توصيف برنامج دراسي

جامعة : جنوب الوادي
كلية : الزراعـــــة
قسم :الانتاج الزراعي العام

أ. معلومات أساسية :

1- اسم البرنامج : الانتاج الزراعي العام

2- طبيعة البرنامج : (أحادي) (ثنائي) **(مشترك)**

القسم المسئول عن البرنامج : (جميع الاقسام) تاريخ إقرار البرنامج : لائحة 1996

ب. معلومات متخصصة :

تغطى المعايير القومية المرجعية القياسية لهذا البرنامج مجالات الإنتاج النباتي والحيواني و علوم الأغذية بالإضافة إلي العلوم الأساسية في الزراعة مثل الاقتصاد الزراعي والإرشاد الزراعي والاجتماع الريفي و الاراضى والوراثة و وقاية النبات ، والهندسة الزراعية لاستيفاء متطلبات التخرج في هذا البرنامج.

وتتضمن فرص العمل للخريجين في هذا البرنامج مزارع الإنتاج النباتي الحيواني و المختلطة وشركات الإنتاج الزراعي و وحدات التصنيع الغذائي.

المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج:

أ. المعرفة والفهم :

يجب على خريج برنامج الإنتاج الزراعي أن يكتسب المعارف وقادرا على فهم ما يلى:

أ.1. العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.

أ.2. المصطلحات الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام فى الريف.

أ.3. تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.

أ.4. أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.

أ.5. أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية.

أ.6. أساسيات الاقتصاد :الكلى والجزئي.

أ.7. الجوانب :الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.

أ.8. ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي فى مجال الزراعة.

أ.9. مفاهيم التنوع البيولوجي، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية.

أ.10. التشريعات الزراعية، وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان.

أ.11. مفاهيم وعناصر إدارة الجودة.

أ.12. يتعرف علي أسس صيانة التربة و استخدام المخصبات وتحديد الاحتياجات السمادية للحاصلات الأساسية.

أ.13. يتعرف علي الاحتياجات المائية للحاصلات الزراعية ، وإدارة نظم الري والصرف.

أ.14. يفهم أساسيات زراعة المحاصيل الحقلية والبستانية.

أ.15. يتعرف علي الممارسات المطلوبة قبل وما بعد الحصاد للحاصلات الزراعية

أ.16. يتعرف علي أساسيات الميكنة الزراعية

أ.17. يتعرف علي أساسيات مكافحة الحشائش و الحشرات ومسببات الامراض.

أ.18. يفهم أسس رعاية و تربية وتغذية و صحة حيوانات المزرعة.

أ.19. يفهم أسس تصنيع وتخزين و تداول الحاصلات والمنتجات الزراعية والحيوانية.

أ.20. يفهم أسس الممارسات الزراعية الجيدة لإنتاج غذاء أمن.

ب. القدرات الذهنية :

يجب أن يكون خريج برنامج الإنتاج الزراعي قادرا علي أن:

ب.1. ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.

ب.2. تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.

ب.3. جمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.

ب.4. إختيار أفضل البدائل؛ لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية.

ج. مهارات مهنية وعملية

يجب أن يكون خريج برنامج الإنتاج الزراعي قادرا علي أن:

ج.1. تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي.

ج.2. إنتاج غذاء آمنًا للإنسان والحيوان، مع الحفاظ على البيئة.

ج.3. استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أجل زراعة مستدامة.

ج.4. وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.

ج.5. إجراء تحليلاً للسوق المحلى، ووضع الخطط لتطوير الأعمال الزراعية.

ج.6. التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية :المحلية والعالمية.

ج.7. تحديد الأولويات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية.

ج.8. تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي

ج.9. تخطيط وتنفيذ البحوث فى ظل إرشادات محدودة.

ج.10. يطبق طرق الزراعة المناسبة للمحاصيلَ الحقلية والبستانية تحت نظم بيئية مختلفة.

ج.11. يقدر الاحتياجات المائية والسمادية ويطبق نظم الري والتسميد الملائمة.

ج.12. يطبق برامج مكافحة الحشائش و الحشرات والمسببات المرضية.

ج.13. يستخدم الميكنة الزراعية الملائمة في تجهيز وزراعة وحصاد الحاصلات الزراعية.

ج.14. يطبق طرق التربية والرعاية و التغذية لحيوانات المزرعة

ج.15. يطبق التوصيات البيطرية لعلاج أمراض حيوانات المزرعة، والوقاية منها.

ج.16. يطبق طرق التصنيع للأغذية المختلفة.

ج.17. يطبق الممارسات الزراعية الجيدة لإنتاج غذاء آمن.

د. مهارات عامــة :

د. 1.عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.

د.2 . التواصل بشكل مناسب باللغتين :العربية والإنجليزية.

د.3. استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.

د.4 . العمل ضمن فريق ، وتّفهم سلوك المجموعات.

د.5 . اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة.

د.6 . استخدام الحاسب الآلى في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات.

د.7. استخدام تطبيقات الحاسب الآلى المتخصصة في مجال المهنة.

د.8 . استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.

د.9 . اظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

د.10 . اظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضٍ.

3. المعايير الأكاديمية للبرنامج :

المعايير القومية الأكاديمية المرجعية (NARS) قطاع العلوم الزراعية

4. العلامات المرجعية :

5. هيكل ومكونات البرنامج :

أ . مدة البرنامج : أربعة سنوات (8 فصول دراسية)

- □ عدد المقرارات 48
- □ مقررات العلوم الأساسية : عدد 8 16.67 %
- □ مقررات العلوم الاجتماعية والإنسانية: عدد 3 6.25 %
- □ مقررات علوم التخصص: عدد 35 72.92 %
- □ مقررات من علوم أخرى (حاسب آلي و..):عدد 1 2.08 %
- □ التدريب الميداني : عدد 2 4.17 %

ج. مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة) : لا ينطبق

د . مقررات البرنامج :

أ . إلزامي : أذكر المقررات المدونة بلائحة الكلية بما فيها الفرقة الأولى والثانية

كود أو رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية			الفرقة والمستوى	الفصل الدراسي
			نظري	تمارين	عملي		
agri1111	رياضة	3	2		2	الأولى	الأول
agri1112	نبات زراعي عام	4	2		4	الأولى	الأول
agri1113	مبادئ الاقتصاد	3	2		2	الأولى	الأول
agri1114	كيمياء غير عضوية وتحليلية	5	3		4	الأولى	الأول
agri1115	هندسة زراعية (مساحة)	3	2		2	الأولى	الأول
agri1121	حيوان عام	2	2		4	الأولى	الثاني
agri1122	فيزياء	2	2		6	الأولى	الثاني
agri1123	كيمياء عضويه	3	3		4	الأولى	الثاني
agri1124	أساسيات الاجتماع والاجتماع الريفى	2	2		2	الأولى	الثاني
agri1125	لغة إنجليزيه	2	2		...	الأولى	الثاني
agri1126	حاسب آلى	1	1		2	الأولى	الثاني
agri2111	أساسيات المحاصيل	3	2		2	الثانية	الاول

agri2112	أساسيات أراضي	3	2		2	الثانية	الاول
agri2113	كيمياء حيوية زراعية	3	2		2	الثانية	الاول
agri2114	اقتصاد زراعي	3	2		2	الثانية	الاول
agri2115	أسس الحشرات الاقتصادية	4	2		4	الثانية	الاول
agri2116	تدريب ميداني زراعي عام	2	...		4	الثانية	الاول
agri2121	أساسيات البساتين	3	2		2	الثانية	الثانى
agri2122	أساسيات انتاج حيواني ودواجن	3	2		2	الثانية	الثانى
agri2123	فسيولوجي نبات	3	2		2	الثانية	الثانى
agri2124	ميكروبيولوجيا زراعية	3	2		2	الثانية	الثانى
agri2125	أساسيات الصناعات الغذائية والالبان	3	2		2	الثانية	الثانى
agri2126	وراثة	3	2		2	الثانية	الثانى
agri2127	حقوق انسان					الثانية	الثانى
agri3111	الات زراعيه	3	2		2	الثالثة	الاول
agri3112	امراض نبات	3	2		2	الثالثة	الاول
agi3113	إنتاج محاصيل حقليه	3	2		2	الثالثة	الاول
agri3114	إنتاج فاكهه	3	2		2	الثالثة	الاول
agri3115	تغذية حيوان ودواجن	3	2		2	الثالثة	الاول
agri3116	إرشاد زراعى	3	2		2	الثالثة	الاول
agri3121	إحصاء وتصميم وتجارب	3	2		2	الثالثة	الثانى
agri3122	حشرات اقتصادية	3	2		2	الثالثة	الثانى
agri3123	تربية نبات	3	2		2	الثالثة	الثانى
agri3124	استصلاح أراضي	3	2		2	الثالثة	الثانى
agri3125	هندسة زراعية (ري وصرف)	2	2		..	الثالثة	الثانى

agri3126	تدريب ميداني زراعي تخصصي	2	...		4	الثالثة	الثانى
agri4111	رعاية وتربية حيوان	3	2		2	الرابعة	الاول
agri4112	انتاج خضر	3	2		2	الرابعة	الاول
agri4113	تكنولوجيا الالبان ومنتجاتها	3	2		2	الرابعة	الاول
agri4114	مكافحة الافات	3	2		2	الرابعة	الاول
agri4115	تعاون زراعي	2	2		...	الرابعة	الاول
agri4116	تغذية النبات	3	2		2	الرابعة	الاول
agri4121	نباتات الزينة وتنسيق الحدائق	3	2		2	الرابعة	الثانى
agri4122	صناعات غذائية	3	2		2	الرابعة	الثانى
agri4123	تربية نحل ودودة القز	3	2		2	الرابعة	الثانى
agri4124	تسويق زراعي	3	2		2	الرابعة	الثانى
agri4125	إدارة مزارع	3	2		2	الرابعة	الثانى
agri4126	تكنولوجيا وتربية الدواجن	3	2		2	الرابعة	الثانى

ب. انتقائي : لاينطبق
ج. اختياري : لاينطبق
5. محتويات المقررات : يكتب الآتى:
كود أو رقم المقرر :
اسم المقرر :
المحتويات : (طبقاً لما هو مذكور في اللائحة)

كود أو رقم المقرر	اسم المقرر	المحتويات
agri1111	رياضة	تفاضل وتكامل ـ المصفوفات الجبرية ـ هندسة تحليليه
agri1112	**نبات زراعي عام**	مورفولوجا نبات كامل ـ أنواع الجذور والسوق والاوراق والبراعم والازهار ـ تحورات الاعضاء النباتيه ـ مورفولوجيا الازهار ـ التلقيح والاخصاب وعقد الثمار الانبات ـ الخليه النباتية ـ انواع الخلايا والانسجه ـ التركيب التشريحي للاعضاء النباتية المختلفة من ذات الفلقة والفلقتين وتقسيم المملكة النباتية
agri1113	**مبادئ الاقتصاد**	النظريه الاقتصادية وتطور الافكار الاقتصادية ـ الطلب والعرض ونظرية المنفعة ـ نظرية القيمة وتحديد الثمن ـ وهيكل السوق ـ نظرية الانتاج ـ نظرية التوزيع ـ الدخل القومي ـ السياسة النقدية والمالية ـ نظرية التجارة الخارجية ـ نظرية كنز.
agri1114	**كيمياء غير عضوية وتحليلية**	دراسة القوانين الكمياويه الاوليه العامة في الكيمياء غير العضوية والتحليلية ـ خواص المعادن ـ التركيب الكيماوي للعناصر غير العضوي ـ انواع الروابط الكيماوية ـ خواص الغازات والمحاليل ـ نظرية التكافؤ ـ التحليل الكهربائي ـ الكشف عن العناصر المختلفة في المركبات غير العضوية والتحليل الوصفي للمركبات غير العضوية .
agri1115	**هندسة زراعية (مساحة)**	مبادى المساحة ـ قياس الاطوال ـ أقامةالاعمدة وإسقاطها ـ المساحة بالجنزير ـ المقاييس ـ الموازين والميزانية ـ تسوية الارض ـ الخرائط ـ حساب المسطحات ومكعبات الحفر والردم
agri1121	**حيوان عام**	علاقة علم الحيوان بالعلوم الزراعية والبيطرية والطبية ـ البروتوبلازم ـ الخلية ـ الانقسام بانواعه ـ تقسيم المملكة الحيوانية ـ دراسة عن الحيوانات التي لها علاقة بالمزرعة مثل القوارض والطيور ـ القواقع ـ النيماتودا ـ دراسة بعض مبادىء هستولوجيا الحيوان ـ الهضم التمثيل الغذائي ـ ألاعصاب .
agri1122	**فيزياء**	دراسة مختصرة للقوانين الاساسية لخواص المادة والحرارة والضوء والكهرباء والتأثيرات المغناطيسية الكيمياويه والحرارة للتيار الكهربائي مع التوسع في الطبيعة الجوية بحيث تشمل دراسة الحرارة والضغط

		والرياح والغيوم والرطوبة والامطار والرؤيا والسحب والضباب والندي والصقيع .....الخ مع دراسة الجوية الاجهزه المستعملة في الطبيعة
agri1123	**كيمياء عضويه**	التركيب الالكتروني للمركبات العضوية ـ التحليل الكيماوي للمركبات العضوية الايدوروجينات المكربنه المشبعة ـ الايدوروجينات المكربنة غير المشبعة ـ البترول المشتقات الهالوجنيه الاليفائية ـ الكحولات والاثيرات ـ الاحماض المشبعة احادية الكربوكسيل ألأحماض عديدة المجموعات الدالة ـ المركبات العضوية المعدنية الايدوروجينات المكربنة العطرية ـ المشتقات النتروجنية العطرية ـ المشتقات النتروجنيه والهالوجنية العطرية .
agri1124	**أساسيات الاجتماع والاجتماع الريفى**	نبذة عن تاريخ علم الاجتماع وأهميته ـ علاقة علم الاجتماع بالمجتمع الريفى الجماعات الاجتماعية وأشكالها ـ المجتمعات المحلية وأشكالها وخصائصها الاجتماعية ـ النظم الاجتماعية وأهمها الاسره ـ الخصائص الاجتماعية للمجتمع الريفي المصري .
agri1125	**لغة إنجليزيه**	يهدف هذا المقرر إلي الارتقاء بمستوى الطالب في اللغة اللإنجليزية لكي يتمكن من القراءة والكتابة بها بطريقة سليمة .يحتوي هذا المقرر على نصوص باللغة الانجليزية يتدرب عليها الطالب ويجيب على اسئله نحوية ولغوية خاصة بهذه النصوص . كما يتدرب الطالب ايضا فى هذا المقرر على قواعد اللغة الانجليزية وعلى الكتابة فى موضوعات متنوعة ،ويتدرب ايضا على الترجمة من الانجليزية للعربية والعكس.
agri1126	**حاسب آلى**	مقدمة للبرمجة ـ دراسة طرق الحاسب ـ البرمجة ـ الحاسبات الالكترونية تنظيم وخصائص الحاسبات الالكترونية ـ البرمجة وإعداد البرامج ـ إزالة الاخطاء وتصحيح البرامج ـ إستخدام الحاسب الألكتروني في حل المسائل لعددية وغير العددية باستخدام لغات البرمجة المختلفة .
agri2111	**أساسيات المحاصيل**	المنشا ـ التوزيع ـ التقسيم ـ العوامل البيئيه ـ التنافس ـ خدمة التربه وتجهيز الارض للزراعه ـ العمليات الزراعية ـ الحصاد والتخزين ـ أسس تربية النبات ـ الدورة الزراعيه فى الفتره العملية يتم دراسة طرق تجهيز الارض للزراعة ومعاملات المحصول خلال موسم النمو والالات والادوات الزراعية .
agri2112	**أساسيات أراضي**	تاريخ وأهمية علم الاراضى ـ مكونات التربة ـ القطاع الارضى ـ مادة الاصل ـ الخواص الطبيعية للاراضى ـ العلاقات المائية للاراضى ـ الخواص الكيماوية للاراضى ـ الماده العضويه والدوبال ـ تقسيم الاراضى وتصنيفها ـ خصوبة الاراضى والمخصبات ـ حفظ الاراضى والمياه ـ تدهور الخصوبه وإستعمال المخصبات ـ القدرة الانتاجيه للاراضى .
agri2113	**كيمياء حيوية زراعية**	الخصائص الكيماوية الحيوية للانسجة الحية ـ مقدمة لكيمياء ومتيابولزم المركبات البيولوجيه الهامة ـ أمثلة لديناميكية التفاعلات الكيماوية الحيوية من النبات والحيوان والكائنات الحية الدقيقه ـ المنظمات الكيمائيه الحيوية

		للنمو .
agri2114	اقتصاد زراعي	تعريفه ـالنشاط الانتاجى الزراعى وخصائصه ـ الانتاج ودالات الانتاج ـ التكاليف ودالات التكاليف ـ إستخدام العناصر الانتاجية فى الانتاج وتحديد التوليفه المثلى من هذه العناصر ـ تخطيط المزرعه باستخدام الميزانيه المزرعيه .
agri2115	أسس الحشرات الاقتصادية	أهمية الحشرات الاقتصاديه من حيث عددها ومنافعها ومضارها وتوزيعها الجغرافي ـ موقع الحشرات فى المملكة الحيوانيه وعلاقتها بمفصليات الارجل ـ التركيب العام للحشره النموذجيه ـ تركيب الجدار الخارجى للجسم وزوائده ـ مناطق الجسم الثلاثه وتركيبها بالتفصيل ـ الاجهزه الداخليه للحشره ـ نمو الحشرات وتطورها ـ تقسيم الحشرات وتصنيفها .
agri2116	تدريب ميداني زراعي عام	تدريب الطلاب على جميع العمليات الزراعيه التى تجرى بالمزرعه خلال الفصل الدراسى الاول والثانى .
agri2121	أساسيات البساتين	دراسة الاسس المتعلقه فى انتاج محاصيل الخضر والفاكهه ونبات الزينه بما فى ذلك التقسيم والعومل البيئية المؤثره على الانتاج ـ التركيبات الصناعيه المستعمله ـ التكاثر ـ عمليات الخدمه الزراعيه مثل المشتل والتسميد والرى والتقليم ـ مقاومة الحشائش والحصاد والتخزين
agri2122	أساسيات انتاج حيواني ودواجن	ويشمل اسس رعاية كل من ماشية انتاج اللبن وانتاج اللحم والاغنام وانتاجها ودجاج البيض واللحم ـ الرعايه التناسليه ـ لحيوان المزرعه ـ واقله الماشيه والدواجن تحت الظروف المصريه وانواع الانتاج فى الدواجن .
agri2123	فسيولوجي نبات	الخلية النباتيه ـ أنواع المحاصيل والخواص العامه لها ـ النفاذيه والعوامل التى تؤثر عليها ـ نفاذية الغشاء البروتوبلازمى ـ علاقة النبات بالماء (الامتصاص ـ الانتقال ـ النتح)إمتصاص العناصر المعدنية ـ الصبغات النباتيه ـ الانزيمات ـ التحول الغذائى وعمليات الهدم والبناء ـ فسيولوجيا النمو والتكاثر .
agri2124	ميكروبيولوجيا زراعية	نبذه تاريخيه ـ تقسيم الاحياء الدقيقه (البروتوزاـ الطحالب ـ الفطريات ـ البكتريا ـ الفيروسات ـ البكتربوفاج) فسيولوجيا الكائنات الحية الدقيقه ـ تأثير الوسط المحيط على نمو وموت الكائنات الحيه الدقيقه ـ العلاقه بين الاحياء الدقيقه ـ العلاقه بين الكائنات الدقيقه والكائنات الحية الاخرى ـ اهمية الكائنات الدقيقة فى مجال التربة – الماء ومياة المجارى – الهواء – اللبن – الغذاء – التصنيع – الامراض المعدية والمناعة .
agri2125	أساسيات الصناعات الغذائية والالبان	المبادى الاساسية لحفظ الاغذية – طرق حفظ الاغذية – اساسيات فساا\ الاغذية – حالة الالبان فى مصر والعالم – تركيب اللبن والسرسوب – افراز اللبن والعوامل المؤثرة على انتاجة. الخواص الطبيعية والكيماوية.

		انتاج اللبن النظيف والمعاملات اللازمة لذلك
agri2126	**وراثة**	علاقة علم الوراثة بالعلوم الاخرى وتاريخ وتجارب وقوانين مندل – السيادة وانواعها – الوراثة والبيئة – الجينات المحورة والمميتة وانواعها – الصفات المتأثرة والمحددة باتلجنس – تفاعل الجينات والتفوق. الالبلات المتعددة – الخلية ومكوناتها والانقسام بأنواعها – تعين وتحديد الجنس – الصفات المرتبطة بالجنس والعبور والتغيرات الكروموسوم. المادة الوراثية والاحماض االنووية – الطفرة الوراثية
agri2127	**حقوق انسان**	
agri3111	**الات زراعيه**	دراسه تمهيد يه للقوى الزراعيه وإستعمالاتها ـ القواعد الرئيسيه وطرق تشغيل وصيانة الالات المزرعيه اللازمه لتجهيز الارض والبذور والعزق والتسميد والحصاد والات الرش والتعفير الارضى والجوى ـ مجموعات الرى وطرق إختبارها الالات الخاصة بتجهيز الاعلاف الالات المزرعيه الثابته .
agri3112	**امراض نبات**	أهمية امراض النبات ـ انتشارها ـ اهم الامراض غير الطفيليه والطفيليه الفطريه والبكتريه والنيماتودر والمتسببه عن النباتات الزهريه والفيروسيه التى تصيب اهم النباتات الاقتصاديه ومقاومتها ـ الطرق العامه فى مقاومة امراض النبات.
agi3113	**إنتاج محاصيل حقليه**	دراسه طرق انتلاج المحاصيل الحقليه الهامه وتشمل : الاهميه الاقتصاديه –المنشا والتوزيع – البيئه الموافقه التقسيم والوصف النباتى –الاصناف –إعداد الارض للزراعه وطرق الزراعه وعمليات رعايه المحصول بعد الزراعه وحتى الحصاد .أهم الحشائش والافات التى تصيب المحصول –دراسه معمليه وحقليه لطرق أنتاج المحاصيل مع التعرف على الحشائش واعداد مجموعه نباتيه للمحاصيل الهامه والحشائش .
agri3114	**إنتاج فاكهه**	دراسه بعض محاصيل الفاكهه المستديمه الخضره والمتساقطه الاوراق مع الاهتمام بالمحاصيل التى تجود فى جمهوريه مصر العربيه والدول العربيه والافريقيه وتشمل الدراسه طرق تجهيز الارض للزراعه وزراعه الشتلات ورعايتها حتى الاثمار وكذلك العوامل البيئيه الموثره فى انتاجها وطرق قطف وتجهيز الثمار واعدادها للتسويق .
agri3115	**تغذية حيوان ودواجن**	تركيب مواد العلف. الجهاز الهضمى للحيوانات المجتره والدواجن – الاحتلافات فى طبيعيه التغذيه بينهما هضم المواد الغذائيه – تجارب الهضم المباشر وغير المباشر . حساب الماكول فى المرعى –العوامل التى تؤثر على الهضم – ميزان الازوت والكربون – النسبه التنفسيه – الطاقه – مقياس النشا – حساب وتكوين علائق ماشيه اللبن والاغنام – تغذيه

		ماشيه العمل تغذيه الحيوانات الناميه – التسمين –نظم تغذيه الدواجن مواضفات المواد المستعمله فى علائق الدواجن. نظم تقدير القيمه الغذائيه ومواد العلف فى الدواجن – الاحتياجات الغذائيه للأ نواع المختلفه للدواجن وتكوين علائقها – تأثير على مواصفات الانتاج لتلافى أغراض النقص الغذائى الشائعه فى الدواجن
agri3116	**إرشاد زراعى**	المقصود بالارشاد الزراعى واهميته –علاقه الأرشاد الزراعى بالعلوم الجتماعيه الأخرى – الفسلفه التى يقوم عليها الأرشاد الزراعى وعلاقته بعلم الأجتماع الريفى دور الأرشاد الزراعى فى التطوير المجتمع الريفى – الوسائل والأساليب الأرشاديه – نظريه التبنى والعوامل المؤثره على نقل الافكار الجديده – المنحييات الأرشاديه وانواعها– نظم الأشارد الزراعى حول العالم
agri3121	**إحصاء وتصميم وتجارب**	تعريف الاحصاء واهميته بالنسبه للبحث العلمى – طرق جمع واختصار ووصف البيانات الاحصائيه – نظريه الاحتمالات والتوزيعات الاساسيه – طرق اختيارات المعنويه – أسس تصميم التجارب –التصاميم البسيطه وطرق تحليلها – الأنحدار والارتباط البسيط .
agri3122	**حشرات اقتصادية**	العوامل البيئيه المتحكمه فى تكاثر واعداد الحشرات وتوزيعها – تاريخ حياه وطرق مقاومه الحشرات الاقتصاديه التى تصيب المحاصيل الزراعيه والحيوان والانسان – دراسه حياه وطرق مقاومه الافات غير الحشريه الحيوانيه التى تصيب المحاصيل الزراعيه والحيوانية
agri3123	**تربية نبات**	تطبيق علم الوراثه والعلوم المرتبطه وفن تربيه النبات فى أستباط سلالات وأصناف وهجن متفوقه من المحاصيل والمحافظه عليها مع دراسه معمليه وحقليه لطرق تربيه المحاصيل واقامه تجارب المقارنه واختيار الاصناف والهجن الجديده مع تطبيق أساسيات الأحصاء فى تفسير البيانات الوراثيه فى برامج التربيه .
agri3124	**استصلاح أراضي**	قلويه التربه وطرق إ ستصلاح الأراضى القلويه – الأرض المحليه وطرق استصلاح الاراضى الملحيه حموضه التربه وطرق استصلاح الأرض الحامضيه – إ ستصلاح وخدمه الأراضى الجيريه – إستصلاح وخدمه الأراضى الرمليه والصحراويه – أراضى الطبقات الصماء والاراضى الغدقه – صلاحيه مياه الرى .
agri3125	**هندسة زراعية (ري وصرف)**	طرق الرى المختلفه – الهدرات وقناطر الحجز والتوزيع – البلالات والسوفينات – طرق الصرف وانواع المصارف والميزانيه اللا زمه لذلك .
agri3126	**تدريب ميداني زراعي تخصصي**	التدريب على جميع العمليات الزراعيه التى تجرى بمزر رعتى الأنتاج النباتى والأنتاج الحيوانى وزيارات

		لمصانع الصناعات الغذائيه والاعلاف ومحطات الدواجن والأنتاج الحيوانى
agri4111	**رعاية وتربية حيوان**	رعاية ماشية انتاج اللبن – وماشية انتاج اللحم والاغنام – الرعاية التناسلية لحيونات المزرعة – العوامل المؤثرة على تكرار الجين – التباين واسبابه وتقسيمه – العلاقة بين الاقارب وقياسها – التربية الداخلية والخارجية – المقاييس الوراثية للصفات الانتاجية وتقديرها – طرق الانتخاب وتصميم سجلات الحيوان – الاتجاهات الحديثة فى تربية الحيوان
agri4112	**انتاج خضر**	دراسة طرق انتاج المحاصيل الخضر الرئيسية من حيث الاحتياجات البيئة ومواعيد الزراعة وطرق التكاثر والزراعة وعمليات الخدمة الزراعية والنضج والحصاد والاعداد للتسوق والاصناف الهامة .
agri4113	**تكنولوجيا الالبان ومنتجاتها**	المنتجات اللبنية الدهنية – الجبن الجاف ونصف الجاف – البادنات والكيمياء الحيوية لها المتلوجات اللبنية – المنتجات الثانوية .
agri4114	**مكافحة الافات**	المكافحة الزراعية والميكانيكية والطبيعية والبيولوجية والتشرعية . المكافحة الكيماوية – صور واسليب استخدام المبيدات بالمعدات الارضية الجوية . الاتجاهات الحديثة فى المكافحة مثل استخدام مانعات التغذية والهرمونات والتعقيم بالاشعاع والمواد الكيماوية . المكافحة المتكاملة .
agri4115	**تعاون زراعي**	اسس التعون الزراعى . مكان البنيات التعاونى فى الانظمة الاقتصادية المعاصرة – المشكلات التطبيقية التعاونية فى البنيان الزراعى المصرى .. التسويق التعاونى للمنتجات الزراعية . الصفات المميزة والاهداف الرئيسية للتسويق التعاونى . دراسة مشروع التسويق التعاونى الشامل فى مصر .
agri4116	**تغذية النبات**	مكونات رماد النبات –الغشاء الخلوى والاسموزية – جوهرية العناصر الغذائية – تحرك العناصرالغذائية الى الغشاء الخلوى وخلاله.. امتصاص الكتيونات والاثيونات – امتصاص الماء – صلاحية العناصر الغذائية فى التربة – تمثيل العناصر الغذائية فى النبات أعراض نقص العناصر الغذائية – نمو النبات – المزارع الغذائية . تهوية التربة وعلاقتها بنمو النبات – فقد العناصر الغذائية من النبات – الاسمدة وطرق التسميد .
agri4121	**نباتات الزينة وتنسيق الحدائق**	الاستعمالات المختلفة لنبتات الزينه – دراسة أقسامها المختلفه من تخيل واشجار وشجيرات ومستلقات واسوار ونباتات عشبيه ومسطحات خضراء تربية خاصه وابصال الزينه واساسيات تنسيق الحدائق .
agri4122	**صناعات غذائية**	تصنيع المنتجات الغذائيه الحيوانيه النباتيه الصدر – أمثله للصناعات الغذائيه الهامه فى ج.م.ع. تقييم الاغذيه المصنعه

agri4123	تربية نحل ودودة القز	الاهميه الاقتصاديه لنحل العسل وسلالاته – تاريخ حياته وسلوكه العام – طرق النحاله الحديثه والاستفاده الاقتصاديه من تربية نحل العسل. اعداء نحل العسل وطرقه مكافحتها.تربية دودة القز بالطرق الحديث .
agri4124	تسويق زراعي	مقدمة طبيعه واهمية علم التسويق – الاهداف الرئيسيه للتسويق الزراعى – المراحل الرئيسيه للدراسات والتسويق – الوسطاء واهم وظائفهم – دور العرض والطلب فى تحديد الاسعار التسويقيه – منحنيات الزراعه – نظرية طلب المستهلك – طبيعه الاسواق التى تسود البنيان التسويقى الزراعى – التميز المصرى بين الاسواق – الهوامش التسويقيه. والتكاليف التسويقيه – التداخل الحكومى فى تسويق المنتجات الزراعيه .
agri4125	إدارة مزارع	تعريف ومجال ادارةالاعمال الزراعيه – المزرعه – تعريفها وانواعها وما يقاس به حجمها وطرق حساب استهلاك أصولها – تثمين المزارع – معايير الربح المزرعى السعه الزرعيه – القواعد الاقتصاديه الانتاجيه المنظمه لاستخدام الموارد واختيار الزروع والعلاقات القائمة بين المزيرعات –الدلالات الانتاجية المزرعيه ودلالات التكاليف المزرعيه – التنظيم المزرعى. البرمجه – الرقابه المزرعيه
agri4126	تكنولوجيا وتربية الدواجن	التفريخ – الحضانه والرعايه – انتاج اللحم – انتاج البيض – تسويق منتجات الدواجن انشاء مزارع الدواجن – الانتخاب – تصميم سجلات الدواجن – التحسين للصفات الرتبطة بانتاج البيض – الاتجاهات الحديثه فى تربية الدواجن .

6. متطلبات الالتحاق بالبرنامج : من اللائحة

مادة(3)

يقوم النظام الدراسي في الكلية علي أساس نظام الفصول الدراسية والوحدات الدراسية المقررة .

مادة (4):

(أ) تنقسم السنة الدراسية بصفة أساسية إلي فصلين دراسيين مدة كل فصل دراسي منها خمسة عشر أسبوعا يليها الامتحانات التحريرية النهائية للفصل الدراسي .

مادة (5) :

الوحدة الدراسية المقررة هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر دراسي وهي تساوي محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع لمدة فصل دراسي ،أو درس تطبيقات في صورة تدريبات معملية أو مزرعية أو في صورة تمرينات نظرية أو مناقشات وحوار مدته ساعتان في الأسبوع لمدة فصل دراسي .

مادة (6)

يجب علي الطلاب متابعة الدروس من محاضرات وتطبيقات وتدريبات عملية والاشتراك في قاعات البحث والمناقشة وفقا للنظام الذي يقره مجلس الكلية علي الا تقل نسبة حضور الطالب عن 75 % علي الأقل من مجموع دروس كل مقرر .

ولمجلس الكلية بناء علي طلب مجالس الأقسام المختصة أن يحرم الطالب من الامتحان التحريري النهائي في المقررات التي لم يستوف فيها نسبة الحضور المقررة ، وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسبا في المقررات التي حرم من التقدم للامتحان النهائي فيها ، وتكون درجته صفرا في هذا الامتحان شأنه في ذلك شأن الطالب المتغيب عن الامتحان بدون عذر مقبول إلا إذا قدم عذرا يقبله مجلس الكلية ففي هذه الحالة يعتبر متغيبا بعذر مقبول

مادة (7)

يكون لكل مقرر امتحان تحريري مدته ساعتان في نهاية الفصل الدراسي الذي ينتهي تدريس المقرر فيه ، ولمجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة أن يقرر تخصيص الدرجة الكلية في مقررات التدريب الميداني والبحث والمناقشات لورقة بحثية يكلف الطالب بإعدادها أو لمشروع يكلف الطالب بإنجازه ولنشاطه ومشاركته في التجارب والمناقشات والحوار في قاعات البحث والدراسة لهذه المقررات .

مادة (8)

النهاية العظمي لدرجات كل مقرر دراسي مائة درجة ويقدر نجاح الطالب في كل مقرر بأحد التقديرات الآتية : .

ممتاز : 85 درجة فأكثر

جيد جدا : من 75 درجة إلي أقل من 85 درجة

جيـد : من 65 درجة إلي أقل من 75 درجة

مقبول : من 50 درجة إلي أقل من 65 درجة

أما رسوب الطلاب فيقدر بأحد التقديرين الآتيين :.

ضعيـف : من 30 درجة إلي أقل من 50 درجة

ضعيف جدا: أقل من 30 درجة

مادة (9)

يحدد مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة نظام توزيع النهاية العظمي لدرجات كل مقرر علي الامتحان التحريري النهائي والاختبارات الدورية (الشفوية أو العملية أو التحريرية) ونشاطات الطالب في الدروس العملية أو التدريبات الميدانية وقاعات البحث والمناقشة ، وذلك بحيث لا تقل الدرجة المخصصة للامتحان التحريري النهائي عن (60 ستون درجة) .

مادة (10)

يحسب التقدير العام للطالب الناجح في جميع مقررات فصل دراسي معين أو الناجحون في جميع المقررات في نهاية سنة جامعية لفرقة دراسية معينة كما يلي : .

أ – يضرب عدد الدرجات التي حصل عليها الطالب في كل مقرر في عدد وحداته الدراسية ثم يحسب مجموع الدرجات التي حصل عليها الطالب مرجحه بأوزان المقررات الدراسية .

ب – يضرب مجموع عدد وحدات المقررات الدراسية التي درسها الطالب ونجح فيها في

(100 مائة) للحصول علي مجموع النهاية العظمي لدرجات تلك المقررات .

جـ – تحسب النسبة المئوية للدرجات التي حصل عليها الطالب بقسمة مجموع الدرجات التي حصل عليها مرجحة بأوزان المقررات الدراسية (أ) علي مجموع النهاية العظمي لدرجات تلك المقررات (ب) وتضرب في 100 (مائة) .

د – يحسب التقدير العام للطالب وفقا لهذه النسبة المئوية للدرجات (ج) بأحد التقديرات الأتيه :

ممتاز : 85 % فأكثر

جيد جدا : 75 % إلي أقل من 85 %

جيـد : 65 % إلي أقل من 75%

مقبول : 50 % إلي أقل من 65 %

مادة (11)

يحسب التقدير العام لدرجة البكالوريوس علي أساس المجموع الكلي للدرجات التي حصل عليها الطالب في كل السنوات الدراسية ويتم ترتيب الطلاب وفقا لهذا المجموع .

ويمنح الطالب مرتبة الشرف إذا كان تقديره النهائي ممتاز أو جيد جدا وعلي ألا يقل تقديره العام في أي فرقة من الفرق الدراسية عن جيد جدا ويشترط لحصول الطالب علي مرتبة الشرف ألا يكون قد رسب في أي امتحان تقدم له في أي فرقة .

7. طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج :

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
1. اختبارات اعمال السنة 10 درجات	ا لتقييم المعارف العامة
2. اختبارات الشفوية 10 درجات	الامتحان الشفوي لتقييم والخبرات العامة والمهارات القابلة للنقل
3. اختبارات العملية 20 درجة	الامتحان العملي لتقييم المهارات العملية والتطبيقية
4. اختبارات التحريرية 60 درجة	النظري النهائي لتقييم مدي التحصيل والمعارف والخبرات المستهدفة من المقرر

8. طرق تقويم البرنامج :

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
1. طلاب الفرقة النهائية	إستبيانات . مقابلات	50 % من عدد الطلبة على الأقل
2. الخريجون	إستبيانات	لا يقل عن 20 خريج
3. أصحاب الأعمال	إستبيانات – مقابلات شخصية	لا يقل عن 10
4. مقيم خارجي أو ممتحن خارجي		

المسئول عن البرنامج : **التوقيع :** **التاريخ :** / /

مدير وحدة ضمان الجودة **عميد الكليـــــــــــة**

د./ أحمد أبوبكر عبدالمنعم عبدالوارث أ.د./ محمد أحمد علي