د. إبراهيم عبدالله اسماعيل حسن**		**د. احمد محمد ابوبكر**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ١٠٢ ك **إسم المقرر: كيمياء عامة٢**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	١	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	٢	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x
حالات الماده-الاتزان الكيميائي-الاتزانات الايونيه	٣	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-	٤	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مبادئ التحليل الوصفي-كيمياء المحاليل-	٥	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
مقدمه عن كيمياء السطوح و الغرويات	٦	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-قاعدة الصنف	٧	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-قاعدة الصنف	٨	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
-محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب	٩	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

-محاليل الألكتروليتات و التوصيل الكهربي-الخلايا الكهروكيميائيه-و جهد القطب	١٠	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
التفاعلات النوويه.	١١	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
التفاعلات النوويه.	١٢	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .**إبراهيم عبدالله إسماعيل حسن**		أ. د. احمد محمد ابوبكر
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقررات الفرقة الثانية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠١ر	**اسم المقرر : تفاضل (ii)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (٢) تمارين: (١)**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية في التفاضل الجزئي ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات باستخدام تطبيقات التفاضل الجزئي. ج- استخلاص استنتاجات حول العالم الحقيقي باستخدام المفاهيم الرياضية للتفاضل الجزئي. د- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية في التفاضل الجزئي وبناءها على بعضها البعض.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ١ - يتعرف على الدوال لاكثر من متغيرين أ٢- يذكر النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها في التفاضل الجزئي. أ٣- يذكر مفهوم الدالة ودورها في التحليل الرياضي في النهايات الصغري والكبري.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب٢- يحلل المعلومات العلمية واستخدام طريقة لاجرانج. ب٢- يستنتج الدوال في اكثر من متغيرين باستخدام التفاضل الجزئي. ب٣-يربط بين التخصصات المختلفة باستخدام نظريات النهايات والاتصال.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب في التفاضل الجزئي. ج٢- يحدد المعلومات الرياضية للتفاضل الجزئي بشكل مستقل . ج٣- يطور قدراته على استخدام الرياضيات والتفاضل الجزئي وتطبيقاته.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د١- العمل في فريق عمل واحد.. د٢- تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها.
٤- محتويات المقرر	١- الدوال في اكثر من متغير ٢- الدوال في اكثر من متغير ٢- النهايات في اكثر من متغير ٤- النهايات في اكثر من متغير ٥- الاتصال في اكثر من متغير ٦- الاتصال في اكثر من متغير ٧- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي) ٨- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي) ٩- النهايات العظمى والصغرى ١٠- النهايات العظمى والصغرى

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١١- طريقة لاجرانج ١٢- طريقة لاجرانج
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**% ٧٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% ٢٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلي**	**% ١٠**	المهارات المعرفيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	كتاب التفاضل والتكامل **الجزء الثاني** (الطبعة الثالثة) تأليف الدكتور/ رمضان محمد جهيمة الدكتور/أحمد عبد العالي هب الرّيح
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. اسماعيل جاد امين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠١ ر إسم المقرر: تفاضل ii

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- الدوال في اكثر من متغير	١	x			x			x			x		
٢- الدوال في اكثر من متغير	٢	x			x	x			x	x	x	x	
٣- النهايات في اكثر من متغير	٣	x		x			x	x	x				
٤- النهايات في اكثر من متغير	٤	x				x	x	x				x	
٥- الاتصال في اكثر من متغير	٥	x	x	x	x	x		x		x	x		
٦- الاتصال في اكثر من متغير	٦	x			x			x			x		
٧- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي)	٧	x			x	x			x		x	x	
٨- تفاضل الدوال في اكثر من متغير (التفاضل الجزئي)	٨	x		x			x	x	x				
٩- النهايات العظمى والصغرى	٩	x			x	x			x			x	
١٠- النهايات العظمى والصغرى	١٠	x	x	x	x	x				x	x		
١١- طريقة لاجرانج	١١	x			x	x			x			x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- طريقة لاجرانج	١٢	x	x	x	x	x		x			x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.اسماعيل جاد امين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٣ر	**اسم المقرر : جبر خطي (I)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (٤) عملي: (٢)**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير الفراغات الاتجاهية. ب-وصف والتعرف على التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية . ج- استخلاص استنتاجات المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية. د- معرفة وفهم المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية هـ - التعرف على المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية الصيغ الثنائية والصيغ التربيعية .

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يعرف الفراغات الاتجاهية المتولدة بالأساس أ٢- يذكر النظريات للفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي. أ٣- يوضح الأساسات المتعامدة وطريقة تعميد الأساسات التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطي
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يحلل التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية . ب٢- يدرك تصنيف سطوح الدرجة الثانية وتطبيقاتها. ب٣-يربط بين فروع الجبر الخطي وبين الرياضيات وغيرها من التخصصات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يخطط البيانات المستنتجة من الفراغات الاتجاهية والأساس والبعد . ج٢- يحدد المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية. ج٣- يطور قدراته على استخدام الفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** د١- يفكر باستقلاليـة ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علميـة. د٢- العمل في فريق عمل واحد..
٤- محتويات المقرر	١- الفراغات الاتجاهية والأساس والبعد ٢- الفراغات المتولدة بالأساس ٣- تحويل الأساس وتحويل الإحداثيات ٤- حاصل الضرب الداخلي بين المتجهات ٥- الفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي ٦- الأساسات المتعامدة وطريقة تعميد الأساسات ٧- التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٨- المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة ٩- المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية ١٠- الصيغ الثنائية والصيغ التربيعية ١١- اختزال الصيغة الثنائية إلى الصيغة القانونية واختزال المعادلة العامة من الدرجة الثنائية في الفراغ الثلاثي إلى الصورة القانونية ١٢- تصنيف سطوح الدرجة الثانية .
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمالل السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
المشاركات في المحاضرات	**فصلي**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	١- الكتاب الاليكتروني (الجبر الخطي) – المركز القومي للتعلم الاليكتروني: http://cms.nelc.edu.eg 2- G. Strang, Linear Algebra and Its Applications, Cengage Learning; 4th edition , (2006). 3- D. C. Lay, S. R. Lay and J. J. McDonald, Linear Algebra and Its Applications, Pearson Education, (2016).
ج- كتب مقترحة	**١- أسس الجبر والجبر الخطي ، د. محمد عبد العظيم سعود، دار الفكر العربي، ٢٠٠٨م.** ٢- مقدمة في الجبر الخطي ، أ.د. نصار السلمي ، دار طيبة للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٥م.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عمرو محمد الراوي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٣ ر إسم المقرر: جبر خطي (i)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- الفراغات الاتجاهية والأساس والبعد	١	x			x	x			x			x		
٢- الفراغات المتولدة بالأساس	٢	x			x	x	x		x	x		x	x	
٣- تحويل الأساس وتحويل الإحداثيات	٣	x						x	x	x				
٤- حاصل الضرب الداخلي بين المتجهات	٤	x					x	x		x			x	
٥- الفراغات الاتجاهية ذات حاصل ضرب داخلي	٥	x	x		x	x	x		x		x	x		
٦- الأساسات المتعامدة وطريقة تعميد الأساسات	٦	x			x	x			x			x		
٧- التحويلات الخطية ومصفوفات التحويلات الخطية	٧	x			x	x	x			x		x	x	
٨- المصفوفات المتشابهة والمصفوفات المتعامدة	٨	x						x	x	x	x			
٩- المتجهات المميزة وفراغاتها الاتجاهية	٩	x					x	x		x			x	
١٠- الصيغ الثنائية والصيغ التربيعية	١٠	x	x		x	x	x				x	x		
١١- اختزال الصيغة الثنائية إلى الصيغة القانونية واختزال المعادلة العامة من الدرجة الثنائية في الفراغ الثلاثي إلى الصورة القانونية	١١	x					x	x	x	x			x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- تصنيف سطوح الدرجة الثانية .	١٢	x	x	x		x	x		x		x			

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.عمرو محمد الراوي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٥ر	**اسم المقرر : معادلات تفاضلية (i)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري : ٤ تمارين:٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ - التعرف علي دور المعادلات التفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى. ب - التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في الأنشطة البحثية. ج - التعرف على أنواع مختلفة من المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١ - يتعرف علي المعادلات التفاضلية العادية. أ٢ - يصف استخدام المعادلات التفاضلية العادية وتطبيقاتها. أ٣- يذكر العلاقة بين موضوعات المعادلات التفاضلية والبيئة. أ٤- يوضح المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يميز بين النظريات الاساسية للمعادلات التفاضلية العادية. ب٢- يطور المفاهيم العلمية للمعادلات التفاضلية الخطية. ب٣ - يربط بين المعادلات التفاضلية و افرع العلوم المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية للمعادلات التفاضلية العادية. ج٢- يحدد المعادلات التفاضلية ذات المعادلات المتغيرة. ج٣- يطبق تطبيقات المعادلات التفاضلية لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- استخدام البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشكلات الرياضية . د٢ - العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الإيجابي مع الآخرين. د٣ - يكتسب الطالب مهارة التعلم الذاتي و التعلم طويل المدي.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة و تعريفات. ٢- تكوين المعادلات التفاضلية. ٣- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى. ٤- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجات العليا. ٥- الحلول الشاذة. ٦- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. ٧- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. ٨- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى. ٩- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة. ١٠- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١١- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة. ١٢- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% ٧٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% ٢٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% ١٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم**
ب- كتب ملزمة	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة	P. Blanchard, R. L. Devaney, G. R. Hall , Differential equations, Thomson Brooks/Cole, 2006.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty o /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. . أحمد محمد يوسف حسين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٥ ر إسم المقرر: معادلات تفاضلية i

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- مقدمة و تعريفات.	١	x			x		x			x		x		
٢- تكوين المعادلات التفاضلية.	٢	x			x		x	x		x	x	x	x	
٣- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجة الاولى.	٣	x		x		x			x	x	x			x
٤- معادلات تفاضلية من الرتبة الاولى والدرجات العليا.	٤	x				x	x			x			x	x
٥- الحلول الشاذة.	٥	x	x	x	x		x	x	x		x	x		x
٦- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى.	٦	x			x			x			x	x		
٧- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى.	٧	x			x		x	x		x		x	x	
٨- تطبيقات على المعادلات التفاضلية ذات الرتبة الاولى.	٨	x		x		x			x	x	x			x
٩- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.	٩	x				x	x			x			x	x
١٠- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات الثابتة.	١٠	x	x	x	x		x	x			x	x		x
١١- المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة	١١	x				x	x		x	x			x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢-المعادلات التفاضلية الخطية ذوات المعاملات المتغيرة	١٢	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.احمد محمد يوسف	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٢١ر	**اسم المقرر : ميكانيكا (ii) ديناميكا الجسيم**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ تمارين: ١**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لديناميكا الجسيم لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل ديناميكا الجسيم على أساس علمي. ج- التعرف على الأنماط المختلفة لديناميكا الجسيم وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية لديناميكا الجسيم مثل الحركة التوافقية المخمدة والمسارات المركزية . أ٢- يذكر النظريات ذات الصلة بديناميكا الجسيم وتطبيقاتها مثل الحركة داخل مخروط أملس. أ٣- يذكر المصطلحات ذات الصلة مثل القوانين الأساسية المرتبطة بديناميكا الجسيم
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل ديناميكا الجسيم ب٢- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للحركة التوافقية المخمدة والمسارات المركزية. ب٣- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إالى الحل الأمثل لها باستخدام الانظمة للدائرة للاحداثيات المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية للديناميكا الفراغية. ج٢- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة بديناميكا الجسيم . ج٣- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية للعجلة والسرعة وتطبيقات المسارات المركزية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٢- يفكر باستقلالية ويوزع المهام ويحل المشكلات على أسس علمية. د٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي.
٤- محتويات المقرر	١- مراجعة للحركة التوافقية البسيطة. ٢- الحركة التوافقية المخمدة. ٣- امثلة وتطبيقات على الحركة التوافقية المخمدة ٤- المسارات المركزية. ٥- تطبيقات على المسارات المركزية. ٦- قوانين كبلر ٧- مقدمة عن الديناميكا الفراغية. ٨- أنظمة محاور الإحداثيات الدائرة ٩- الحركة بالقرب من سطح الأرض وبندول فوكو. ١٠- السرعة و العجلة في حالة الأنظمة الدائرة في الاحداثيات الاسطوانية ١١- السرعة و العجلة في حالة الأنظمة الدائرة في الاحداثيات والقطبية الكرية.

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٢- بعض التطبيقات.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم
ب- كتب ملزمة	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة	- الميكانيكا الهندسية. جوزيف ف. شيللى ، الدار الدولية للنشر والتوزيع (ترجمة). - ملخصات شوم ، الميكانيكا الهندسية الطبعة الأولى. أ.د. نيلسون، ت.ل. بست ، و.ج. مكلين ٢٠٠٠ (ترجمة). - الميكانيكا الهندسين (الديناميكا) أ.د. روى هيبلر، الدار الجامعية ٢٠٠١.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمد خلف الله البرعى	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادى
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ف201	**اسم المقرر : كهرباء وتيار متردد**	**الفرقة: ٢**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تنمية المعارف عن أسس ونظريات الكهرباء والتيار المتردد. ب- تحليل دوائر التيار المتردد. ج- تنمية القدرة علي حل المشكلات باستخدام الأسلوب الأنسب لكل مشكلة

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف على معنى التكهرب. أ٢- يذكر معنى القيم المختلفة للتيار المتردد. أ٣- يتعرف على استخدامات المختلفة للتيار المتردد. أ٤- يتعرف على انواع القدرة المختلفة فى دوائر التيار المتردد.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يعيد صياغة معادلات ماكسويل. ب٢- يقسم المواد بناءا على خواصها الكهربية. ب٣- يستنتج قيمة نصف قطر المسار الذى يسلكه الجسيم المشحون تحت تاثير مجال مغناطيسى. ب٤- يفرق بين الخط و الفرع فى دوائر التيار المتردد و ثلاثى الطور.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١-- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير ج٢- يحلل دوائر التيار المتردد البسيطة. ج٣- يستخدم المقوم فى تحويل التيار المتردد لتيار مستمر.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- الاتصال الفعال د٢- العمل في فريق د٣- إدارة وتنظيم الوقت
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة في الكهربية - أنواع الكهربية ٢- طرق شحن الأجسام - المجال الكهربي ٣- معادلات ماكسويل ٤- المجال الكهربي والمجال المغناطيسي ٥- مصادر المجال المغناطيسي - قانون فارادي ٦- الحث الذاتي والحث المتبادل ٧- الطاقة المختزنة في المجال المغناطيسي ٨- التيار المتردد ٩- تحليل دوائر التيارالمتردد البسيطة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٠- دوائر مقومات التيار المتردد - القدرة الكهربية ١١- دوائر التيار المتردد ثلاثي الطور ١٢- أجهزة قياس التيار المتردد **التجارب العملية** ١- إيجاد معامل الحث الذاتي لملف باستخدام الكميات المتجهة . ٢- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف . ٣- قياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة . ٤- استخدام دائرة الرنين لتعيين الحث الذاتي لملف . ٥- قياس معامل الحث المتبادل بين ملفين بطريقة مباشرة . ٦- المقارنة بين السعتين لدائرة التيار المتردد دي سوتيه. ٧- مقياس الحث الذاتي بطريقة رالي. ٨- مقياس الحث الذاتي بطريقة رالي. ٩- قياس تردد التيار الكهربي (ملد) بطريقة اهتزاز السلك الحامل للتيار. ١٠- استخدام راسم الذبذبات الكاثودي في قياس الجهد. ١١- دائرة RLC . ١٢- تجربة فارداي
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	١٠٥ درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	١٨ درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	٣٥ درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	١٧ درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	الكهرباء والتيار المتردد إعداد د. خالد بن الوليد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	تحليل الدوائر الكهربية(نورالدين محمود)
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د خالد بن الوليد عبدالفتاح احمد		أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠١ ف **إسم المقرر: كهرباء وتيار متردد**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- مقدمة في الكهربية - أنواع الكهربية	١	x									x		x		
٢- طرق شحن الأجسام - المجال الكهربي	٢		x			x									
٣- معادلات ماكسويل	٣						x				x				x
٤- المجال الكهربي والمجال المغناطيسي	٤							x	x					x	
٥- مصادر المجال المغناطيسي - قانون فارادي	٥	x						x	x		x				x
٦- الحث الذاتي والحث المتبادل	٦				x										
٧- الطاقة المختزنة في المجال المغناطيسي	٧				x										
٨- التيار المتردد	٨													x	x
٩- تحليل دوائر التيارالمتردد البسيطة	٩										x				x
١٠- دوائر مقومات التيار المتردد - القدرة الكهربية	١٠											x			
١١- دوائر التيار المتردد ثلاثي الطور	١١											x		x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- أجهزة قياس التيار المتردد	١٢			x			x								

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د.خالد بن الوليد عبدالفتاح	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي.
كلية / معهد : العلوم.
قسم : الفيزياء.

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : 203ف	**اسم المقرر : بصريات فيزيائية**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص : علوم فيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** التعرف علي علم البصريات وظواهر الضوء ومن ثم إستكشاف علي ظاهرة التداخل والاستقطاب وتطبيقاتها في المجالات المختلفة في حياتنا.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف على نظريات تفسير طبيعة الضوء. أ٢- يتعرف على هدب التداخل البنائى والهدمى أ٣-يصف حيود الضوء وتفريق بين انواعه. أ٤- يذكر أنواع الاستقطاب وطرق الحصول على ضوء مستقطب.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يفرق بين الجسيم و الموجة فى السلوك والخواص. ب٢- يميز آلية حدوث التداخل والحيود. ب٣- يستنتج سبب ظهور لون الغشاء اسود عند سقوط بعض الاشعة عليه ب٤- يستنتج اسباب و شرط حدوث الاستقطاب بأنواعه المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير ج٢- يطبق التقنيات والأدوات التي تراعي الأخلاقيات العلمية. ج٣-يستخدم ظواهر الحيود والتداخل فى تعيين الطول الموجى للضوء بعدة طرق.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي . د٢- يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالية. د٣-التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعة المحاضرات.
٤- محتويات المقرر	١- الحركة التوافقية البسيطة . ٢- الموجات الجيبية.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	٣- زوايا الطور. ٤- السعة والشدة . ٥- تراكب الموجات. ٦- – تداخل الضوء: تجربة الشق المزدوج ليونج ٧- -أجهزة قياس التداخل . ٨- – حيود الضوء :-حيود فراونهوفر – حيود فرنل – محزوز الحيود- ٩- استقطاب الضوء ١٠- استقطاب الضوء بالنعكاس استقطاب الضوء بالانكسار . ١١- – خاصية الانكسار المزدوج ١٢- – الفعالية الضوئية. **المحتوى العملى** ١- العدسه المكافئه . ٢- حلقات نيوتن . ٣- أستخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسى ومعامل الأمتصاص لماده . ٤- أستخدام الثرموبيل في تحقيق قانون التربيع العكسى ومعامل الأمتصاص لماده . ٥- تعيين الطول الموجى لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود . ٦- تعيين الطول الموجى لضوء الصوديوم بأستخدام محزوز الحيود . ٧- تعيين الطول الموجي لشعاع الليزر باستخدام محزوز الحيود. ٨- تعيين الطول الموجي لشعاع الليزر باستخدام محزوز الحيود. ٩- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلارومیتر. ١٠- دوران مستوى الاستقطاب لمحلول سكر باستخدام بلارومیتر. ١١- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبي. ١٢- تعيين معامل انكسار الضوء باستخدام جهاز آبي.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	٦٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	١٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اختبارات عملية	أثناء الفصل	٢٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	١٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة البصريات الفيزيائية بالقسم
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	▪ Francis A. Jenkins & Harvey E. White, *FUNDAMENTAL OF OPTICS* (Tokyo: McGraw-Hill Higher Education; 4th edition (June 1, 1976)). ▪ **أساسيات البصريات**: فرنسيس جنكيز وهارفى وايت ترجمة: د/ محمد عبد الفتاح الشاذلي، د/ سعيد الجز يرى(القاهرة: الدار الدولية للنشر والتوزيع ١٩٩٨م). ▪ **البصريات**: إيجن هيكت ترجمة: د/ محمد عبد الحميد عثمان ،د/ على عبد الحميد عثمان (القاهرة: الدار الدولية للإستثمارات الثقافية ٢٠٠٠م).
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمود سيد عبدالصادق		ا.د .شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠٣ ف **إسم المقرر: بصريات فيزيائية**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

عناصر المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
الحركة التوافقية البسيطة .	١		x	x		x	x			x			x	x	x
الموجات الجيبية.	٢	*	x			x				x	x		x		
زوايا الطور.	٣	x				x	x		x	x	x	x		x	
السعة والشدة .	٤	x			x		x		x			x			x
تراكب الموجات.	٥	x	x			x				x			x	x	x
تداخل الضوء: تجربة الشق المزدوج ليونج	٦	x							x	x			x	x	x
أجهزة قياس التداخل .	٧		x		x				x		x		x		
حيود الضوء :-حيود فراونهوفر – حيود فرنل – محزوز الحيود-	٨	x	x			x				x	x			x	
استقطاب الضوء	٩		x			x									x
استقطاب الضوء بالنعكاس استقطاب الضوء بالانكسار	١٠		x								x				
خاصية الانكسار المزدوج	١١			x	x				x	x		x			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	x				x		x			x	x			١٢	.الفعالية الضوئية

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د.محمود سيد عبدالصادق		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٥ ف	**اسم المقرر : الديناميكا الحرارية**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: -**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** التعرف على المفاهيم الأساسية للديناميكا الحرارية وقوانينها.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف على المفاهيم الأساسية للديناميكا الحرارية و قوانين الديناميكا الحرارية و دورة كارنو وكفائة الآلة الحرارية . أ٢- يشرح انواع التحولات الطورية للمادة ومعادلة كلابيرون و دوال هلمهولتز وجيبس وعلاقات ماكسويل فى الديناميكا الحرارية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١ - يميز ألية حدوث التحولات الطورية للمادة ب٢ - يستنتج قوانين الديناميكا الحرارية و علاقات ماكسويل باستخدام دوال هلمهولتز وجيبس. ب٣ - يحلل ألية عمل الآلة الحرارية و مكونا ت الثلاجة وكيفية عملها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١ - يحل العلاقة التى تربط الحجم والضغط ودرجة الحرارة. ج٢ - يستخدم معادلة كلابيرون فى تعيين نقطة الأنصهار للمادة.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١ - العمل الجماعى د٢ - إدارة الوقت بفاعليـة د٣ - التواصل الايجابي مع الآخرين.
٤- محتويات المقرر	١. النقطة الثلاثية ٢. الدرجة الحرجة واسالة الغازات ٣. القانون الأول للديناميكا الحرارية ٤. القانون الأول للديناميكا الحرارية ٥. الإنتروبى والإنثالبى ٦. الإنتروبى والإنثالبى ٧. دورة كارنو والآلة الحرارية ٨. دورة كارنو والآلة الحرارية ٩. القانون الثانى للديناميكا الحرارية ١٠. القانون الثانى للديناميكا الحرارية ١١. دوال هلمهولتز وجيبس ١٢. علاقات ماكسويل

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	٧٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	أثناء الفصل	٢٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
شفوي	فصلي	١٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الديناميكا الحرارية
ب- كتب ملزمة	فاروق فهمى.الاكشر ، الديناميكا الحرارية ، اساسيات وتطبيقات دار الفجر الإسلامية للنشر والتوزيع ٢٠٠٨.
ج- كتب مقترحة	محمد فكرى.الهادي ، الديناميكا الحرارية و الإتزان الصنفى / دار الفجر ، ٢٠٠٣.
د- دوريات علمية أو نشرات إلخ.....	لا يوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ.د. محمود دنقل		أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096523650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٥ ف إسم المقرر: ديناميكا حرارية

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة									
		المعرفة والفهم		القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة		
		أ١	أ٢	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢	د٣
النقطة الثلاثية	١	x		x			x		x	x	x
الدرجة الحرجة وأسالة الغازات	٢	x		x			x		x	x	x
القانون الأول للديناميكا الحرارية	٣	x			x				x	x	x
القانون الأول للديناميكا الحرارية	٤	x			x				x	x	x
الإنتروبى والإنثالبى	٥	x		x					x	x	x
الإنتروبى والإنثالبى	٦	x		x					x	x	x
دورة كارنو والآلة الحرارية	٧	x				x			x	x	x
دورة كارنو والآلة الحرارية	٨	x				x			x	x	x
القانون الثانى للديناميكا الحرارية	٩	x		x	x	x			x	x	x
القانون الثانى للديناميكا الحرارية	١٠	x		x	x	x			x	x	x
دوال هلمهولتز وجيبس	١١		x	x	x	x		x	x	x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

علاقات ماكسويل	١٢		x	x	x				x	x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. محمود دنقل		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٢ر	**اسم المقرر : تكامل (ii)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: (٢) تمارين : (١)**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير التكامل المضاعف الثنائي. ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لاستخدام تطبيقات التكامل الخطي والتكامل السطحي. ج- تطبيق التقنيات والأدوات والصيغ لفهم حساب الانحناء لمنحنى في المستو والفراغ.. د- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية في التكامل الثنائي والثلاثي.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** أ١ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية في التكامل الثنائي والثلاثي. أ٢- يتذكر نظريات التكامل الخطي وتطبيقاته. أ٣- يذكر المصطلحات التكامل السطحي وتطبيقاته.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يحلل تحليل فورير وتكامل فورير. ب٢- يفسر تطبيقات التكامل المضاعف والتكامل الخطي. ب٣-يربط بين تطبيقات التكامل وغيرها من التخصصات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يحل المشاكل باستخدام حساب الانحناء لمنحنى في المستوى والفراغ. ج٢- يحدد المعلومات للتكاملات المضاعفة وتكامل فورير. ج٣- يطور قدراته على استخدام التكامل المضاعف وتطبيقاته.
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن: د١- التفكير باستقلاليــة وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علميــة. د٢- العمل في فريق عمل واحد.
٤- محتويات المقرر	١- التكامل المضاعف الثنائي ٢- التكامل المضاعف الثلاثي ٣- تطبيقاته التكامل المضاعف الثنائي ٤- تطبيقاته التكامل المضاعف الثلاثي ٥- التكامل الخطى ٦- تطبيقات التكامل الخطي ٧- التكامل السطحي ٨- تطبيقات التكامل السطحي ٩- الدالة الاتجاهية ١٠-حساب الانحناء لمنحنى في المستوى ١١-حساب الانحناء لمنحنى في الفراغ

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٢-تحليل فوريير وتكامل فوريير
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**يوجد مذكرة معدة بمعرفة القسم**
ب- كتب ملزمة	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة	كتاب التفاضل والتكامل **الجزء الثاني** (الطبعة الثالثة) تأليف الدكتور/ رمضان محمد جهيمة الدكتور/أحمد عبد العالي هب الرّيح
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. . اسماعيل جاد امين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٠٢ ر إسم المقرر: تكامل (ii)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة														
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة				
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣		
١- التكامل المضاعف الثنائي	١	x		x		x			x			x				
٢- التكامل المضاعف الثلاثي	٢	x		x		x	x			x	x	x	x			
٣- تطبيقاته التكامل المضاعف الثنائي	٣	x						x	x	x						
٤- تطبيقاته التكامل المضاعف الثلاثي	٤	x					x	x		x			x			
٥- التكامل الخطى	٥	x	x	x		x	x		x		x	x				
٦- تطبيقات التكامل الخطي	٦	x		x		x			x			x				
٧- التكامل السطحي	٧	x		x		x	x			x		x	x			
٨- تطبيقات التكامل السطحي	٨	x						x	x	x	x					
٩- الدالة الاتجاهية	٩	x					x	x		x			x			
١٠- حساب الانحناء لمنحنى في المستوى	١٠	x	x	x		x	x				x		x			
١١- حساب الانحناء لمنحنى في الفراغ	١١	x					x	x	x	x			x			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- تحليل فورير وتكامل فورير	١٢	x	x	x		x	x		x			x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. اسماعيل جاد امين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٢٢ر	**اسم المقرر : ميكانيكا (iv) ديناميكا الجسم الجاسئ**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ + تمارين:١**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لديناميكا الجسم الجاسئ لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مسائل ديناميكا الجسم الجاسئ على أساس علمي. ج- التعرف على الأنماط المختلفة لديناميكا الجسم الجاسئ وإعطاء نبذة مختصرة عن هذه الأنماط. د- التعرف على أنواع مختلفة من الاستدلال وطرق الإثبات واستخدامها لحل مسائل ديناميكا الجسم الجاسئ.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١ - يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية لديناميكا الجسم الجاسئ -مثل عزم القصور الذاتي للأشكال الهندسية المختلفة أ١- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية لديناميكا الجسم الجاسئ -مثل عزم القصور الذاتي وحواصل ضرب القصور الذاتي . أ٢ - يذكر النظريات الخاصة بعزم القصور الذاتي وحواصل ضرب القصور الذاتي . أ٣- يشرح الطالب معادلات الحركة للجسم المتماسك وأنواعها المختلفة وكيفية تطبيقها علي الجسم الجاسئ. أ٤- يذكر المصطلحات ذات الصلة مثل القوانين الأساسية المرتبطة بديناميكا الجسيم .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يميز بين النظريات المتعلقة بمسائل ديناميكا الجسيم . ب٢- يطور أنماط للحجج والبراهين وفقا للنظريات والمفاهيم العلمية. ب٣- يفسر المشاكل الرياضية للوصول إلى الحل الأمثل لها.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يحل المشاكل باستخدام القوانين والنظريات الأساسية . ج٢- يحدد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة قضية ما في الموضوع ذات الصلة بديناميكا الجسيم . ج٣- يطبق تقنيات التفكير الرياضي لبناء براهين رياضية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- يحدد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٢- العمل في فريق عمل واحد. د٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
٤- محتويات المقرر	١- تعريف بالمقرر ومقدمة عامة. ٢- عزم القصور الذاتي ٣- حواصل ضرب القصور الذاتي . ٤- سطح ناقص القصور والمحاور الأساسية . ٥- الحركة للجسم الجاسئ (خطية و دورانية وعامة). ٦- معادلة الطاقة ٧- معادلات أديلر للحركة . ٨- الحركة الدفعية للجسم المتماسك وأمثلة . ٩- التدرج والانحدار لدالة قياسية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٠- تباعد الدالة المتجهة ودوران المتجه وأمثلة. ١١- تكامل المتجهات والنظريات التكاملية . ١٢- الإحداثيات المنحنية المتعامدة .
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**% ٧٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**% ٢٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**% ١٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد مذكرة من إعداد القسم.
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	1- L. W. Tsai, Robot Analysis: The mechanics of serial and parallel manipulators, John Wiley, NY, 1999. 2- T. R. Kane and D. A. Levinson, Dynamics, Theory and Applications, McGraw-Hill, NY, 2005. 3- Russell C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Dynamics (14th Edition, 2016) 4- Ferdinand P. Beer, et al., Vector Mechanics for Engineers (Statics and Dynamics, Eleventh Edition, 2016). 5- Vector Analysis, 2nd Edition, by Murray Spiegel et al.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**أ.د. جمال عبدالله أحمد**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٢٢ ر إسم المقرر: ميكانيكا (iv) ديناميكا الجسم الجاسئ

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- تعريف بالمقرر ومقدمة عامة.	١	x		x		x			x			x		
٢- عزم القصور الذاتي	٢	x		x		x	x		x	x		x	x	
٣- حواصل ضرب القصور الذاتي .	٣	x			x	x			x	x				x
٤- سطح ناقص القصور والمحاور الأساسية .	٤	x				x	x			x			x	x
٥- الحركة للجسم الجاسئ (خطية و دورانية وعامة).	٥	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
٦- معادلة الطاقة	٦	x		x		x			x			x		
٧- معادلات أديلر للحركة .	٧	x		x		x	x			x		x	x	
٨- الحركة الدفعية للجسم المتماسك وأمثلة .	٨	x			x	x			x	x	x			x
٩- التدرج والانحدار لدالة قياسية	٩	x				x	x			x			x	x
١٠- تباعد الدالة المتجهة ودوران المتجه وأمثلة.	١٠	x	x	x	x	x	x				x	x		x
١١- تكامل المتجهات والنظريات التكاملية .	١١	x				x	x		x	x			x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٢- الإحداثيات المنحنية المتعامدة .	١٢	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د. جمال عبدالله احمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty Facu ce-SVU Facu nce-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٣٢ ر	**اسم المقرر : الاحتمالات**	**الفرقة: الثانيه**
الفصل الدراسي:الثانى	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استعاب المفاهيم الاساسيه للاحتمالات. ب- القدره على قياس الاحتمال للحوادث المختلفة. ج- التعرف على النماذج الاحتماليه المختلفة و ايجاد مدى تطابق التوزيعات التكرارية بالتوزيعات النظرية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١. ايوضح لحقائق والقوانين الأساسية والتقنيات ذات الصلة التجربة العشوائية أ٢. يشرح المسلمات الاحتمالية وتطبيقاتها
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- التحليل كميا ونوعيا للبيانات المسلمات الاحتمالية. ب٢- تقييم البيانات توزيعات برنولي- ذات الحدين وبواسون وتقريب توزيع ذى الحدين بتوزيع بواسون ب٣- . التفسير الكمى والنوعى لبيانات التوقع الرياضى والعزوم.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- تطبيق التقنيات باستخدام الاحتمال المشروط والاستقلال وصيغة بييز . ج٢- تحليل المشاكل مستخدما مجموعة من متباينة شبتشيف ودالة توليد العزوم وتوزيعات برنولي وذات الحدين وبواسون
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرا على ان:-** د١.استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية . د٢. العمل في فريق عمل واحد. د٣- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي
٤- محتويات المقرر	١- التجربة العشوائية ٢- فراغ العينة والحوادث ٣- تعريف الاحتمال ٤- المسلمات الاحتمالية ٥- بعض القواعد في الاحتمالات ٦- الاحتمال المشروط والاستقلال – صيغة بييز ٧- المتغيرات العشوائية المتقطعة والمتصلة ومميزاتها العددية ٨- التوقع الرياضى والعزوم. ٩- متباينة شبتشيف – دالة توليد العزوم ١٠-توزيعات برنولي- ذات الحدين وبواسون ١١-تقريب توزيع ذى الحدين بتوزيع بواسون ١٢- التوزيع الطبيعى والتوزيع الطبيعى القياسى- الدالة المميزة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية. ٤- محاضرات مسجلة على يوتيوب في قناة المحاضر.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٢٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**١٠ %**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
عملي	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	يوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	١. أ.د. عصام خلف الحسيني "مقدمه فى الاحتمالات والتوزيعات وتطبيقاتها فى متغير واحد" ٢٠٠٦. ٢. د. انيس كنجو "الاحصاء الرياضى" مطبعه زيد ثابت ١٩٧٩م. ٣. د. عبد اللطيف "مقدمه الطرق الاحصائية" ١٩٨٣م.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	Math work;http: WWW.Mathworks.com

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. ساميه دانيال ناروز**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٤٢ر	**اسم المقرر : علوم الحاسب (ii)**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ١- تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الحسابية، ونظرية علوم الحاسب في النمذجة والتصميم والتنفيذ والتقييم وتطور نظم الحاسب ٢- جمع و تحليل و تقديم البيانات باستخدام الأشكال والتقنيات الملائمة للغة البرمجة الفورتران ٣- استخدام تطبيقات لغات الحاسب والتفرع والتكرار والمتغيرات ذات الأبعاد وتطبيقات مختلفة بلغات الحاسب.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف علي تمثيل البيانات بالحاسب والانظمة الثنائية. أ٢- يذكر تمثيل البيانات بالحاسب وتطبيقاتها في علوم الحاسب أ٣ – يذكر الأنظمة الثناية والشفرات الحاسب والبوابات المنطقية، ونظم التسمية والتصنيف. أ٤- يشرح تحليل البيانات بلغة الفورتران.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١. يميز بين النظريات المتعلقة بالبوابات المنطقية ومسلمات ونظريات جبر بوليان. ب٢. يحلل المعلومات الكيفية بخرائط إيضاحية متقدمة وتكملة أوامر التشغيل ب٣. يفترض الإجراءات بالثوابت و المتغيرات والتعبيرات الحسابية.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يخطط ويصمم البيانات المستنتجة باستخدام النظام العشرى بالشفرة الثنائية-الشفرة الثنائية الموسعة والشفرة القياسية الأمريكية ج٢- توظيف وتوثيق البرمجيات باستخدام أجهزة الحاسب في حل المشاكل العملية.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١ . استخدام تكنولوجيا المعلومات بكفاءة د٢ . العمل في فريق عمل واحد. د٣- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي
٤- محتويات المقرر	١- تمثيل البيانات بالحاسب ٢- النظام العشرى بالشفرة الثنائية-الشفرة الثنائية الموسعة ٣- الشفرة القياسية الأمريكية ٤- اسكى ٥- أساسيات جبر بوليان ٦- العمليات المنطقية ٧- مسلمات ونظريات جبر بوليان ٨- دوال بوليان- بوابات ودوائر المنطق الإلكترونية ٩- خرائط إيضاحية متقدمة وتكملة أوامر التشغيل

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٠-أساسيات لغة فورتران وأهمية لغة فورتران ١١- الثوابت و المتغيرات والتعبيرات الحسابية ١٢-التفرع والتكرار-المتغيرات ذات الأبعاد وتطبيقات مختلفة . **المحتوي العملي** ١- واجهة برنامج الفوراترن ٢- كتابة وترجمة وتشغيل البرامج ٣- الادخال والاخراج في برامج الفورتران ٤- امثلة عن انواع البيانات ٥- جمل التكرار في لغة الفورتران ٦- استخدام جملة التحكم if في لغة لفورتران ٧- استخدام جملة التحكم case في لغة لفورتران ٨- استخدام جملة التحكم do في لغة لفورتران ٩- المصفوفات في لغة الفورتران ١٠- استخدام الدوال في لغة الفروتران ١١- استخدام البرامج الفرعية في لغة الفروتران ١٢- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة الفورتران .
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية. ٣- حلقات نقاش علمية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	٦٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلى	١٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والفردية
اعمال السنة	أثناء الفصل	٢٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
شفوي	فصلى	١٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**لايوجد**
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	**لايوجد**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**لايوجد**

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. . احمد العربي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٢٤٢ ر إسم المقرر: علوم الحاسب (ii)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	ء١	ء٢	ء٣
١- واجهة برنامج الفوراترن	١	x		x				x		x		x		
٢- كتابة وترجمة وتشغيل البرامج	٢	x		x			x	x			x	x	x	
٣- االادخال والاخراج في برامج الفورتران	٣	x			x	x				x	x			x
٤- امثلة عن انواع البيانات	٤	x				x	x			x	x			x
٥- جمل التكرار في لغة الفورتران	٥	x	x	x	x		x	x			x	x		x
٦- استخدام جملة التحكم if في لغة لفورتران	٦	x		x				x			x	x		
٧- استخدام جملة التحكم case في لغة لفورتران	٧	x		x			x	x		x	x		x	
٨- استخدام جملة التحكم do في لغة لفورتران	٨	x			x	x				x		x		
٩- المصفوفات في لغة الفورتران	٩	x				x	x			x		x	x	
١٠- استخدام الدوال في لغة الفروتران	١٠	x	x	x	x		x	x			x	x		
١١- استخدام البرامج الفرعية في لغة الفروتران	١١	x				x	x			x			x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٢- تطبيقات مختلفة باستحدام لغة الفورتران .	١٢	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.احمد العربي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء
١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٢ ف	**اسم المقرر : مقدمة الالكترونيات الفيزيائية**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ١- تزويد الطالب بالمعارف الاساسية الخاصة بالالكترونيات الفيزيائية وتطبيقاتها.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادرعلى ان:** أ١- يتعرف على خصائص الالكترون الساكن و يتعرف على الوصلة الثنائية والترانزستور أ٢- يتذكر طرق انبعاث الالكترون. أ٣- يشرح فكرة المعجلات و طرق تقويم الجهد أو التيار
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يفرق بين حركه الالكترون تحت تأثير مجال كهربي ثابت والحركة تحت تأثير مجال كهربي منتظم ويفرق بين التفريغ المتوهج وتفريغ القوس. ب٢- يناقش استخدام الترانزستور كمكبر للتيار ومكبر للقدرة. ب٣- يناقش انواع المعجلات. ب٤- يستنتج قيمه تردد الموجات المنتجة باستخدام الصمام الثلاثي. ب٥- يفرق بين اشباه الموصلات الذاتية والشائبة. ب٦- يفسر كيف يمكن استخدام الوصلة الثنائية كمكثف.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان:** ج1- يخطط كيف يمكن الحصول على اهتزازة ذو تردد معين بتطبيق فكرة تركيب الصمام الثلاثي ج٢- يحدد كيف يجعل الالكترون يتحرك حركه دائرية أو حركة موجية
د- المهارات العامة	بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان: د١- التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعه المحاضرات
٤- محتويات المقرر	١- حركة الجسيمات المشحونه في المجال الكهربائي ٢- حركة الجسيمات المشحونه في المجال الكهربائي ٣- سرعة الإندفاع و قابلية الحركة في المجال الكهربائي ٤- سرعة الإندفاع و قابلية الحركة في المجال الكهربائي ٥- الإنبعاث الإلكتروني ٦- الإنبعاث الإلكتروني ٧- حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي ٨- حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي ٩- الحركة في المجالين الكهربائي و المغناطيسي ١٠- الحركة في المجالين الكهربائي و المغناطيسي ١١- المعجلات و تطبيقاتها ١٢- المعجلات و تطبيقاتها **التجارب العملية**

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Evail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي. ٢- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثنائي. ٣- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثلاثى. ٤- دراسة المنحنيات المميزة للصمام الثلاثى. ٥- تسرب الشحنه بالجلفانوميتر. ٦- تسرب الشحنه بالجلفانوميتر. ٧- تسرب الشحنه بالميكرو. ٨- تسرب الشحنه بالميكرو. ٩- حساسية جلفانومتر للتيار. ١٠- حساسية جلفانومتر للتيار. ١١- معايرة جلفانوميتر. ١٢- معايرة جلفانوميتر.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- المحاضرات ٢- المناقشات أثناء المحاضرة ٣- الدروس العملية
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلي	اختبار نظري : ٦٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	فصلي	امتحان عملي : ٢٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اعمال السنة	أثناء الفصل	اعمال سنة : ١٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	فصلي	شفوي : ١٠ %	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	محاضرات في مقدمة الالكترونيات الفيزيائية - اعداد د محمد علي
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	• M.R.Gavin and J.H.Holdin, "Principle of electronic" El.B.S.Edition ,London (1974) • هنرى سيمان "مقدمه فى الفيزياء الذرية والنووية" ترجمه د/ مصطفى كمال – د/رمضان هدارة مؤسسه فرانكلين للطباعة والنشر القاهرة-نيويورك (١٩٦٧) • Bernard Grob "electronic circuits and aplication" Megraw-Hill kagakash ltd. 1984
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	مجلة الفيزياء الالكترونية

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/عادل جادالكريم عبادي		ا.د .شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠٢ ف **إسم المقرر: مقدمة الكترونيات فيزيائية**

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	د١
حركة الجسيمات المشحونه في المجال الكهربائي	١	x		x					x			x	x
حركة الجسيمات المشحونه في المجال الكهربائي	٢	x		x	*				x				
سرعة الإندفاع و قابلية الحركة في المجال الكهربائي	٣										x		x
سرعة الإندفاع و قابلية الحركة في المجال الكهربائي	٤										x		
الإنبعاث الإلكتروني	٥				x	x	x	x				x	
الإنبعاث الإلكتروني	٦					x		x					
حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي	٧						x	x			x		
حركة الجسيمات المشحونة في المجال المغناطيسي	٨		x				x	x					
الحركة في المجالين الكهربائي و المغناطيسي	٩						x				x		x
الحركة في المجالين الكهربائي و المغناطيسي	١٠		x		x	x				x	x		
المعجلات و تطبيقاتها	١١									x		x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

المعجلات و تطبيقاتها	١٢		x		x			x	x			x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	أ. د.عادل جاد الكريم عبادي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : .جامعة جنوب الوادي.
كلية / معهد : العلوم.
قسم : الفيزياء.

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٤ف	**اسم المقرر : فيزياء حديثة**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**<u>من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:</u>** أ- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي وخصائصه. ب- تطبيق نظريات الفيزياء الحديثة على الظواهر الفيزيائية مثل التأثير الكهروضوئي وتأثير كمبتون وانتاج اشعة اكس.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:</u>** أ١- يتعرف على الطيف الكهرومغناطيسي والظاهرة الكهروضوئية واثر كمبتون وفرض دي براولي. أ٢- يشرح الاشعاع الاسود الحراري للجسم الاسود أ٣-يصف الخاصية المزدوجة والجسيمية للجسم والموجه. أ٤- يذكر النظرية النسبية.
ب- المهارات الذهنية	**<u>بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:</u>** ب١-يميز بين المادة والطاقة والعلاقة بينهما وانواع الطيف الكهرومغناطيسي وتاثير كومبتون وتصادم فوتون اشعة اكس مع الكترون ساكن. ب٢- يستنتج قانون ستيفان بولتزمان-قانون الازاحة لفين. ب٣-.يحلل الظاهرة الكهروضوئية العكسية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يستخدم النظريات المناسبة في تفسير الظاهرة الكهروضوئية ومنحنى اشعاع الجسم الاسود ج٢- يطبق المفهوم الجسيمي للامواج في عمل الخلية الكهروضوئية.
د- المهارات العامة	د١- يفكر باستقلالية في حل المشكلات والقضايا على اساس علمي. د٢-.يعمل ضمن فريق بكفاءة.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة في الفيزياء الحديثة ومجالاتها. ٢- تفسير ظواهر وتداخل المادة مع الطاقة. ٣- التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي. ٤- الطرق المختلفة للحصول على الخط الطيفي. ٥- اشعاع الجسم الاسود. ٦- قانون استيفان وقاعدة الازاحة لفين. ٧- نظرية الكم لبلانك. ٨- تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة. ٩- الطبيعة الموجية للجسيم. ١٠- لخاصية الجسيمية للموجه. ١١- النظرية النسبية الخاصة. ١٢- ظاهرتين انكماش الطور وتطور الزمن.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /VU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	المحتوى العملى ١. الخلية الكهروضوئيه في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة. ٢. الخلية الكهروضوئيه في تحقيق قانون التربيع العكسي ومعامل امتصاص المادة. ٣. استخدام أنبوبه الكاثود في قياس زاوية الطور. ٤. استخدام أنبوبه الكاثود في قياس زاوية الطور. ٥. تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. ٦. تحقيق قانون إستيفان للإشعاع الحراري. ٧. البندول المركب. ٨. البندول المركب. ٩. الحدافـــة. ١٠. الحدافـــة. ١١. دراسة المنحني المميز للمقوم المعدني ١٢. دراسة المنحني المميز للمقوم المعدني
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تعليم هجين.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	٦٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	١٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اختبارات عملية	أثناء الفصل	٢٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	فصلى	١٠%	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مجموعة محاضرات في الفيزياء الحديثة
ب- كتب ملزمة	الفيزياء الحديثة ، عمار محمد محمود د.م ١٩٩٩
ج- كتب مقترحة	الفيزياء الحديثة ،علي محمد -دار الراتب الجامعية ١٩٨٣
د- دوريـــات علميـــة أو نشـــرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. بدري نوبي محمد**		**ا.د/شعبان رمضان محمد**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠٤ ف **إسم المقرر: فيزياء حديثة**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة										
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	د١	د٢
مقدمة في الفيزياء الحديثة ومجالاتها.	١	x		x		x	x		x	x	x	
تفسير ظواهر وتداخل المادة مع الطاقة.	٢				x				*			x
التعرف على الطيف الكهرومغناطيسي.	٣										x	
الطرق المختلفة للحصول على الخط الطيفي.	٤		x		x	x		x	x	x	x	x
اشعاع الجسم الاسود.	٥											
قانون استيفان وقاعدة الازاحة لفين.	٦	x	x			x	x		x	x	x	
نظرية الكم لبلانك.	٧			x	x	x			x		x	x
تفسير منحنى الاشعاع الحراري في درجات الحرارة المختلفة.	٨											
الطبيعة الموجية للجسيم.	٩	x		x	x							
لخاصية الجسيمية للموجه.	١٠			x				x				
النظرية النسبية الخاصة.	١١	x			x					x	x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

ظاهرتين انكماش الطور وتطور الزمن.	١٢				x							

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. بدري نوبي محمد	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جنوب الوادي
كلية / معهد : العلوم
قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٢٠٦ ف	**اسم المقرر : فيزياء الاهتزازات والموجات**	**الفرقة: الثانية**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : العلوم الفيزيائية**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: 2 عملي: ٠**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف علي أساسيات الاهتزازات والموجات ومن ثم دراسة خواص الموجات الكهرومغناطيسية وتطبيقاتها.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف على محصله حركتين توافقيتين لهما نفس التردد ومختلفين فى الطورو الأتجاه أ٢- يصف يتعرف علي الحركة التوافقية المخمدة والموجات الكهرومغناطيسية وانواعها وخصائصها . أ٣- يذكر بعض التطبيقات على الحركة التذبذبية البسيطة. أ٤- يشرح قاعده دوبلر -الموجات الفوق سمعيه أ٥- يذكر المعادله التي تصف سرعه الصوت في الاجسام المختلفة
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١ - يميز بين المعادلات التى تصف كلا من الإزاحة والسرعة والعجلة ب٢ - يميز بين المعادلة التفاضلية للحركة التوافقية المتنظمة والمخمده بين المعادلات التى تصف زمن الذبذبة . ب٣ - يحلل خواص الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة واهميتها في الحياه العملية. ب٤ - يميز بين المصادر المختلفة للحصول على الموجات الفوق السمعية .
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج ١- يستخدم المعادلات الرياضية التى تصف سرعه الطور والمجموعه وكذلك المعادله المستخدمه فى نقل موجات الطاقه ج ٢- يستخدم صيغة رياضية للمعادلات التى تصف التردد الحقيقى والظاهرى للموجات الصوتيه.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١ - يعمل ضمن فريق عمل بكفاءة. د٢- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية.
٤- محتويات المقرر	١ - الحركة التوافقية الحرة المنتظمة – الطاقة الكلية للتوافقيات المتذبذه - ترابط المتذبذبات ٢- الحركة التوافقية الحرة المنتظمة في النظم المكانكيه والكهربية ٣- الحركة التوافقية الحرة المخمده - الحركة التوافقية المجبرة ٤- الحركة الموجية في الأوساط الغير مبدده ٥- الموجات الموقوفة- الطاقة الكلية للتوافقيات الموجية ٦- الموجات الطولية والمستعرضة في الأوساط الغير مبدده ٧- حركه الموجية في الأوساط المبددة ٨- سرعة الطور وسرعه المجموعة ٩- نقل موجات الطاقة ١٠-حركة الوجة فى الاوساط المبددة ١١- الموجات الطولية والمستعرضة فى الاوساط الغير مبددة ١٢- الحركة الموجية في الأوساط الغير مبدده.

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبارات تحريرية	فصلى	%٧٠	المهارات المعرفيه والذهنيه و المهنيه
اختبارات شفهية	فصلى	%١٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه
اعمال السنة	فصلى	%٢٠	المهارات المعرفيه والذهنيه و المهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	**مذكرة فيزياء الأهتزازت والموجات**
ب- كتب ملزمة	**لا يوجد**
ج- كتب مقترحة	H.J.Pain "The Physics of Vibrations and Waves "John Wiley & Sons LTD , London 1976.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**لا يوجد**

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**ا.د. ميلاد قسطينس**		**أ.د. شعبان رمضان محمد حرب**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٢٠٦ ف **إسم المقرر: الاهتزازات والموجات**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية		المهارات العامة	
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	د١	د٢
١- الحركه التوافقيه الحره المنتظمه فى النظم	١	x					x				x			
٢- الحركه التوافقيه الحره المنتظمه	٢	*						x						x
٣- الموجات الموقوفة	٣	x						x			x			
٤- الموجات الطوليه والمستعرضه فى الأوساط الغير مبدد	٤		x					x	x			x	x	
٥- الحركه التوافقيه الحره المخمده	٥		x					*				x		x
٦- حركه الموجيه فى الأوساط المبدده	٦		x					x				x		
٧- الطاقه الكليه للتوافقيات الموجيه	٧		x					x				x		
٨- الحركه التوافقيه المجبره	٨									x				
٩- الحركه الموجيه فى الأوساط الغير مبدده	٩			x							x		x	
١٠- ترابط المتذبذبت	١٠									x				
١١- الطاقه الكليه للتوافقيات المتذبذه	١١													x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٢- ترابط المتذبذبت	١٢					x	x						x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.ميلاد قسطنيس		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقررات الفرقة الثالثة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٤١ر	**اسم المقرر : لغات الحاسب**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم الحاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ تمارين: ٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية. باستخدام لغه برمجية مثل البسكال. ب - جمع وتحليل و تقديم البيانات باستخدام الأشكال والتعبيرات المنطقية ج - افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة باستخدام تطبيقات على البرمجة الشيئية.

٣- **المخرجات التعليمية المستهدفة:**	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن :** أ١- يذكر الحقائق الاساسية في المجال أ٢- يذكر النظريات ذات الصلة وتطبيقاتها في البسكال. أ٣- يذكر المصطلحات العلمية المتعلقة بالباسكال، ونظم التسمية والتصنيف. أ٤- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها التعامل مع الملفات.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن :** ب1- يحلل ويقيم ويفسر التعبيرات الحسابية ب٢- يطور انواع الحلول والبراهين للتعبيرات المنطقية ب٣- يضع معايير والتحقق من الحلول في الدوال والإجراءات
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن:** ج١-يحل المشاكل باستخدام تطبيقات على البرمجة الشيئية والتوارث ج٢- يستخدم الغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة وقاعدة البيانات.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على :** د١- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة د٢- العمل الجماعي وادرة الوقت بفعالية د٣- اكتساب مهارة التعلم الذاتى والتعلم طويل المدى.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن لغات الحاسب ٢- اختيار لغة للدراسة (باسكال) ٣- عناصر اللغة ٤- التعبيرات الحسابية ٥- أدوات الإدخال و الإخراج ٦- التعبيرات المنطقية ٧- جمل التفرع والتحكم، ٨- المتغيرات ذات أبعاد ،

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Qena – Sohag Road, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
qaac_svu70@yahoo.com

نموذج رقم (١٢)

	٩- الدوال والإجراءات، ١٠- التعامل مع الملفات ، ١١-تطبيقات على البرمجة الشيئية ،التوارث ١٢- تطبيقات حياتية متنوعة باستخدام لغة باسكال
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**١٤٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٤٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**٢٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
عملي	**فصلي**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	- نظريات و مسائل فى البرمجه بلغه الباسكال- سرور علي ابراهيم سرور- بايرون س جوتفريد- ٢٠٠٢ • Digital Equipment Corp. (1968) *Introduction to Programming, PDP-8*, Maynard, Mass. • J. Welsh, W. J. Sneeringer, and C. A. R. Hoare, "Ambiguities and Insecurities in Pascal", *Software Practice and Experience 7*, pp. 685–696 (1977). • D. W. Barron (Ed.): *Pascal – The Language and its Implementation.* John Wiley 1981, ISBN 0-471-27835-1 • Start programming using Object Pasca-Written by: Motaz Abdel Azeem,2012 Edited by: Pat Anderson, Jason Hackney
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. أحمد العربي**		**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٣٤١ ر **إسم المقرر: لغات الحاسب**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة							
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤	د٥
التعرف على المقرر و اساسيات لغة البسكال	١	x		x		x					x			x		x		
الواجهة الرئيسة للبرمجة بلغة الباسكال	٢		x	x		x	x					x		x				
انواع الثوابت والمتغيرات وجمل الادخال والاخراج	٣	x			x			x			x	x				x		
الجمل الشرطية	٤	x		x		x		x				x		x		x		
جمل التكرار	٥	x		x			x	x				x			x			
التعبيرات الحسابية في البسكال	٦		x				x				x			x		x		
التعبيرات المنطقية فى البسكال	٧	x		x		x	x				x			x				
المصفوفات والمتغيرات ذات الابعاد	٨	x		x		x					x					x		
الدوال في البكسال	٩	x		x		x	x					x		x				

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

الاجراءت في البسكال	١٠		x		x						x				x		
التعامل مع الملفات	١١	x			x				x	x			x				
تطبيقات على لغة البسكال	١٢	x		x		x	x					x		x			

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د . احمد العربي		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي عام٢٠١٩-٢٠٢٠م

١- بيانات المقرر		
الرمزالكودي: ٣٤٣ر	اسم المقرر : تطبيقات الحاسب ١	الفرقة: الثالثة
التخصص: علوم الحاسب	عدد الوحدات الدراسية: نظري ٢	عملى ٢

٢- أهداف المقرر:	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام انواع لغات البرمجة. ب- جمع و تحليل و تقديم التعبيرات الحسابية والتعبيرات المنطقية ج- افتراض التطبيقات الحياتية المتنوعة باستخدام اللغة المختارة. د- التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات التعبيرات الحسابية والمنطقية.
٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
ا- المعلومات والمفاهيم:	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن :** أ١. يذكر المصطلحات لانواع لغات البرمجة أ٢-يشرح النظريات والأساليب بالبرنامج python أ٣- يفهم لغات البرمجة عالية المستوى
ب- المهارات الذهنية:	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن :** ب١- يحلل ويقيم و يفسير التعبيرات الحسابية. ب٢- يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية ب٣- تحديد مجموعة من الحلول استخدام لتعبيرات المنطقية.
ج- المهارات المهنية:	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن :** ج١: يخطط ويصمم ويقدم تقرير عن البيانات المستنتجة للتطبيقات على البرمجة الشيئية . ج٢-يطبق جمل التفرع والتحكم والمتغيرات ذات الابعاد. ج٣-يحل المشاكل باستخدام التطبيقات الحياتية المتنوعة باستخدام اللغة المختارة
د- المهارات العامة:	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على :** د١: استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د٢: التفكير باستقلاليــة وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علميــة. د٣: استخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات وعرض محو الأمية الحاسب
٤- محتوى المقرر:	١- التعرف على المفاهيم الاساسية للبرمجة ٢- مقدمه عن لغات الحاسب ٣- انواع لغات البرمجة ٤- اختيار لغة للدراسة ٥- عناصر اللغة ٦- التعبيرات الحسابية ٧- ادوات الادخال والاخراج ٨- التعبيرات المنطقية ٩- جمل التفرع والتحكم والمتغيرات ذات الابعاد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٠- الدوال والاجراءات- التعامل مع الملفات ١١- التطبيقات على البرمجة الشيئية ١٢- التطبيقات الحياتية المتنوعة باستخدام اللغة المختارة **الجانب العملي** ١- مقدمه عن لغات الحاسب ٢- تحديد البرنامج المستخدم ٣- تطبيق انواع لغات البرمجة باستخدام الحاسب ٤- اختيار لغة للدراسة ٥- تطبيق عناصر اللغة ٦- استخدام التعبيرات الحسابية ٧- تطبيق ادوات الادخال والاخراج ٨- استخدام التعبيرات المنطقية ٩- تطبيق جمل التفرع والتحكم والمتغيرات ذات الابعاد ١٠- تطبيق الدوال والاجراءات- التعامل مع الملفات ١١- التطبيقات على البرمجة الشيئية ١٢- التطبيقات الحياتية المتنوعة باستخدام اللغة المختارة
٥- اساليب التعليم والتعلم:	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث ٤- تدريبات عملية
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	١٤٠	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	**فصلى**	-	-
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	٤٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	٢٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

ا- مذكرات:	**لا يوجد**
ب- كتب مقترحة:	Brian Heinold Department of Mathematics and Computer Science Mount St. Mary's University "A Practical Introduction to Python Programming" "Pyton3 Tutorialspoint" SIMPLYEASYLEARNING

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	Copyright 2016 by Tutorials Point (I) Pvt. Ltd.
ج- دوريات علمية او نشرات . . . الخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/نهلة فتحى احمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١
كود المقرر: ٣٤٣ ر إسم المقرر: تطبيقات الحاسب ١

مصفوفة المحتوى مع نواتج التعلم المستهدفة

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- التعرف على المفاهيم الاساسية للبرمجة	١	x		x	x			x			x		
٢- مقدمه عن لغات الحاسب	٢		x	x	x	x			x	x	x	x	
٣- انواع لغات البرمجة	٣	x					x	x	x				x
٤- اختيار لغة للدراسة	٤												
٥- عناصر اللغة	٥	x		x		x	x		x			x	x
٦- التعبيرات الحسابية	٦		x		x		x	x	x		x		
٧- ادوات الادخال والاخراج	٧	x	x	x	x	x		x		x	x		x
٨- التعبيرات المنطقية	٨	x		x	x			x					
٩- جمل التفرع والتحكم والمتغيرات ذات الابعاد	٩	x		x	x	x			x		x	x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٠- الدوال والاجراءات- التعامل مع الملفات	١٠		x			x		x					x
١١- التطبيقات على البرمجة الشيئية	١١	x				x		x		x		x	x
١٢- التطبيقات الحياتية المتنوعة باستخدام اللغة المختارة	١٢	x		x	x		x		x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د . نهلة فتحي احمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي عام ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

١- بيانــات المقرر		
الرمزالكودي : 345ر	إسم المقرر : نظرية الخوارزميات	الفرقة: الثالثة
التخصص: حاسب آلي	عدد الوحدات الدراسية : نظري 4	تمارين 2

٢- أهداف المقرر:	**يسعي المقرر الخوارزميات الي تحقيق الاهداف التالية:** 1/3استخدام الحقائق والنظريات العلمية لتحليل الخوارزميات المعروفة. 1/5افتراض المفاهيم واختيار الخوارزميات والنظريات المثلي. 1/10إظهار خوارزميات الترتيب في علوم الحاسب وتصميم وتحليل، هندسة الكمبيوتر والبرامج النظم القائمة.
٣- المستهدف من تدريس المقرر: (نواتج التعلم)	
أ- المعلومات والمفاهيم:	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن :** أ١- يتعرف على الحقائق العلمية الاساسية للخوارزميات والمفاهيم والتقنيات أ٢- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها بالخوارزميات لتفسير وتحليل البيانات المتصلة بها أ٣- يصف التقدم التنموي للمعرفة المتصلة بالخوارزميات. أ٤- تفسير الحوسبة المتوازية والموزعة، ونظم وأدوات البرمجيات.
ب- المهارات الذهنية:	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن :** ب١- يميز بين النظريات المتعلقة بالخوارزميات وتقيم مفاهيمها ومبادئها ب٢ - يحلل ويقيم و يفسر المعلومات العلمية الكمية والكيفية مثل المخططات الانسيابية Flow Chart ب ٣ – يجرى تصنيفات (البيانات والنتائج والأساليب والتقنيات، خوارزميات ... الخ.). ب٤- يضع معايير، والتحقق من الحلول
ج- المهارات المهنية:	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على أن :** ج١- يخطط ويصمم ويقدم تقرير عن البيانات المستنتجة، وذلك باستخدام التقنيات المناسبة للخوارزميات والنظر في الإرشادات العلمية. ج٢- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج مع الاخذ في الاعتبار الأخلاقيات العلمية. ج٣- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب مثل المخططات الانسيابية Flow Chart
د- المهارات العامة:	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على :** د١- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة د٢- العمل الجماعي وادرة الوقت بفعالية د٣- اكتساب مهارة التعلم الذاتى والتعلم طويل المدى

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

٤- محتوى المقرر:	١- تحليل الخوارزميات المعروفة ٢- دوال التعدديات ٣- طول الحاسبات للبرامج ذات المستويات العليا ٤- الإجراءات الإرجاعية ٥- مبدأ التجزئة للوصول إلي الحل ٦- الخوارزميات والنظريات المثلي ٧- خوارزميات الترتيب ٨- خوارزميات البحث-ا لشجرات الثنائية ٩- زمن التعقيد وحسابه لخوارزميات الفرز والترتيب المختلفة ١٠- الأشكال والأشكال الموجهة ١١- اللغات والتعابير ١٢- اللغات والتعابير
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	١٤٠	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	**فصلى**	-	
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	٤٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	٢٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

ا- مذكرات:	
ب- كتب مقترحة:	• **Alfred V. Aho, John E. Hopcroft, and Jeffrey D. Ullman. *The Design and Analysis of Computer Algorithms*. Addison-Wesley, 1974.** • **Sara Baase and Alan Van Gelder. *Computer Algorithms: Introduction to Design and Analysis*. Addison-Wesley, third edition, 2000.** • **Thomas H. Cormen, et al. *Introduction to Algorithms*, Third Edition, The MIT Press Cambridge, Massachusetts London, England, 2009.** • **Russ Miller and Laurence Boxer, *Algorithms Sequential and Parallel A Unified Approach*, Second Edition CHARLES RIVER MEDIA, INC. Hingham, Massachusetts, 2005.**
ج- دوريات علمية أو نشرات . . . الخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. نهلة فتحي احمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٣٤٥ ر إسم المقرر: نظرية الخوارزميات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
تحليل الخوارزميات المعروفة	١	x		x		x		x		x			x		x
٢- دوال التعدديات	٢		x	x		x	x		x		x	x	x	x	
٣- طول الحاسبات للبرامج ذات المستويات العليا	٣	x			x			x		x	x				x
٤- الإجراءات الإرجاعية	٤	x		x		x		x			x		x		
٥- مبدأ التجزئة للوصول إلي الحل	٥	x		x			x	x	x		x			x	x
٦- الخوارزميات والنظريات المثلي	٦		x		x		x		x	x		x	x		
٧- خوارزميات الترتيب	٧	x		x		x	x			x		x	x		x
٨- خوارزميات البحث-ا لشجرات الثنائية	٨	x		x		x		x		x					
٩- زمن التعقيد وحسابه لخوارزميات الفرز والترتيب المختلفة	٩	x		x		x	x				x		x	x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٠- الأشكال والأشكال الموجهة	١٠		x		x					x		x		x
١١- اللغات والتعابير	١١	x				x			x			x		x	x
١٢- اللغات والتعابير	١٢	x			x		x		x		x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .نهلة فتحي احمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٤٩ر	**اسم المقرر : نظم حاسب**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم الحاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ تمارين: ٢**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ - التعلم الذاتي والمشاركة بفعالية في نظم الشفرة والبوابات المنطقية . ب - التعامل مع البيانات العلمية وتطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك. ج - تطبيق الأسس الرياضية والمبادئ الحسابية، ونظرية علوم الحاسب في النمذجة والتصميم والتنفيذ والتقييم وتطور نظم الحاسب

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يتعرف علي مكونات الحاسب. أ٢- يذكر النظم الحسابية والعلاقات بينهما وتطبيقاتها أ٣- يذكر تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك أ٤- فهم الملفات وتعريفها بعلوم الحاسب.
ب- المهارات الذهنية	ب١- يميز بين تنظيم الملفات وطرق الوصول اليه. ب٢- يحلل ويقيم و يفسير التخزين والاسترجاع. ب٣- يطور تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك. ب٤- تحديد مجموعة من الحلول وتكوين وتحديث الملفات . ب٥- يحل مشاكل علوم الحاسب مع البوابات المنطقية.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يخطط ويصمم ويقدم تقرير تنظيم الملفات وطرق الوصول اليه. ج٢- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج مع البوابات المنطقية. ج٣- يحل المشاكل باستخدام تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك.
د- المهارات العامة	د١- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د٢- تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٣- التفكير باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية.
٤- محتويات المقرر	١- مكونات الحاسب ٢- النظم الحسابية والعلاقات بينهما ٣- نظم الشفرة ٤- البوابات المنطقية ٥- الملفات وتعريفها ٦- تنظيم الملفات وطرق الوصول اليه ٧- التخزين والاسترجاع ٨- التاكد من صحة البيانات

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٩- تكوين وتحديث الملفات ١٠-تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك ١١-تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك ١٢-تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث ٤- تمارين عملية
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**١٤٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان عملي	**فصلى**	**-**	
اعمال السنة	**أثناء الفصل**	**٤٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
شفوي	**فصلى**	**٢٠**	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع
الحضور والمشاركة في المحاضرات	**فصلي**		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	1- David A. Patterson and John L. Hen Computer Organization and Design, The Hardware/Software Interface Morgan Kaufmann; 4 ed, 2008. 2-Lin, Shu, (1970) *An Introduction to Error Correcting Codes*, Englewood Cliffs, NJ, Prentice-Hall. 3- Douglas E. Comer, *Essentials of Computer Architecture*, Pearson Education, Inc., 2005. 4- John L. Hennessy and David A. Patterson Computer Architecture, A Quantitative Approach, Morgan Kaufmann, 2011
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. أحمد العربي احمد**		**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٣٤٩ ر **إسم المقرر: نظم الحاسب**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
١- مكونات الحاسب	١	x		x		x				x	x			x		x
٢- النظم الحسابية والعلاقات بينهما	٢		x	x		x	x		x			x	x	x	x	
٣- نظم الشفرة	٣	x			x			x			x	x				x
٤- البوابات المنطقية	٤	x		x		x		x		x		x		x		x
٥- الملفات وتعريفها	٥	x		x			x	x	x			x	x		x	
٦- تنظيم الملفات وطرق الوصول اليه	٦		x				x		x		x		x	x		
٧- التخزين والاسترجاع	٧	x		x		x	x			x	x			x		x
٨- التاكد من صحة البيانات	٨	x		x		x			x		x				x	
٩- تكوين وتحديث الملفات	٩	x		x		x	x					x		x		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٠- تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك	١٠		x		x						x		x		x
١١- تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك	١١	x			x				x	x		x			
١٢- تطبيقات مختلفة من خلال لغة البيزك	١٢	x		x			x				x	x		x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د . احمد العربي		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١

جامعة / أكاديمية: جنوب الوادي
كلية / معهد: العلوم
قسم: الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٣١٥ف	**اسم المقرر: فيزياء اشباه الموصلات وتطبيقاتها**	**الفرقة: ٣**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: علوم حاسب**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تزويد الطالب بمنهج اشباه موصلات مطور يلبي احتياجات المجتمع الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية. ب- ربط السلوك الفيزيائي للمادة والطاقة بتركيب وسلوك النظام من خلال تعيين مستوى فيرمي لشبه الموصل الذاتي والشائب.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- يعدد المصطلحات والمسلمات، وأنظمة التصنيف المرتبطة بأشباه الموصلات أ٢- يترجم العلاقة بين اشباه الموصلات والبيئة. أ٣- يتعرف على شبه الموصل ويحدد نوعه أ٤- يتعرف على تركيز حاملات الشحنة وموضع مستوى فيرمى في شبه الموصل أ٥- يتعرف على أنواع اشباه الموصلات وتطبيقاتها أ٦- يذكر استخدامات الترانزستور.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يبني رأيه معتمدا على النظريات والمفاهيم العلمية الخاصة بأشباه الموصلات ب٢- يستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب٣- يقارن بين انواع اشباه الموصلات ب٤- يميز بين الانسياق والانتشار في شبه الموصل. ب٥- يحلل عمل الوصلة الثنائية والالكترونيات الضوئية وأنواعها. ب٦ - يحلل عمل الترانزستور واستخدامه في تكبير الجهد و التيار.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج١- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير. ج٢- يستخدم النظريات لتفسير الفرق بين الموصلات والعوازل وأشباه الموصلات. ج٣- يستخدم أنواع أشباه الموصلات وتطبيقاتها المختلفة. ج٤- يستخدم الأجهزة المعملية لدراسة سلوك اشباه الموصلات.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د١- يشارك فى مجموعات مع توزيع الادوار والمسئوليات. د٢ - يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي. د٣- يستخدم التعليم الذاتي والتعليم المستمر
٤- محتويات المقرر	١- مقدمه عن أشباه الموصلات وأنواعها ٢- شرائط الطاقة – كثافة الحالة – توزيع فيرمى ديراك ٣- تركيز الالكترونات في شريط التوصيل – تعادل الشحنة ٤- موضع مستوى فيرمي ٥- الانسياق وقابلية الحركة والموصلية الكهربية النوعية في شبة الموصل ٦- الانتشار والتولد والاسترجاع وزمن الحياة للحاملات الشحنة ٧- الوصلة الثنائية وتطبيقاتها

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

نموذج رقم (١٢)

	٨- الوصلة الثنائية وتطبيقات ٩ ٩- الانهيار في الوصلة - وصلة زينر ١٠- الالكترونيات الضوئية ١١- الترانزستور واستخداماته. ١٢- الترانزستور واستخداماتها **التجارب العملية** ١- الخواص الكهربية للوصلة الثنائية ٢- الخواص الكهربية للوصلة الثنائية ٣- تأثير درجة الحرارة على الخواص الكهربية للوصلة الثنائية. ٤- تعيين طاقـــة الفجـــــوة. ٥- الثرميستور. ٦- الثرميستور. ٧- التقويم باستخدام الوصلة الثنائية ٨- التقويم باستخدام الوصلة الثنائية ٩- الخواص الكهربية لوصلـــة زينـــــار. ١٠- الخواص الكهربية لوصلـــة زينـــــار. ١١- الخواص الكهربية للصمـــام الضوئـــي. ١٢- الخواص الكهربية للصمـــام الضوئـــي.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- سكاشن عملية ٣- حلقات نقاش علمي. ٤- تكليفات أبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	١٠٥	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبار عملي	فصلى	٣٥	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	١٨	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	اثناء الفصل	١٧	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة اشباه الموصلات وتطبيقاتها // إعداد قسم الفيزياء
ب- كتب ملزمة	SHUR, MICHEAL. PHYSICS OF SEMICONDUCTOR DEVICES. PRENTICE HALL OF INDEA PRIVATE LIMITED,
ج- كتب مقترحة	SZE, S.M. PHYSICS OF SEMICONDUCTOR DEVICES. ADIVISION OF JOHN WILEY & SONS
د- دوريات علمية أو نشرات ..... إلخ	

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. حمدي توفيق شعبان		أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522659O, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس الرياضيات بكلية العلوم العام الجامعي : ٢٠٢١/٢٠٢٠ كود

المقرر: ٣١٥ ف إسم المقرر: فيزياء اشباه الموصلات وتطبيقاتها

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																					
		المعرفة والفهم						القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
١- مقدمه عن أشباه الموصلات وأنواعها	١	x						x						x						x
٢- شرائط الطاقة – كثافة الحالة – توزيع فيرمى ديراك	٢	x									x				x			x		
٣- تركيز الالكترونات في شريط التوصيل – تعادل الشحنة	٣		x								x			x						x
٤- موضع مستوى فيرمي	٤			x								x			x				x	
٥- الانسياق وقابلية الحركة والموصلية الكهربية النوعية في شبة الموصل	٥			x						x					x					x
٦- الانتشار والتولد والاسترجاع وزمن الحياة للحاملات الشحنة	٦			x						x					x					
٧- الوصلة الثنائية وتطبيقاتها	٧					x			x						x					
٨- الوصلة الثنائية وتطبيقاتها	٨					x			x						x			x		
٩- الانهيار في الوصلة - وصلة زينر	٩					x			x							x				x
١٠- الالكترونيات الضوئية	١٠					x			x					x						
١١- الترانزستور واستخداماته.	١١	x						x						x						

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٢- الترانزستور واستخداماته.	١٢						x						x						x			x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د.حمدي توفيق شعبان		أ. د. شعبان رمضان
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية: جامعة جنوب الوادي
كلية / معهد: كلية العلوم بقنا
قسم: الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٣٤٥ ف	**اسم المقرر: دوائر منطقية ورقمية**	**الفرقة: ٣**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص: علوم الحاسب**	**عدد الوحدات الدراسية: نظري: ٢ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تعميق معرفة وفهم تطبيقات الدوائر المنطقية في التطبيقات التكنولوجية الحديثة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- فهم البوابات المنطقية الأساسية. أ٢- فهم التطبيقات المختلفة للبوابات المنطقية. أ٣- فهم الأنظمة العددية. أ٤- فهم القواعد الأساسية للجبر البولينى أ٥- فهم جدول الحقيقة الممثل للدوائر المنطقية أ٦- فهم نظرية دي مورجان أ٧- فهم الخواص العامة ل NAND و NOR
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- ان يفرق بين الأنظمة العددية ب٢- ان يميز بين البوابات الاساسية ب٣- أن يقارن بين البوابات المنطقية ب٤- ان يستنتج خرج البوابات المنطقية ب٥- يستنتج التعبير البولينى للدوائر المنطقية ب٦- يستنتج التعبير البولينى من جدول الحقيقة والعكس. ب٧- أن يستنتج دوائر الجمع والطرح للأعداد الثنائية ب٨- أن يستنتج التعبير البولينى مستخدما خرائط كارنوف.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج١- قادرا على فهم ودراية عن تطبيقات الدوائر المنطقية ج٢- ان يحسب عمليات رياضية على الأنظمة العددية المختلفة ج٣- أن يطبق عمليا دراسته النظرية في الجزء العملي
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د١- التواصل الفعال والحوار المنظم.
٤- محتويات المقرر	1. Numbering System 2. Numbering System 3. Understand basic terminology, types of logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR) 4. Understand basic terminology, types of logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR)

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	5. Understand basic terminology, types of logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR) 6. Understand basic terminology, types of logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR) 7. Understand the basic operations used in computers and other digital systems 8. Understand the basic operations used in computers and other digital systems 9. Basic rules of Boolean algebra, De Morgan's laws 10. Basic rules of Boolean algebra, De Morgan's laws 11. Universality of NAND and NOR gates 12. Karnaugh maps for circuit minimization **المحتوى العملى** ١. التعرف على عناصر الدائرة بطرق مختلفة. ٢. دائرة AND ٣. دائرة AND ٤. دائرة OR ٥. دائرة OR ٦. دراسة دائرة المتذبذب عديم الاستقرار ٧. دراسة دائرة المتذبذب عديم الاستقرار ٨. التدريب على برنامج eagle لمحاكاة دائرة المتذبذب. ٩. التدريب على برنامج eagle لمحاكاة دائرة المتذبذب. ١٠. دراسة المنحنى المميز للفايرستور. ١١. دراسة المنحنى المميز للفايرستور. ١٢. استخدام جهاز GLX في بعض التجارب الفيزيائية
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- سكاشن عملية. ٣- حلقات نقاش علمي. ٤- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	١٠٥	المهارات المعرفيه والذهنيه
اختبار عملي	فصلى	٣٥	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اختبار شفوي	فصلى	١٨	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	اثناء الفصل	١٧	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

أ- مذكرات	مذكرة القسم
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	لايوجد

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

د- دوريـــات علميـــة أو نشـــرات ..... إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/عبدالجليل عبدالعال حسن		شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٣٤٥ ف **إسم المقرر: دوائر منطقية ورقمية**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																						
		المعرفة والفهم							القدرات الذهنية								المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ب٦	ب٧	ب٨	ج١	ج٢	ج٣	د١
Numbering System	١			x					x				x		x			x		x
Numbering System	٢			x					x				x		x	x		x		x
Understand basic terminology, types of logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR)	٣	x						x			x	x		x					x	
Understand basic terminology, types of logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR)	٤	x				x					x	x						x	x	
Understand basic terminology, types of logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR)	٥	x					x				x	x				x		x	x	
Understand basic terminology, types of logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR)	٦	x				x					x	x		x				x	x	
Understand the basic operations used in computers and other digital systems	٧			x				x									x			x
Understand the basic operations used in computers and other digital systems	٨		x				x								x		x			
Basic rules of Boolean algebra, De Morgan’s laws	٩				x		x						x	x	x					

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

x						x	x						x		x				١٠	Basic rules of Boolean algebra, De Morgan’s laws
	x											x		x					١١	Universality of NAND and NOR gates
x				x									x						١٢	Karnaugh maps for circuit minimization

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د . عبدالجليل عبدالعال		أ. د. شعبان رمضان
التوقيع			

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٣٠٦ ر	**اسم المقرر : تحليل عددى (i)**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم الحاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: -**

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية للتحليل العددي لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات التفاضلية على أسس التحليل العددي. ج- التطبيق الفعال لتكنولوجيا الحوسبة لإنشاء برامج للطرق موضع الدراسة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	أ١- يتعرف على علي الحقائق العلمية مثل مفاهيم القيمة الابتدائية والقيمة الحدية. أ٢- يذكر صيغة لاجرانج لحل مسائل القيمة الابتدائية. أ٣- يصف العمليات المتتالية في خوارزميات طرق الحل. أ٤- يشرح النظريات والأساليب المطبقة لحل المشكلات وتفسير وتحليل برامج هذه الطرق.
ب- المهارات الذهنية	ب١- يميز بين طرق الحل المختلفة لكل نوع من المسائل. ب٢- يحلل الصيغ والمشاكل للحصول على الحلول العددية لها. ب٣- يتحقق من الحلول من خلال إستخدام المعايير العددية مثل تقدير الخطأ.
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من طرق الحل. ج٢- يستخدم لغات البرمجة المناسبة لحل المشاكل باستخدام الأساليب العددية. ج٣- يوظف بفعالية أجهزة الحاسب لبناء وتوثيق البرمجيات، واستخدام ذلك في حل المشاكل العملية.
د- المهارات العامة	د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د٢- يعمل جماعيا بتعاون مع إدارة الوقت بفاعلية . د٣- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي.
٤- محتويات المقرر	1- QA specification -Introduction showing the importance of numerical analysis. 2-Basic concepts of numerical analysis-error measurements 3-Numerical solution of nonlinear equation-Closed domain methods-Bisection method 4-Open domain methods-Newton methods 5-Fixed point methods 6- Interpolation-Lagrang 7-Newton methods for interpolation 8-Diveded differences interpolation

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	9-Numerical differentiation-finite difference methods 10-More about methods of differentiation 11- Numerical Integration-Trapezoidal and symsopn methods 12-More about methods of integration.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**١٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**فصلي**	**٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية والبحث والاطلاع لدى الطالب
شفوي	**فصلى**	**٢٠**	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	K. E. Atkinson. An Introduction to Numerical Analysis , John Wiley,1989.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://app.svu.edu.eg/ecourses/faculty3.aspx http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. شادية محمد عبدالشافي**		**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٣٠٦ ر إسم المقرر: تحليل عددي (i)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة												
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
1- QA specification -Introduction showing the importance of numerical	١	x		x		x	x			x	x	x		
2-Basic concepts of numerical analysis-error measurements	٢	x		x				x	x	x		x	x	
3-Numerical solution of nonlinear equation-Closed domain methods-	٣	x			x		x	x		x				x
4-Open domain methods-Newton methods	٤	x				x	x		x				x	x
5-Fixed point methods	٥	x	x	x	x	x			x			x		x
6- Interpolation-Lagrang	٦	x		x		x	x			x	x	x		
7-Newton methods for interpolation	٧	x		x				x	x	x		x	x	
8-Diveded differences interpolation	٨	x			x		x	x		x				x
9-Numerical differentiation-finite difference methods	٩	x				x	x		x				x	x

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

x		x		x		x	x		x	x	x	x	١٠	10-More about methods of differentiation
x	x				x		x	x				x	١١	11- Numerical Integration-Trapezoidal and symsopn methods
x		x	x		x			x	x	x	x	x	١٢	12-More about methods of integration.

الصفة	**منسق المقرر**	**مدير البرنامج**	**رئيس مجلس القسم العلمي**
الاسم	**د. شادية محمد عبدالشافي**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ٣١٤ ر	**اسم المقرر: بحوث عمليات (i)**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم حاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: -**

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- استخدام حقائق ونظريات بحوث العمليات لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات التفاضلية على أسس بحوث العمليات. ج- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	أ١- يتعرف على علي الحقائق العلمية للبرمجة خطية والأمثلية. أ٢- يذكر الصيغة القياسية لمسألة البرمجة خطية. أ٣- يصف العمليات المتتالية في خوارزميات طرق الحل. أ٤- يشرح النظريات والأساليب المطبقة لطرق البرمجة خطية موضع الدراسة.
ب- المهارات الذهنية	ب١- يميز بين طرق الحل المختلفة لكل نوع من المسائل. ب٢- يحلل مجال وعيوب نماذج البرمجة الخطية. ب٣- يفترض الأليات و الإجراءات للتعامل مع المشكلات العلميةز
ج- المهارات المهنية والعملية	ج١- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من طرق الحل. ج٢- يحل مشكلات البرمجة خطية باستخدام مجموعة من الأسالي ج٣- يتواصل بشكل فعال.
د- المهارات العامة	بنهاية البرنامج يكون الطالب قادرا على أن : د١- يستخدم البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشاكل الرياضية موضع الدراسة د٢- يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
٤- محتويات المقرر	1- QA specification -Introduction 2- Problem formulation of operation research- 3-classification of optimization problems 4-Modelling Life and scientific problems 5-Standard form of a linear programming problem 6-Geometry of linear programming problems 7-Solution of a system of linear Simultaneous equations 8-Motivation of the Simplex Method 9-Simplex Algorithm

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	10-Simplex Examples 11-Integer programming 12-Duality in linear programming
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**١٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**الأسبوع العاشر**	**٣٠**	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية والبحث والاطلاع لدى الطالب
شفوي	**فصلى**	**٢٠**	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب
المشاركات في المحاضرات	**فصلي**	**١٠**	المهارات المعرفية والفردية لدى الطالب

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	Handy Taha , Operations Research: An Introduction (Eight Edition) , Prentice Hall,٢٠٠٦
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://app.svu.edu.eg/ecourses/faculty3.aspx http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. شادية محمد عبدالشافي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096523650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٣١٤ ر **إسم المقرر: بحوث العمليات (i)**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
1- QA specification -Introduction	١	x		x		x	x			x		x		
2- Problem formulation of operation research-	٢	x		x				x	x	x		x	x	
3-classification of optimization problems	٣	x	x		x		x	x		x				x
4-Modelling Life and scientific problems	٤	x				x	x		x				x	x
5-Standard form of a linear programming problem	٥	x	x	x	x	x			x			x		x
6-Geometry of linear programming problems	٦	x	x	x		x	x			x		x		
7-Solution of a system of linear Simultaneous equations	٧	x		x				x	x	x		x	x	
8-Motivation of the Simplex Method	٨	x			x		x	x		x				x
9-Simplex Algorithm	٩	x	x			x	x		x				x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

x		x		x		x	x		x	x	x	x	١٠	10-Simplex Examples
x	x				x		x	x				x	١١	11-Integer programming
x		x	x		x			x	x	x	x	x	١٢	12-Duality in linear programming

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د حسين شافعي حسين	أ.د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : رياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٤٢ر	**اسم المقرر : نظرية مترجمات**	**الفرقة: الثالثة -علوم حاسب**
الفصل الدراسي: الثانى	**التخصص : علوم حاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٣ عملي:**

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- فهم عميق للمفاهيم المستخدمة في نظرية المترجمات ليكون قادر على تحقيق المزيد من التعلم ب- التطبيق الفعال لتكنولوجيا نظرية المترجمات ذات الصلة بالمجال. ج- إظهار المعرفة والكفاءة في مجالات أساسية في نظرية المترجمات

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يتعرف علي الحقائق العلمية بنظرية المترجمات أ٢- يشرح النظريات والأساليب التي تم تطبيقها لتصميم عمل المترجمات . أ٣- يفهم نظرية المترجمات باستخدام لغات البرمجة عالية المستوي أ٤- يوضح نظرية المترجمات وتطبيقاتها بعلوم الحاسب .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يميز بين النظريات المتعلقة بنظرية المترجمات وتقيم مفاهيمها ومبادئها ب٢- يحدد المشاكل التقليدية وغير التقليدية، لنظرية المترجمات المختلفة ب٣- يل الحلول المقترحة ونتائجها مع نظرية المترجمات
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج مع نظرية المترجمات ج٢- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة مع نظرية المترجمات ج٣- يحدد وينتقد الأساليب المختلفة فى نظرية المترجمات .
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على:** د١- العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الايجابي مع الآخرين. د٢- تطبيق واستخدام النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية. د٣- اكتساب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي.

٤- محتويات المقرر	1- Introduction- Compiler Phases- 2- Introduction- Compiler Phases 3- Introduction- Compiler Phases

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢

Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	4- Lexical Analysis 5- Lexical Analysis 6- Syntax Analysis 7- Syntax Analysis 8- Predictive Parser 9- Predictive Parser 10- Semantic Analysis- 11- Intermediate code generation 12- Intermediate code generation
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	١٤٠	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
امتحان عملي	فصلى	-	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب
اعمال السنة	أثناء الفصل	٤٠	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب
شفوي	فصلى	٢٠	المهارات المعرفية والفردية لدى الطالب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	[1] Compiler Construction principles and Practice, Louden [2] Understanding and Writing Compilers, Richard Bornat
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. آمال أحمد محمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096523650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٣٤٢ ر إسم المقرر: نظرية مترجمات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
Introduction	١	x		x		x			x			x		
Compiler Phases	٢	x		x		x	x			x	x	x	x	
Lexical Analysis - part1	٣	x			x			x	x	x				x
Lexical Analysis - part2	٤	x					x	x		x			x	x
Syntax Analysis - part1	٥	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x
Syntax Analysis - part2	٦	x		x		x			x			x		
Predictive parser- part1	٧	x		x		x	x			x		x	x	
Predictive parser- part2	٨	x			x			x	x	x	x			x
Semantic Analysis-part1	٩	x					x	x		x			x	x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Semantic Analysis-part2	١٠	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Intermediate Code Generation part2	١١	x									x	x	x	x
Intermediate Code Generation part2	١٢	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .أمال احمد محمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي عام ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي: ٣٤٤ر	اسم المقرر: تطبيقات حاسب ٢	الفرقة: الثالثة
التخصص: علوم الحاسب	عدد الساعات الدراسية: نظري ٢ عملي ٢	

٢- أهداف المقرر:	يسعي المقرر الي تحقيق الاهداف التالية: ١- التعرف على العناصر الأساسية للبرمجة باستخدام تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب. ٢- تحليل البيانات وعرض النتائج باستخدام تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى ٣- التطبيق الفعال لاستخدام تطبيقات لحل مشاكل احصائية
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
ا- المعلومات والمفاهيم	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** أ1- يذكر المصطلحات الاساسية لتطبيقات على منسق الكلمات أ٢- يشرح النظريات والأساليب التي يتم تطبيقها تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى أ٣- يفهم لغات البرمجة بتطبيقات على نظم تشغيل الحاسب
ب- المهارات الذهنية:	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ب١- يحلل ويقيم و يفسير باستخدام برنامج الماتلاب تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب ب٢- يطور حل مشاكل التحليل العددى ب٣-يفترض حل مشاكل احصائية ب٤- يحل مشاكل ومسائل الرياضايات تطبيقات على منسق الكلمات
ج- المهارات المهنية الخاصة	**بعد إنتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادراً على أن :** ج١- يخطط ويصمم ويقدم تطبيقات لحل مشاكل احصائية. ج٢- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج لحل مشاكل التحليل العددى ج٣- يحل المشاكل باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب. ج٤- يستخدم تطبيقات على منسق الكلمات.
د- المهارات العامة:	**بنهاية دراسة المقرر يكون الطالب قادراً على:** د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د2- يطبق واستخدام النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية. د٣-يستخدام مهارات تكنولوجيا المعلومات والبرمجيات
٤- محتوى المقرر:	١- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب. ٢- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب ٣- تطبيقات على نظم تشغيل الحاسب ٤- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى ٥- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى ٦- تطبيقات على حل مشاكل التحليل العددى ٧- تطبيقات لحل مشاكل احصائية ٨- تطبيقات لحل مشاكل احصائية ٩- تطبيقات لحل مشاكل احصائية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٠-تطبيقات على منسق الكلمات ١١-تطبيقات على منسق الكلمات ١٢-تطبيقات على منسق الكلمات **المحتوي العملي** ١- واجهة برنامج اكسس لقواعد البيانات ٢- تصميم قواعد البيانات ٣- العلاقات في جداول قواعد لبيانات ٤- استخراج التقارير والاحصائيات المختلفة من البيانات ٥- واجهة برنامج الماتلاب ٦- كتابة البرامج وتشغيها فب الماتلاب ٧- استخدام جمل التحكم في الماتلاب ٨- استخدام جملة التكرار في الماتلاب ٩- المصفوفات في لغة الماتلاب ١٠- استخدام الدوال في الماتلاب ١١- تطبيقات في الاحصاء وامثلة مختلفة ١٢- تطبيقات مختلفة باستحدام الماتلاب .
٥- اساليب التعليم والتعلم:	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتأخرين ودوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٧- تقويم الطلاب:

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	٩٠	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
امتحان عملي	فصلى	٣٠	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية لدى الطالب
اعمال السنة	أثناء الفصل	١٥	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب
شفوي	فصلى	١٥	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

ا- مذكرات:	**لايوجد**
ج- كتب مقترحة:	Manassah, Jamal T., Elementary mathematical and computational tools for electrical and computer engineers using MATLAB, © 2001 by CRC Press LLC
د- دوريات علمية او نشرات . . الخ	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ أحمد العربي		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٣٤٤ ر **إسم المقرر: تطبيقات الحاسب ٢**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ب٤		ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	
مقدمة عن بحوث العمليات	١	x		x	x			x		x			x	x			
تطبيقات على مشاكل بحوث العمليات	٢		x	x	x	x					x	x		x	x		
اساسيات الماتلاب	٣	x					x			x	x					x	
تطبيقات ماتلاب لبحوث العمليات	٤	x		x	x		x				x			x			
تطبيقات لحل مشاكل احصائية بالماتلاب	٥	x		x		x	x				x					x	x
التعامل مع اشرطة الادوات في الماتلاب	٦		x			x		x		x		x		x			
قواعد البيانات	٧	x		x	x	x				x		x		x		x	
العلاقات في قواعد البيانات	٨	x		x	x			x		x			x				
برمجيات قواعد البيانات	٩	x		x	x	x					x			x	x		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

تطبيقات علي قواعد البيانات	١٠		x								x		x		x
استخدام قواعد البيانات فى عمل نماذج مشروعات معينة	١١	x				x	x			x		x		x	x
تطبيقات مختلفة	١٢	x		x	x			x			x			x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د . احمد العربي		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادى
كلية / معهد :العلوم
قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٤٨ ف	**اسم المقرر : ميكروبروسيسور ودوائر ربط**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم حاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٠**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على مكونات الميكروبروسيسور وكيفية قيامه بالعمليات الرياضية وطرق برمجته ودوائر ربطه بالاجهزة الخارجية ومن ثم تطبيق تلك المعلومات فى برمجة الميكروبروسيسور لاداء مهام مختلفة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان:** أ١- .يتعرف على اهم مكونات الميكروبروسيسور. أ٢- يعدد خصائص وانواع المسجلات. أ٣- يصف تركيب اكثر من طراز للميكروبروسيسور. أ٤- يفسر كيفية قيام الميكروبروسيسور بالعمليات الرياضية أ٥- يشرح كيفية تنفيذ الميكروبروسيسور للبرنامج أ٦- يتعرف على اوامر لغة الاسمبلى أ٧- يعدد الانواع دوائر الربط المختلفة
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يفرق بين الميكروبروسيسور والميكروكونترولر ب٢- يحدد الامر المناسب لاستخدامه فى البرمجة. ب٣- يستنتج الفرق بين اوامر لغة الالة واللغات ذات المستوى العالى. ب٤- يميز بين دوائر الربط المختلفة.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان:** ج١- يستخدم نوع او اكثر من الميكروبروسيسور. ج٢- يصمم برامج لتنفيذها بواسطة الميكروبروسيسور. ج٣- يستخدم لغة الاسمبلى فى البرمجة. ج٤- يستخدم دائرة الربط المناسبة للتطبيق.
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على ان:** د١- حل المشكلات العلمية. د٢- التعلم الذاتى. د٣- الحوار والتواصل. د٤- العمل المشترك والجماعي. د٥- عرض الافكار المتصلة بالمقرر. د٦- كتابة التقارير العلمية والتدريب على استخدام المكتبة فى تجميع المادة العلمية.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن الميكروبروسيسور ٢- – نقل السجلات ٣- – تصميم نماذج لميكروبروسيسور تجريبى ٤- – برمجة الميكروبروسيسور بلغة التأويل (Assembly)

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of /U

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٥- – نيل الذاكرة المباشر (DMA) ٦- – دوائر ربط مدخل / مخرج. ٧- مقدمة عن دوائر الربط ٨- – تحويل كميات غير كهربية الى كميات كهربية ٩- – نظام تحويل البيانات نظيرى/ رقمى (D/A) ١٠- – دوائر نقل قياسية (Bus) ١١- ودوائر ربط شائعة. ١٢- تطبيقات مختلفة
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	١٤٠	المهارات المعرفيه والذهنيه
امتحان شفوي	فصلى	٢٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه
اعمال السنة	أثناء الفصل	٤٠	المهارات المعرفيه والذهنيه والفرديه والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	المعالجات الدقيقة: البرمجة – المواجهة – التطبيق، أ.د. محمد ابراهيم العدوى
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالرازق عبدالنعيم محمود		أ.د/ شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٣٤٨ ف **إسم المقرر: ميكروبروسيسور ودوائر ربط**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																							
		المعرفة والفهم							القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة							
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	أ٦	أ٧	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤	د٥	د٦
١- مقدمة عن الميكروبروسيسور	١	x							x						x					x		
٢- – نقل السجلات	٢	x							x								x		x			
٣- – تصميم نماذج لميكروبروسيسور تجريبى	٣	x		x					x	x			x			x				x		
٤- – برمجة الميكروبروسيسور بلغة التأويل (Assembly)	٤		x		x	x	x			x	x			x				x			x	
٥- – نيل الذاكرة المباشر (DMA)	٥		x				x			x	x	x					x					
٦- – دوائر ربط مدخل / مخرج.	٦		x					x		x		x				x				x		x
١- مقدمة عن دوائر الربط	٧		x		x	x				x			x					x				x
٨- – تحويل كميات غير كهربية الى كميات كهربية	٨										x							x				
٩- – نظام تحويل البيانات نظيرى/ رقمى (D/A)	٩						x								x							

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٠- – دوائر نقل قياسية (Bus)	١٠																			x
١١- ودوائر ربط شائعة.	١١																			
١٢- تطبيقات مختلفة	١٢																		x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عبدالرازق عبدالنعيم محمود		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادى
كلية / معهد :العلوم
قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٥٢ ف	**اسم المقرر : قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب الآلي (i)**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي:الثاني	**التخصص : علوم حاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ١-التعرف علي المبادئ الاساسيه لاستخدام الحاسب الالي في الفيزياء ٢-التعرف علي كيفيه الربط بين الحاسب و الوسط الفيزياء و البرامج المستخدمه لحل المشاكل او محاكه الاحداث الفيزيائيه.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتذكر الاستخدمات المختلفه للحاسب الالي أ٢- يستوعب الطرق الرياضيه المستخدمه لتعين القيم الفيزيائيه أ٣- يستوعب فكره الربط بين الحاسب الالى و التجارب العمليه أ٤- يتعرف علي بعض البرامج المستخدمه في الفيزياء و الهندسه
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يستنتج الطرق الرياضيه المستخدمه لتعين القيم الفيزيائيه ب٢- يميز بين دوائر الربط و المحولات المختلفه ب٣- يفرق بين ال software المختلفه و استخدام كل نوع ب٤- .يرسم الخرائط الذهنيه للغات البرمجه
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يطبق بعض الطرق الرياضيه لحل المشكلات الفيزيائيه ج٢- يستخدم احدي برامج الحاسب الالي في الفيزياء ج٣- يطبق الخرائط الذهنيه لحل المشكلات الفيزيائيه ج٤- يحدد انسب دوائر ربط مستخدمه في التطبيقات الفيزيائيه
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي د٢- .يطبق النماذج والنظم والأدوات العلمية بفعالي د٣- التواصل الجيد من خلال المناقشات داخل قاعة المحاضرا ت د٤- يفكر باستقلالية فى حل المشكلات والقضايا على اساس علمي
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن امكانيات الحاسب الالى الغير تقليدية ٢- امثلة لخطوط التداخل. ٣- نظرية الربط. ٤- خطوط التداخل.

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

نموذج رقم (١٢)

	٥- ربط التجارب بالحاسب الالى. ٦- المحول الرقمي التناظري ٧- المحول االتناظري الرقمي ٨- دوائر شائعة Interface متقدمة تضاف للحاسب الالى لتأدية وظائف خاصة (التحكم فى الاجهزة تسجيل النتائج). ٩- Software (برامج التشغيل والتحكم وتسجيل النتائج) ١٠- المعالجة الرياضية والاحصائية للقراءات الفيزيائيه ١١- رسم الخرائط الذهنيه ١٢- برامج رسم النتائج والمعالجة الرياضية والاحصائية. **التجارب العمليه:** طريقه المربعات الصغري لتوفيق البيانات طريقه الفروق الاماميه طريقه الفروق الخليفة طريقة رونج كوتا طريقة استكمال البيانات طريقه استنتاج البيانات
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي	٦٠ %	المهارات المعرفية والذهنية
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي	٢٠ %	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية
الشفوي	نهاية الفصل الدراسي	١٠ %	المهارات المعرفية والذهنية والفردية
اعمال السنة	اثناء الفصل الدراسي	١٠ %	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية والبحث والاطلاع

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	لايوجد
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. نجوى سعد		شعبان رمضان محمد حرب

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٣٥٢ ف **إسم المقرر: قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب الآلي (i)**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
١- مقدمة عن امكانيات الحاسب الالى الغير تقليدية	١	x				x										x	x
٢- امثلة لخطوط التداخل.	٢	x				x							x	x			
٣- نظرية الربط.	٣	x		x		x	x			x							x
٤- خطوط التداخل.	٤		x		x		x	x			x				x		
٥- ربط التجارب بالحاسب الالى.	٥		x				x	x	x				x	x			
٦- المحول الرقمي التناظري	٦		x				x		x			x					x
٧- المحول االتناظري الرقمي	٧		x		x		x			x						x	
٨- دوائر شائعة Interface متقدمة تضاف للحاسب الالى لتأدية وظائف خاصة (التحكم فى الاجهزة تسجيل النتائج).	٨							x							x		
٩- Software (برامج التشغيل والتحكم وتسجيل النتائج)	٩											x					

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

١٠- المعالجة الرياضية والاحصائية للقراءات الفيزيائيه	١٠															x
١١- رسم الخرائط الذهنيه	١١	x													x	
برامج رسم النتائج والمعالجة الرياضية والاحصائية	١٢													x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. نجوي سعد		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادى
كلية / معهد :العلوم
قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٣٦٦ ف	**معمل الكترونيات فيزيائية ورقمية ودوائر الكترونية**	**الفرقة: الثالثة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم حاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٠ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات بمرونة وتكيف. ب- التعرف على الدوائر الرقمية واستخداماتها والتعرف على الدوائر المنطقية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** أ١- يتعرف على الدوائر الرقمية أ٢- يتعرف على الدوائر المنطقية أ٣- يوضح معالجة الاشارة رقميا أ٤- يذكر انواع الدوائر المنطقية
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ب١- يقارن بين الدوائر الرقمية والدوائر الغير رقمية. ب٢- يقارن بين انواع الدوائر المنطقية ب٣ - يحلل كيفية استخدام ٧٤١ كمكامل للاشارة ب٤ - يميز كيفية جمع الاشارات باستخدام ٧٤١
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** ج١- يعرض النتائج النظرية والتجريبية في نماذج مثل الجداول والرسوم البيانية ج٢- يطبق الأدوات والتقنيات الرياضية لتحليل وتفسير النتائج التجريبية لتحقيق الدوائر المنطقية الخمس ج٣- يستخدم ٧٤١ (عاكس -غير عاكس -جامع – طارح – مقارن – مفاضل – مكامل) للاشاراة
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادرا على ان:-** د١- يشارك فى مجموعات مع تحديد الادوار والمسئوليات وطريقة التنفيذ د٢- يظهر الاحساس بالجمال والنظام د٣- يدير الوقت بكفاءة د٤- يكتسب التعلم الذاتي مدى الحياة
٤- محتويات المقرر	١- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ ٢- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ ٣- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ كعاكس ٤- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ غير عاكس ٥- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ الجامع ٦- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ المقارن ٧- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤ المفاضل ٨- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤ المفاضل ٩- دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ المكامل ١٠-دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ المكامل ١١-تحقيق الدوائر المنطقية الخمسة بإستخدام مكبر العمليات

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١٢-تحقيق الدوائر المنطقية الخمسة بإستخدام مكبر العمليات
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- تدريب عملي. ٢- أنشطة تفصيلية.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
امتحان عملي	فصلى	٥٠ درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة
اعمال السنة	أثناء الفصل	٢٥ درجة	المهارات المعرفيه والذهنيه والمهنيه والعامة

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	مذكرة الفيزياء العملية
ب- كتب ملزمة	لايوجد
ج- كتب مقترحة	• Vadim V. Ivanov Igor M. Filanovsky, Operational Amplifier Speed and Accuracy Improvement: Analog Circuit Design with Structural Methodology, , Springer, 2004.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لايوجد

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د/ عماد علي احمد		أ.د. شعبان رمضان محمد حرب
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٣٦٦ ف إسم المقرر: معمل الكترونيات فيزيائية ودوائر الكترونية

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

وحدات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣	د٤
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١	١	x		x						x			x		x	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١	٢		x			x		x			x		x		x	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١عاكس	٣			x						x				x	x	x
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ غير عاكس	٤												x		x	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ الجامع	٥					x	x				x				x	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ المقارن	٦		x	x			x			x			x		x	x
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤١ مفاضل	٧													x	x	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤ المفاضل	٨			x				x		x			x		x	
دراسة مكبر العلميات IC ٧٤ المكامل	٩														x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

دراسة مكبر العلميات ٧٤١ IC المكامل	١٠			x			x	x			x	x		x		x
تحقيق الدوائر المنطقية الخمسة بإستخدام مكبر العمليات IC ٧٤١	١١	x			x			x	x	x		x		x	x	x
تحقيق الدوائر المنطقية الخمسة بإستخدام مكبر العمليات IC ٧٤١	١٢				x				x			x			x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. عماد علي احمد		أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

توصيف مقررات الفرقة الرابعة

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

(2020 /2021م)

قنا - جامعة جنوب الوادي - المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت 0965226590/ فاكس / 0965224542
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٠٥ ر	**اسم المقرر : تحليل عددى (ii)**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم الحاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: -**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- تنمية الحقائق والنظريات العلمية للتحليل العددي لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- التعبير عن المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات التفاضلية على أسس التحليل العددي. ج- تطبيق الفعال لتكنولوجيا الحوسبة لإنشاء برامج للطرق موضع الدراسة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يتعرف على علي الحقائق العلمية مثل مفاهيم القيمة الابتدائية والقيمة الحدية. أ٢- يذكر طريقة رونج كوتا لحل مسائل القيمة الابتدائية. أ٣- يصف العمليات المتتالية في خوارزميات طرق الحل. أ٤- يشرح النظريات والأساليب المطبقة لحل المشكلات وتفسير وتحليل برامج هذه الطرق.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يميز بين طرق الحل المختلفة لكل نوع من المسائل. ب٢- يحلل الصيغ والمشاكل للحصول على الحلول العددية لها. ب٣- يتحقق من الحلول من خلال إستخدام المعايير العددية مثل تقدير الخطأ.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من طرق الحل. ج٢- يستخدم لغات البرمجة المناسبة لحل المشاكل باستخدام الأساليب العددية. ج٣- يوظف بفعالية أجهزة الحاسب لبناء وتوثيق البرمجيات، واستخدام ذلك في حل المشاكل العملية.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** د١- يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د٢- يعمل جماعيا بتعاون مع إدارة الوقت بفاعلية . د٣- يكتسب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل ألمدي.
٤- محتويات المقرر	1- QA specification -Introduction and review of Math 306. 2- Initial-Value Problems for Ordinary Differential Equations(introduction) 3- One step methods- Euler's method. 4- Multi Step Methods-The Adams-Bashforth method- Runge-Kutta Method of Order 2. 5- Runge-Kutta Method of Order 4- System IVP. 6- Boundary Value Problems- The Finite Difference Method for Linear Problems. 7- Solution of the Discretized Problem- Gaussian Elimination. 8- Theory of Approximation- Least Squares Approximation for continuous functions.

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	9- Discrete Least Squares Approximation - Weighted Least Squares Approximation- 10- Orthogonal Polynomials -Gram-Schmidt Process - Trigonometric Polynomial. 11- Spline Interpolation. 12- Approximating Eigenvalues- The Power Method- Symmetric Power Method.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**١٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**فصلي**	**٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية والبحث والاطلاع لدى الطالب
شفوي	**فصلى**	**٢٠**	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب

الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	ملف بي دي أف من إعداد مدرس المقرر
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	K. E. Atkinson, An Introduction to Numerical Analysis, © John Wiley,1989. Richard L. Burden and J. Douglas Faires, Numerical Analysis, NINTH EDITION, © Brooks/Cole, Cengage Learning 2011.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://app.svu.edu.eg/ecourses/faculty3.aspx http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/ https://youtu.be/jPuBBDlzDs4

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. حسين شافعي حسين**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادي

كلية / معهد : كلية العلوم

قسم : رياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٤١ر	**اسم المقرر : تركيب بيانات وقاعدة بيانات**	**الفرقة: الرابعة -علوم حاسب**
الفصل الدراسي: الاول	**التخصص : علوم حاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: ٢**

٢- أهداف المقرر	من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية: أ- تعميق للمفاهيم المستخدمة في تراكيب البيانات وقواعد البيانات ليكون قادر على تحقيق المزيد من التعلم ب- تطبيق الفعال لتكنولوجيا لتراكيب البيانات و قواعد البيانات ذات الصلة بالمجال. ج- توضيح المعرفة والكفاءة في مجالات أساسية في تركيب البيانات وقواعد البيانات

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يتعرف علي الحقائق العلمية الأساسية المرتبطة مع بعضها البعض بتراكيب البيانات و قواعد البيانات أ٢- يشرح النظريات مفهوم الخوارزميات في عمل تراكيب البيانات .أ٣- يفهم لتراكيب البيانات و قواعد البيانات باستخدام لغات البرمجة عالية المستوي .
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يميز بين النظريات المتعلقة لتراكيب البيانات و قواعد البيانات . ب٢- يحدد مفهوم استخدام المصفوفات والمكنس والطابور. ب٣- يشرح مفهوم القوائم المترابطة وقواعد البيانات.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج مع تراكيب البيانات و قواعد البيانات ج٢- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة مع لتراكيب البيانات و قواعد البيانات.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على :** د١- العمل الجماعي وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الايجابي مع الآخرين. د٢- تطبيق واستخدام النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بصوره ايجابية.
٤- محتويات المقرر	١- المفاهيم الاساسية لهيكلة البيانات وتركيب البيانات ٢- مفهوم الخوارزميات ٣- البيانات والمعلومات-انواع هياكل البيانات ٤- المصفوفات ٥- المكدس ٦- الطابور ٧- القوائم ٨- القوائم المترابطة ٩- الاشجار ١٠-الاشجار

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	١١- الرسومات ١٢- الرسومات
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- تمارين عملية ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	فصلى	١٤٠	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
امتحان عملي	فصلى	-	
اعمال السنة	أثناء الفصل	٤٠	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب
تكليفات وأبحاث	فصلى	٢٠	المهارات المعرفية والفردية لدى الطالب

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	[1] Principles of data structure using C and C++, Vinu V Das, 2006.
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of S /U

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. آمال أحمد محمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096523650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٤٤١ ر إسم المقرر: تركيب بيانات وقواعد بيانات

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية				المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
المفاهيم الاساسية لهيكلة البيانات A14:A22	١	x		x			x				x			x		
مفهوم الخوارزميات – البيانات والمعلومات	٢	x		x			x	x				x		x	x	
انواع هياكل البيانات – المصفوفات	٣	x							x		x	x				
المكدس	٤	x						x	x			x			x	
الطابور	٥	x	x	x			x	x			x			x		
تطبيقات على المكدس والطابور	٦	x		x			x				x			x		
القوائم والقوائم المترابطة	٧	x		x			x	x				x		x	x	
تطبيقات على القوائم	٨	x							x		x	x				
الاشجار	٩	x						x	x			x			x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

والرسومات	١٠	x	x	x			x	x			x			x		
مناقشة الابحاث	١١	x			x			x	x						x	
مراجعة	١٢	x	x	x			x	x			x			x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د .أمال احمد محمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي عام ٢٠١٩-٢٠٢٠ م

١- بيانات المقرر		
الرمزالكودي : ٤٤٣ر	إسم المقرر : شبكات الحاسب	الفرقة: الرابعة
التخصص: حاسب آلي	عدد الوحدات الدراسية : نظري ٤ تمارين ٢	

٢- أهداف المقرر:	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على المفاهيم الأساسية لشبكات الحاسب وانواعها والموجهات والكباري وأنواع الإرسال . ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لوظيفة كل طبقة أنواع قنوات الإرسال السلكية واللاسلكية.وخوارزميات التدفق..
٣- المستهدف من تدريس المقرر: الفرقة الرابعة شعبة الحاسب الآلي (نواتج التعليم)	
ا- المعلومات والمفاهيم:	**بعد انتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادر على ان :** أ١- يتعرف علي المفاهيم الأساسية لشبكات الحاسب وانواعها. أ٢- يصف وظيفة كل طبقة أنواع قنوات الإرسال السلكية واللاسلكية أ٣- فهم الموضوعات الأساسية في وظيفة كل طبقة أنواع قنوات الإرسال السلكية واللاسلكية و أنواع الإرسال.
ب- المهارات الذهنية:	بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ب١- يميز طبقات شبكات الحاسب القياسية. ب٢- يفترض اكتشاف أخطاء الإرسال والاستقبال وطرق الحل ب٣- يوضح خوارزميات التدفق. ب٤-وضع معايير، والتحقق من الحلول أشكال الشبكات. ب٥- تحديد مجموعة من الحلول للمكررات والموجهات و الكباري
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	**بعد انتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادر على ان :** ج١-يقدم تقرير عن أنواع الشبكات . ج٢-يطبق التقنيات وأدوات الاستنتاج مع الاخذ في الاعتبار الأخلاقيات العلمية. ج٣-يحل المشاكل باستخدام طبقات شبكات الحاسب القياسية. ج٤-يحدد اكتشاف أخطاء الإرسال والاستقبال وطرق الحل.
د- المهارات العامة:	**بعد انتهاء الطالب من دراسة المقرر يكون قادر على ان :** د١-استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د٢-تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٣-التفكير باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية.
٤- محتوى المقرر:	١- المفاهيم الأساسية لشبكات الحاسب ٢– أنواع الشبكات ٣– بروتوكولات شبكات الحاسب ٤– طبقات شبكات الحاسب القياسية ٥- وظيفة كل طبقة أنواع قنوات الإرسال السلكية واللاسلكية ٦- أشكال الشبكات ٧–المُخدمات و العملاء ٨- المكررات والموجهات و الكباري

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٩- أنواع الإرسال ١٠- اكتشاف أخطاء الإرسال والاستقبال وطرق الحل ١١- طرق حساب سرعة الإرسال ١٢- خوارزميات التدفق.
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**٧٠%**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**فصلي**	**٢٠%**	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية والبحث والاطلاع لدى الطالب
شفوي	**فصلى**	**١٠%**	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

ا- مذكرات:	**لا يوجد**
ب- كتب ملزمة	**لا يوجد**
ج- كتب مقترحة:	• Larry L. Peterson & Bruce S. Davie, ***Computer Networks a Systems Approach***, Morgan Kaufmann Publishers, 2003. • A.S. Tanenbaum and D. Wetherall, ***Computer Networks,*** October 7, 2010 | ISBN-10: 0132126958 • Behrouz A. Forouzan "TCP/IP" Protocol Suite Fourth Edition
د- دوريات علمية أو نشرات . . . الخ	

الصفة	**منسق المقرر**	**مدير البرنامج**	**رئيس مجلس القسم العلمي**
الاسم	**د. نهله فتحي احمد**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٤٤٣ ر **إسم المقرر: شبكات الحاسب**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																			
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية						المهارات العملية والمهنية						المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	ج٥	د١	د٢	د٣
المفاهيم الأساسية لشبكات الحاسب	١	x		x			x			x		x			x		x		
أنواع الشبكات	٢		x	x			x	x		x			x	x			x	x	
بروتوكولات شبكات الحاسب	٣	x							x		x	x	x						x
طبقات شبكات الحاسب القياسية ووظيفة كل طبقة أنواع قنوات الإرسال السلكية واللاسلكية	٤	x		x			x		x				x						
أشكال الشبكات	٥	x		x				x	x				x					x	x
المُخدمات و العملاء	٦		x					x		x		x		x					
المكررات والموجهات و الكباري	٧	x		x			x	x			x	x		x			x		x
الشجرات الثنائية- زمن التعقيد	٨	x		x			x			x		x			x				
أنواع الإرسال	٩	x		x			x	x					x				x	x	

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

الأشكال والأشكال الموجهة	١٠		x												x			
طرق حساب سرعة الإرسال - خوارزميات التدفق.	١١	x														x	x	x
مناقشة الابحاث	١٢	x		x														x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د نهلة فتحي احمد		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي عام ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

١- بيانات المقرر		
الرمزالكودي: ٤٤٩ر	إسم المقرر : لغة السي C	الفرقة: الرابعة
التخصص: حاسب آلي	عدد الساعات الدراسية: نظري ٤ عملي	

٢- أهداف المقرر:	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على اهمية اساسيات ومميزات لغة c ب- استخدام التعبيرات الحسابية والتفرع والتكرار. ج- تمييز المتغيرات ذات الأبعاد والمصفوفات
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
ا- المعرفة والفهم:	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يتعرف علي اهمية ومميزات لغة c أ٢- يذكر العلاقات بين المتغيرات في اساسيات لغة c. أ٣- يفهم لغات البرمجة عالية المستوي لأساسيات لغة c
ب- القدرات الذهنية:	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب١-يميز بين المتغيرات ذات الأبعاد. ب٢-يفترض ويستنتج التعبيرات الحسابية والتفرع والتكرار. ب٣-يحدد المشاكل التقليدية وغير التقليدية، في المصفوفات
ج- مهارات مهنية وعملية:	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يخطط ويصمم التعبيرات الحسابية والتفرع والتكرار بلغة السي ج٢- يطبق المتغيرات ذات الأبعاد مع الاخذ في الاعتبار الأخلاقيات العلمية. ج٣- يحل المشاكل باستخدام لغة السي . ج٤- يستخدم لغات السي ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة وقاعدة البيانات.
د- المهارات العامة:	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على :** د١-التفكير باستقلاليـة وتوزيع المهـام وحل المشكلات على أسس علميـة. د٢-العمل الجماعى وإدارة الوقت بفاعليـة والتعاون والتواصل الايجابي مع الآخرين. د٣-اكتساب مهـارة التعلـم الذاتي والتعلـم طويل المدي. د٤-إعداد التقارير الفنية،
٤- محتوى المقرر:	١- اهمية ومميزات لغة c ٢- اهمية ومميزات لغة c ٣- أساسيات لغة c ٤- أساسيات لغة c ٥- التعبيرات الحسابية والتفرع والتكرار ٦- التعبيرات الحسابية والتفرع والتكرار

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٧- المتغيرات ذات الأبعاد ٨- المتغيرات ذات الأبعاد ٩- المتغيرات ذات الأبعاد ١٠- المصفوفات ١١- المصفوفات **١٢-** المصفوفات
٥- أساليب التعليم والتعلم:	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلي**	**١٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**فصلي**	**٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية والبحث والاطلاع لدى الطالب
شفوي	**فصلي**	**٢٠**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

ا- مذكرات:	**لايوجد**
كتب ملزمة	**لايوجد**
ب- كتب مقترحة:	1. Ivor Horton, *Beginning C From Novice to Professional*, Fourth Edition, 2006. 2. B.W. Kernighan, D. M. Ritchie, *The Ansi C Programming Language*, Second Edition, 2002. 3. Mike Snell and Lars Powers, *Microsoft®Visual Studio®2010 Unleashed*, Pearson Education, Inc. 2010.
ج- دوريات علمية أو نشرات . . . الخ	**لايوجد**

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. سامح محمد مصطفي**	**أ. د. محمود بخيت علي**	**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٤٤٩ ر **إسم المقرر: لغة السي**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم			القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة			
		أ١	أ٢	أ٣	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
١- اهمية ومميزات لغة c	١	x		x	x			x			x	x			x
٢- اهمية ومميزات لغة c	٢	x		x	x	x			x	x		x	x		
٣- أساسيات لغة c	٣	x					x	x	x					x	
٤- أساسيات لغة c	٤	x				x	x		x		x		x	x	
٥- التعبيرات الحسابية والتفرع والتكرار	٥	x	x	x	x	x		x		x		x		x	
٦- التعبيرات الحسابية والتفرع والتكرار	٦	x		x	x			x				x			x
٧- المتغيرات ذات الأبعاد	٧	x		x	x	x			x		x	x	x		x
٨- المتغيرات ذات الأبعاد	٨	x					x	x	x	x				x	
٩- المتغيرات ذات الأبعاد	٩	x				x	x		x				x	x	
١٠- المصفوفات	١٠	x	x	x	x	x		x			x	x		x	x
١١- المصفوفات	١١	x				x	x		x	x			x	x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

١٢- المصفوفات	١٢	x	x	x	x	x		x				x		

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د سامح محمد مصطفي		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤١٤ ر	**اسم المقرر : بحوث عمليات**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الأول	**التخصص : علوم الحاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: -**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- استخدام الحقائق والنظريات العلمية للتحليل العددي لتحليل وتفسير البيانات العملية ب- افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات التفاضلية على أسس بحوث العمليات ج- معرفة وفهم كيفية ربط الأفكار الرياضية وبناءها على بعضها البعض.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يتعرف على علي الحقائق العلمية للبرمجة خطية والأمثلية أ٢- يذكر الصيغة القياسية لمسألة البرمجة خطية. أ٣- - يصف العمليات المتتالية في خوارزميات طرق الحل. أ٤- يشرح النظريات والأساليب المطبقة لطرق البرمجة خطية موضع الدراسة.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يميز بين طرق الحل المختلفة لكل نوع من المسائل. ب٢- يحلل مجال وعيوب نماذج البرمجة الخطية. ب٣- ينتقد صحة البراهين الرياضية ومدى معقولية النتائج.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من طرق الحل. ج٢- يحل مشكلات البرمجة خطية باستخدام مجموعة من الأساليب ج٣- يطور التخمين واستخلاص الاستنتاجات المناسبة، ويختبر هذه التخمينات.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن :** د١- يستخدم البرمجيات الحديثة بكفاءة في حل المشاكل الرياضية موضع الدراسة. د٢- يعمل على إدارة الوقت بفاعلية ويتعاون ويتواصل مع الآخرين. د٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل ألمدي.
٤- محتويات المقرر	**1-Ch1: Nonlinear Programming I: One-Dimensional Minimization Methods** **2-Elimination Methods: Unrestricted Search-Interval halving - Fibonacci -Golden Section.** **3- Interpolation Methods: Quadratic Interpolation Method- Nonlinear Programming I: Classical Optimization Techniques: One- Dimensional Minimization Methods-** **4- Multivariable Optimization With Equality Constraints** **5- Nonlinear Programming I: Recent Optimization Techniques: Indirect search (descent) methods-** **6-Steepest descent (Cauchy) method -Fletcher-Reeves Method.** **7- Direct Methods- Random Walk Method** **8- ch3 Constrained optimization techniques- Indirect methods- Transformation techniques** **9- Basic approach of the penalty function method- Interior penalty function method** **10-ch5_Dynamic Programming- sequential decision problems- multistage decision problems- Multistage**

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

	decision processes **11- Conversion of a Non serial System to a Serial System- Types of Multistage Decision Problems** **12- Concept Of Sub-optimization And Principle Of Optimality**
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**١٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**فصلي**	**٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية
شفوي	**فصلى**	**٢٠**	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي أف + ملفات بوربوينت من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	**WENYU SUN and YA-XIAN** **CHUAN OPTIMIZATION THEORY AND METHODS Nonlinear Programming, c 2006 Springer Science+Business Media, LLC**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	http://app.svu.edu.eg/ecourses/faculty3.aspx http://www.mathworks.com/ http://www.wolfram.com/

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. حسين شافعي حسين**		**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٤١٤ ر إسم المقرر: بحوث عمليات (ii)

مصفوفه المعارف والمهارات المستهدفه من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة											
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات ال	
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢
1-Ch1: Nonlinear Programming I: One-Dimensional Minimization Methods	١	x	x			x	x			x		x	
2-Elimination Methods: Unrestricted Search-Interval halving - Fibonacci -Golden Section.	٢	x	x					x	x	x		x	x
3- Interpolation Methods: Quadratic Interpolation Method- Nonlinear Programming I: Classical Optimization Techniques:	٣	x		x		x	x		x				
4- Multivariable Optimization With Equality Constraints	٤	x			x		x	x			x		x
5- Nonlinear Programming I: Recent Optimization Techniques: Indirect search (descent) methods-	٥	x		x				x			x	x	
6-Steepest descent (Cauchy) method -Fletcher-Reeves Method.	٦	x		x			x	x			x	x	
7- Direct Methods- Random Walk Method	٧	x		x	x	x					x	x	x
8- Constrained optimization techniques- Direct methods- Transformation techniques	٨	x		x		x	x		x				
9- Basic approach of the penalty function method- Interior penalty function method	٩	x			x		x	x					x
10-ch5_Dynamic Programming- sequential decision problems- multi	١١	x		x		x	x				x	x	
11- Conversion of a Nonserial System to a Serial System- Types of M	١٢	x			x		x	x					x
12- Concept Of Sub-optimization And Principle Of Optimality	١٣	x		x				x	x			x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. حسين شافعي حسين	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

عامة
٤
x
x
x
x
x
x

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي عام ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

١- بيانات المقرر		
الرمزالكودي: ٤٤٠ ر	إسم المقرر : نظم تشغيل الحاسب	الفرقة: الرابعة
التخصص: حاسب آلي	عدد الساعات الدراسية: نظري ٤	عملي

٢- أهداف المقرر:	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- التعرف على تنظيم نظام الكمبيوتر ، هيكل الإدخال / الإخراج ، هيكل نظام التشغيل ب- تطوير العمليات وجدولة وحدة المعالجة المركزية. ج- إدارة الذاكرة الرئيسية والذاكرة الافتراضية..
٣- المستهدف من تدريس المقرر:	
أ- المعرفة والفهم:	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يتعرف علي تنظيم نظام الكمبيوتر ، هيكل الإدخال / الإخراج. أ٢- يوضح العمليات وجدولة وحدة المعالجة المركزية. أ٣- يذكر إدارة الذاكرة الرئيسية. أ٤- إظهار الفهم لجدولة وحدة المعالجة المركزية.
ب- القدرات الذهنية:	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب1-يحدد المشاكل التقليدية وغير التقليدية هيكل نظام التشغيل. ب٢-يقارن بين (الخوارزميات والأساليب والتقنيات ... الخ). ب٣-وضع العمليات والتحقق من الحلول.
ج- مهارات مهنية وعملية:	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١-يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة وجدولة وحدة المعالجة المركزية. ج٢-يحل المشاكل باستخدام العمليات وتزامن العملية. ج٣-يحدد الأساليب إدارة الذاكرة الرئيسية والذاكرة الافتراضة.
د- المهارات العامة:	د١-تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٢-التفكير باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية. د٣-العمل الجماعى وإدارة الوقت بفاعلية والتعاون والتواصل الايجابي مع الآخرين. د٤-اكتساب مهارة التعلم الذاتي والتعلم طويل المدي.
٤- محتوى المقرر:	1- Introduction 2- (Computer system organization, I/O structure, Operating System Structure) 3- Processes 4- Processes 5- CPU scheduling 6- CPU scheduling 7- Process Synchronization 8- Process Synchronization 9- Main Memory Management

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	10- Main Memory Management 11- Virtual Memory 12- Virtual Memory
٥- أساليب التعليم والتعلم:	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	١٤٠	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**فصلي**	٤٠	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية
شفوي	**فصلى**	٢٠	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:

ا- مذكرات:	**لايوجد**
ب- كتب مقترحة:	1- Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne, "Operating System Concepts", John Wiley & Sons, Incorporated ,2010, ISBN : 9780470233993
ج- دوريات علمية أو نشرات . . . الخ	**لايوجد**

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. سامح محمد مصطفي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٤٢ر	**اسم المقرر : ذكاء اصطناعي**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: الثاني	**التخصص : علوم الحاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٤ عملي: -**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** ١- تعريف الطالب علي أساسيات الذكاء الاصطناعى ٢- إكساب الطالب مهارات تحديد المسائل وتحليلها الى عناصرها الاولية. ٣- تعريف الطالب علي نظم الانتاج وادوات التحكم والبحث ٤- تعريف الطالب بمفاهيم اللغات الطبيعية ٥- ينمي لدا الطالب إتجاها إيجابياً لأهمية الذكاء الاصطناعى في خدمة قطاعات المجتمع المختلفة

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١-يشرح أساسيات الذكاء الاصطناعي أ٢-يذكر العلاقة بين الذكاء الأصطناعيى و البيئة أ٣-يفهم اللغات الطبيعية و اللغات عالية المستوى **أ٤-**يفهم برمجة بعض المسائل
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يفرق بين المفاهيم الأساسية للذكاء الإصطناعي ب٢- يستنتج الأليات و الجراءات الخاصة بالذكاء الاصطناعي للتعامل مع المشكلات العلمية ب٣- يقارن بين خوارزميات و أساليب و تقنيات بعض مشاكل الذكاء الاصطناعى
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يقدم تقرير عن البيانات المستخدمة ج٢- يشتخدم لغات البرمجة المناسبة ج٣- يزظف بفاعلية الأدوات المستخدمة
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على:** د١- البحث في المكتبات. د٢- التفكير باستقلالية د٣- التعاون والعمل الجماعي.
٤- محتويات المقرر	١- مقدمة عن الذكاء الاصطناعى حل المسائل ٢- نظم الانتاج ٣- التحكم و البحث ٤- تحديد المسائل وتحليلها الى عناصرها الاولية ٥- المنطق ٦- البرمجة

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

	٧- البرمجة ٨- تفهم اللغات الطبيعية ٩- التعلم الذاتى ١٠- التعلم الذاتى ١١- الشبكات العصبية ١٢- الشبكات العصبية
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**١٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**فصلى**	**٤٠**	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية
شفوي	**أثناء الفصل**	**٢٠**	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	ملف بي دي اف من إعداد مدرس المقرر
ج- كتب مقترحة	1- Poole, David; Mackworth, Alan; Goebel, Randy (2008). Computational Intelligence: A Logical Approach. New York: Oxford University Press. ISBN 0-19-510270-3. 2- Hawkins, Jeff; Blakeslee, Sandra (2005). On Intelligence. New York, NY: Owl Books. ISBN 0-8050-7853-3. 3-Russell, Stuart J.; Norvig, Peter (2003), *Artificial Intelligence: A Modern Approach* (2nd ed.), Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, ISBN 0-13-790395-2,
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**د. أحمد العربي**		**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٤٤٢ ر إسم المقرر: الذكاء الاصطناعي

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة													
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية			المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
مقدمة عن الذكاء الاصطناعى	١	x		x			x			x			x		
الاستراتيجيات وشجرة الأهداف	٢		x	x			x	x			x	x	x	x	
البحث العرضى و البحث العمقى و الحدس	٣	x			x				x	x	x				x
التغذية الرجعية	٤	x		x			x		x		x		x		
التحكم	٥	x		x				x	x		x			x	x
هندسة المعلومات	٦		x					x		x		x	x		
أنواع المعلومات و طرق تجميعها	٧	x		x			x	x		x		x	x		x
النظم الخبيرة وتطبيقاتها	٨	x		x			x			x					
تفهم اللغات الطبيعية	٩	x		x			x	x			x		x	x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

التعلم الذاتى	١٠		x		x					x		x		x	
الشبكات العصبية	١١	x				x		x	x			x			x
تطبيقات باستخدام احد اللغات المناسبة مثل LISP أو Prolog	١٢	x			x		x		x			x		x	x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
	د . احمد العربي		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودي :٤٤٤ر	اسم المقرر: تكنولوجيا الحاسب	الفرقة : الرابعة
التخصص: علوم الحاسب	عدد الساعات : نظري (٤) عملى (٠) تمارين (٠)	
٢- هدف المقرر:	**بنهاية الفصل الدراسى سوف يكون الطالب قادراً على أن:** أ- التعرف على التعرف على جميع تكنولوجيا المعلومات المتاحة فى جميع مجالات الكمبيوتر ب- شرح حل المشكلات بما فى ذلك الخوارزميات. ج- استخدام الحقائق والنظريات العلمية الخاصة بالنظمة العددية. د- تقديم مفاهيم الشبكات والانترنت والبروتوكولات.	
٣- المستهدف من تدريس المقرر(نواتج التعلم)		
أ المعلومات والمفاهيم:	بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على أن: أ١- يتعرف علي حل المشكلات بما فى ذلك الخوارزميات أ٢- يذكر النظريات الخاصة بالتكنولوجيا وتطبيقاتها. أ٣- يصف العمليات والآليات التي تدعم المخطط الانسيابى أ٤- يذكر المصطلحات ذات الصلة، بمبادئ نظم الترقيم العشرى والانظمة العددية أ٥- يشرح مفاهيم الشبكات والانترنت والبروتوكولات.	
ب - المهارات الذهنية:	بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على أن: ب١-يحلل كود الشفرة ب٢-يطور حل المشكلات بما فى ذلك الخوارزميات ب٣-يفترض ويستنتج مفهوم الانترنت والبروتوكولات. ب٤-ينشئ علاقات متعددة ومعلومات متكاملة لمفاهيم الشبكات.	
جـ - المهارات المهنية	بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على أن: ج١- يستخدم لغات البرمجة المناسبة ، ومنهجيات التصميم ونظم المعرفة وقاعدة البيانات . ج ٢- يوظف لادوات المستخدمة لبناء وتوثيق مفاهيم الشبكات والانترنت والبروتوكولات.	
د - المهارات العامة:	بنهاية الفصل الدراسى يكون الطالب قادر على: د١- استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بكفاءة. د٢- تحديد الأدوار والمسئوليات وكذلك الأسلوب المناسب لتنفيذها. د٣- التفكير باستقلالية وتوزيع المهام وحل المشكلات على أسس علمية. .	

نموذج رقم (١٢)

٤- محتوي المقرر:	١- التعرف على جميع تكنولوجيا المعلومات المتاحة فى جميع مجالات الكمبيوتر ٢- حل المشكلات بما فى ذلك الخوارزميات ٣- حل المشكلات بما فى ذلك الخوارزميات ٤- مخطط الانسيابى ٥- كود الشفرة ٦- كود الشفرة ٧- فكرة لمبادئ نظم الترقيم العشرى ٨- الثنائى ٩- الثمانى ١٠- السادس عشر ١١- مفاهيم الشبكات والانترنت والبروتوكولات ١٢- مفاهيم الشبكات والانترنت والبروتوكولات
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث.
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- أساليب التقويم المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	**فصلى**	**%٧٠**	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
اعمال السنة	**فصلى**	**%٢٠**	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية
شفوي	**أثناء الفصل**	**%١٠**	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب
الحضور والمشاركة في المحاضرات	**فصلى**	**-**	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع

أ- مذكرات	لا يوجد
ب – كتب ملزمة	لا يوجد
جـ كتب مقترحة	لا يوجد
د - دورات علمية او نشرات ... الخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د. احمد العربي	أ. د. محمود بخيت علي	أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم **العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١**

كود المقرر: ٤٤٤ ر **إسم المقرر: تكنولوجيا الحاسب**

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة															
		المعرفة والفهم					القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية			المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	أ٥	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	د١	د٢	د٣
التعرف على جميع تكنولوجيا المعلومات	١	x		x			x			x	x			x		
حل المشكلات بما فى ذلك الخوارزميات	٢		x	x			x	x				x		x	x	
مخطط الانسيابى، كود الشفرة	٣	x			x				x		x	x				x
فكرة لمبادئ نظم الترقيم العشرى ، الثنائى ، الثمانى ، السادس عشر	٤		x			x		x		x	x			x		
مفاهيم الشبكات	٥	x		x				x	x			x			x	x
مقدمة عن انترنت الاشياء وتطبيقاتها	٦	x				x	x	x			x			x		
مقدمة عن تعلم الالة وتطبيقاتها العملية	٧	x	x	x	x		x	x			x			x		x
مفاهيم قواعد البيانات وانوعها	٨	x		x			x			x	x					
مفاهيم عن مناجم البيانات وخطواتها	٩	x		x			x	x				x		x	x	

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

تطبيقات عملية فى تكنولوجيا الحاسب	١٠		x		x					x		x		x		x
الانترنت والبروتوكولات	١١	x								x	x		x		x	x
مناقشة الابحاث	١٢	x		x					x	x		x		x		x

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	د . احمد العربي		أ. د. محمود بخيت علي
التوقيع			

Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU

نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

جامعة / أكاديمية : جامعة جنوب الوادى
كلية / معهد :العلوم
قسم : الفيزياء

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٥٢ف	**اسم المقرر : قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب الالى (ii)**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي:	**التخصص : علوم حاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : نظري: ٢ عملي: ٣**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- توظيف تكنولوجيا المعلومات فى مجال تخصصه واحتياجاته. ب- جمع وتحليل وتقديم البيانات باستخدام الاشكال والتقنيات المناسبة.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** أ١- إظهار المعرفة الأساسية وفهم جوهر التحليل والجبر والرياضيات التطبيقية والإحصاء SPSS أ٢- يتعرف علي طرق تشغيل برنامج الSPSS أ٣- يذكر طرق ادخال البيانات واسترجاعها والحذف والتعديل فيها ببرنامج SPSS أ٤- يتعرف على الوصف الاحصائي والتحليل للقياسات الفيزيائية من خلال SPSS في وضع نماذج لحل المشكلات الفيزيائية.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ب١- يجري تصنيفات (البيانات والنتائج والأساليب والتقنيات، خوارزميات الخ) ب٢- يفرق بين لائحة الأوامر ولائحة البيانات. ب٣- يقارن بين طرق الاحصاء الوصفي المختلفة. ب٤- - يستنتج معادلات وضعية
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** ج١- يستخدم التقنيات المناسبة فى تخطيط وتصميم ومعالجة البيانات وكتابة التقارير ج٢- يحل المشكلات باستخدام الاساليب العملية الممنهجة والمنسقة ج٣- وصف البيانات العملية فى صورة واضحة باستخدام الSPSS ج٤ - تقييم دقة النتائج الحاصل عليها
د- المهارات العامة	**بنهاية الفصل الدراسي يكون الطالب قادر على ان:** د١- يجيد إدارة الوقت والتعامل مع الاخرين بشكل إيجابي د٢- يبدىء رأيه فى حل المشكلات على اساس علمي د٣- يمارس التعليم الذاتي والمستمر
٤- محتويات المقرر	استخدام Software الحاسب الالى فى تحليل ونمذجة المشكلات الفيزيائية (SPSS V10.0) البرنامج الإحصائي SPSS ١- تشغيل البرنامج يتجزأ البرنامج إلى ٤ أقسام - لائحة الأوامر COMMAND FUNCTIONS - لائحة البيانات DATA VIEW - شاشة تعريف المتغيرات VARIABLE VIEW - لائحة التقارير والنتائج OUTPUT NAVIGATOR.. ٢- استرجاع البيانات أو الملفات ٣- حفظ المتغيرات بملف ٤- إضافة، تعديل والتحكم بالمتغيرات

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

نموذج رقم (١٢)

	- تعديل البيانات - تعريف المتغيرات ٥- إضافة متغير أو مشاهدة-ترتيب المشاهدات ٦- تكوين متغير جديد باستخدام معادلة ٧- إلغاء متغير أو مشاهدة ٨- ترتيب المشاهدات حسب متغير معين ٩- الاحصاء الوصفي والمدرج التكراري للبيانات FREQUENCIES المدرج التكراري DESCRIPTIVE ANALYSESالإحصاء الوصفي CROSS TABULATIONجداول الإقتران ١٠- الرسم البياني للمتغيرات ١١- تحليل التباين One Way ANOVA نتائج تحليل التباين ١٢- الارتباط CORRELATION ١٣- الانحدار الخطي REGRESSION الجزء العملي تطبيق عملي علي برنامج SPSS لكل ما درس في المحاضرات النظريه
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- محاضرات نظرية. ٢- حلقات نقاش علمي. ٣- تكليفات وأبحاث. ٤- تدريبات عملية
٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
اختبار تحريري	نهاية الفصل الدراسي	60%	المهارات المعرفية والذهنية لدى الطالب
امتحان عملي	نهاية الفصل الدراسي	20%	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية لدى الطالب
الشفوي	نهاية الفصل الدراسي	10%	المهارات المعرفية والذهنية والفردية لدى الطالب
اعمال السنة	اثناء الفصل الدراسي	10%	المهارات المعرفية والذهنية و المهنية والفردية

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لا يوجد
ب- كتب ملزمة	لا يوجد
ج- كتب مقترحة	• دليلك الي البرنامج الاحصائي SPSS الاصدار العاشر اعداد سعد زغلول بشير رئيس الجهاز المركزي للإحصاء السابق بجمهورية العراق ٢٠٠٣ • SPSS for Beginners, Copyright © 1999 Vijay Gupta, Published by VJBooks Inc. • SPSS Programming and Data Management, 3rd Edition A Guide for SPSS and SAS® Users, Raynald Levesque and SPSS Inc. • SPSS SURVIVAL MANUAL, A step by step guide to data analysis using SPSS for Windows (Version 10) , JULIE PALLANT
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	لا يوجد

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي

العنوان: قنا – جامعة جنوب الوادي – كلية العلوم – ص.ب: 83523
https://www.svu.edu.eg/faculties/sci
TEL. (096) 5213383, FAX. (096) 5213383

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

اسم البرنامج: بكالوريوس علوم الحاسب بكلية العلوم العام الجامعي: ٢٠٢٠/٢٠٢١

كود المقرر: ٤٥٢ ف إسم المقرر: قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب الآلي (ii)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

محتويات المقرر	الأسبوع	نواتج التعلم المستهدفة																	
		المعرفة والفهم				القدرات الذهنية					المهارات العملية والمهنية				المهارات العامة		
		أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ب٥	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣
برنامج SPSS وتشغيله	١	x	x	x			x										
استرجاع البيانات أو الملفات	٢			x			x								x		x
حفظ المتغيرات بملف	٣	x															
إضافة، تعديل والتحكم بالمتغيرات	٤			x													
إضافة متغير أو مشاهدة-ترتيب المشاهدات	٥			x													x
تكوين متغير جديد باستخدام معادلة و إلغاء متغير أو مشاهدة	٦			x												x	
ترتيب المشاهدات حسب متغير معين	٧																
الاحصاء الوصفي والمدرج التكراري للبيانات	٨				x					x		x			x		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU
Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الرسم البياني للمتغيرات	٩														x	
تحليل التباين One Way ANOVA نتائج تحليل التباين	١٠								x							
الارتباط CORRELATION	١١								x							x
الانحدار الخطي REGRESSION	١٢								x						x	

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج
الاسم	د. عبدالرازق عبدالنعيم	أ. د. شعبان رمضان محمد
التوقيع		

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

جامعة جنوب الوادى
كلية العلوم
قسم الرياضيات

نموذج رقم (١٢)
توصيف مقرر دراسي
٢٠١٩ - ٢٠٢٠

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٧٠ر	اسم المقرر :مقال وبحث	الفرقة / الرابعة المستوي/ البكالوريوس
التخصص : الرياضيات	عدد الوحدات الدراسية : ساعتان أسبوعيا طول العام	

٢- أهداف المقرر	يهدف المقرر إلى منح الطلاب الفرصة للعمل في مشاريع بحثية لتطوير وصقل مهارات التفكير العلمي والنقدي ومهارات الاتصال من خلال مراجعة الأدبيات للحصول على المعلومات والدمج وكتابة التقارير في شكل صورة تقرير علمي مصغر، وكذلك إلقاء وعرض التقارير بلغة علمية.
٣- المستهدف من تدريس المقرر (المخرجات) :	
أ- المعلومات والمفاهيم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يصف العمليات والآليات التي تدعم بنية ووظيفة بعض المواضيع المحددة في مشروعة البحثي. أ٢- يفهم الموضوعات الأساسية في علوم الحاسب (الخاصة بموضوع مشروعه البحثي)، بما في ذلك المكونات المادية والبرمجيات ومبادئ لغة البرمجيات والمنهجيات وأنظمة التشغيل والمترجمات، والحوسبة المتوازية والموزعة، ونظم وأدوات البرمجيات.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب٢- يقارن بين (الخوارزميات والأساليب والتقنيات ... الخ) المستخدمة في مشروعة البحثي. ب٣- يلخص الحلول المقترحة ونتائجها. ب٤- يضع معايير، للتحقق من الحلول.
جـ- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من تصميمه ، وذلك باستخدام الخوارزميات والبرامج المناسبة. ج٢- يحل مشاكل موضوعه البحثي باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب. ج٣- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة وقاعدة البيانات. ج٤- يكتسب معلومات بصورة مستقلة، وذلك باستخدام مصادر الأدب العلمي والانترنت. في سياق معين.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون اطالب قادرا على :** د١- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بكفاءة. د٢- يدير الوقت ويتواصل مع الاخرين بإجابية . د٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتى والمستمر. د٤- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بطريقة فعالة.

٤- محتوي المقرر	التدريب على منهجية البحث العلمي: موضوعات مختارة حسب التخصصات المتاحة بالاشتراك بين قسمي الرياضيات والفيزياء

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٥- أساليب التعليم والتعلم	١- تدريبات معملية (دروس عملية) اللقاء مع الطلاب لتوجيههم لطريقة البحث وتجميع المادة العلمية ٢- تعلم ذاتى والكترونى باستخدام الكمبيوتر والانترنت لتجميع المادة العلمية
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة	١- المقابلات الفردية ومن خلالها زيادة المتابعة والمناقشة وتوضيح المعلومات الاساسية ٢- ادماج الطالب فى التعلم التعاونى باشتراكه مع زملائه فى كتابة التقاربر واعداد العروض التقديمية. ٣- تشجيع التعلم الذاتى بتوجيهه الى الاستفادة من شبكة المعلومات والمواقع العلمية فى مجال التخصص
٧- تقويم الطلاب	
أ- الاساليب المستخدمة	١- تقديم تقرير علمى كتابى للبحث أو المقال ٢- تقديم عرض تقديمى لموضوع البحث أو المقال مع مناقشة الطالب أمام لجنة مشكلة من قبل القسم فى مجال التخصص
ب- التوقيت	١- تقديم تقرير علمى كتابى للبحث فى نهاية العام الدراسى ٢- تقديم عرض تقديمى للبحث ومناقشة شفوية للطالبة في نهاية العام الدراسى
ج- توزيع الدرجات	١- تقديم تقرير علمى كتابى + مناقشة شفهيه مع عرض تقديمى لموضوع البحث أو المقال ١٠٠ درجة
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع List of Reference :	
أ- مذكرات	لا توجد
ب- كتب ملزمة	**لا توجد**
جـ- كتب مقترحة	الكتب المقترحة يحددها المشرف **على موضوع البحث للطالب**
د- دوريات علمية وتقارير ... إلخ	يطلع الطالب على دوريات علمية أو نشرات فى مجال التخصص إما فى مكتبة الكلية أو من خلال شبكة المعلومات الدولية

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

منسق المقرر
أعضاء هيئة التدريس
بقسمي الرياضيات والفيزياء الرياضيات

رئيس مجلس القسم العلمى
أ.د. محمود بخيت على

التاريخ:

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

توصيف مقرر دراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠م

جامعة / أكاديمية: **جنوب الوادى**

كلية / معهد : **العلوم**
قسم : الرياضيات

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي : ٤٧١ ر	**اسم المقرر : مفال و بحث**	**الفرقة: الرابعة**
الفصل الدراسي: طول العام	**التخصص : علوم الحاسب**	**عدد الوحدات الدراسية : ٢ نظري طوال العام**

٢- أهداف المقرر	**من المستهدف بانتهاء المقرر الدراسي أن يستطيع الطالب تحقيق الأهداف التالية:** أ- منح الطلاب الفرصة للعمل في مشاريع بحثية لتطوير وصقل مهارات التفكير العلمي والنقدي ومهارات الاتصال من خلال مراجعة الأدبيات للحصول على المعلومات والدمج وكتابة التقارير في شكل صورة تقرير علمي مصغر، وكذلك إلقاء وعرض التقارير بلغة علمية.

٣- المخرجات التعليمية المستهدفة:	
أ- المعرفة والفهم	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** أ١- يصف العمليات والآليات التي تدعم بنية ووظيفة بعض المواضيع المحددة في مشروعة البحثي. أ٢- يفهم الموضوعات الأساسية في علوم الحاسب (الخاصة بموضوع مشروعه البحثي) بما في ذلك المعلومات النظرية والبرمجيات ، ومبادئ هندسة البرمجيات والمنهجيات وأنظمة التشغيل والمترجمات، والحوسبة المتوازية والموزعة، ونظم وأدوات البرمجيات.
ب- المهارات الذهنية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ب١- يفترض ويستنتج الآليات والإجراءات للتعامل مع المشاكل العلمية. ب٢- يقارن بين (الخوارزميات والأساليب والتقنيات ... الخ) المستخدمة في مشروعة البحثي. ب٣- يلخص الحلول المقترحة ونتائجها. ب٤- يضع معايير، للتحقق من الحلول.
ج- المهارات المهنية والعملية	**بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادرا على أن:** ج١- يقدم تقرير عن البيانات المستنتجة من تصميمه ، وذلك باستخدام الخوارزميات والبرامج المناسبة. ج٢- يحل مشاكل موضوعه البحثي باستخدام مجموعة من الأشكال والأساليب. ج٣- يستخدم لغات البرمجة المناسبة، ومنهجيات التصميم، ونظم المعرفة وقاعدة البيانات. ج٤- يكتسب معلومات بصورة مستقلة، وذلك باستخدام مصادر الأدب العلمي والانترنت.
د- المهارات العامة	**بنهاية تدريس المقرر يكون اطالب قادرا على :** د١- يستخدم تكنولوجيا الاتصال والمعلومات بكفاءة. د٢- يدير الوقت ويتواصل مع الاخرين بإجابية . د٣- يكتسب مهارة التعلم الذاتى والمستمر. د٤- يستخدم النماذج والأنظمة والادوات العلمية بطريقة فعالة.
٤- محتويات المقرر	موضوع للبحث في الرياضيات بمعرفة عضو هيئة التدريس المشرف علي البحث
٥- أساليب التعليم والتعلم	١- تدريبات معملية (دروس عملية) اللقاء مع الطلاب لتوجيههم لطريقة البحث وتجميع المادة العلمية ٢- تعلم ذاتى والكترونى باستخدام الكمبيوتر والانترنت لتجميع المادة العلمية

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
Email/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 096522650, FAX. 096524542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

٦- اساليب التعليم والتعلم للطلاب المتعثرين وذوي القدرات المحدودة	١- مناقشة الطلاب واكتشاف المتعثرين منهم ٢- الساعات المكتبية ٣- ادماج الطالب في التعليم التعاوني

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة	ب- التوقيت	ج- توزيع الدرجات	مخرجات التعلم المستهدفة
بحث علمي	**نهاية العام**	٨٠	
مناقشات شفهية	**نهاية العام**	١٠	
عرض تقدمي للموضوع	**نهاية العام**	١٠	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	لايوجد
ب- كتب ملزمة	**الكتب المقترحة يحددها المشرف على موضوع البحث للطالب**
ج- كتب مقترحة	**بمعرف المشرف**
د- دوريات علمية أو نشرات .....إلخ	**يطلع الطالب على دوريات علمية أو نشرات فى مجال التخصص إما فى مكتبة الكلية أو من خلال شبكة المعلومات فى الانترنت**

الصفة	منسق المقرر	مدير البرنامج	رئيس مجلس القسم العلمي
الاسم	**عضو هيئة تدريس بالقسم**		**أ. د. محمود بخيت علي**
التوقيع			

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU

قنا – جامعة جنوب الوادي – المبنى الإداري القديم – الدور الثالث – ت /٠٩٦٥٢٢٦٥٩٠ فاكس / ٠٩٦٥٢٢٤٥٤٢
E-Mail/ qaac_svu70@yahoo.com, TEL. 0965226590, FAX. 0965224542

Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU Faculty of Science-SVU