

Course Specifications

For The program of

Faculty of

South Valley University

(2023- 2024 A.D)

* The specification was approved at the Department Council session No. () on / /

* The specification was approved at the Faculty Council session No. () on / /

Head of Department

Dean of Faculty

Prof.

Prof.

..... تحرير: قنا - جامعة جنوب الوادي- المبنى الإداري القديم - الدور الثالث
..... عدد المرفقات: ٠٩٦٣٢٢٦٥٩٠ - هاتف مباشر ١٥٣٢ - هاتف داخلي ٠٩٦٣٢٢٤٥٤٢ - فاكس ٠١٠٠٧٦٣٣٧٨٥ - موبايل: ٠٩٦٣٢٢٤٥٤٢
..... إجمالي الصفحات: E-Mail: QAAC@svu.edu.eg - Website: http://www.svu.edu.eg/specialunits/qaap/index.htm
..... مسلسل: الصفحة ١ من ١

Course Specifications (2023/ 2024)

South Valley University

Faculty of

The program of

1- Course Data

Course Code: EMP 101	Course Title: Engineering Mathematics (1)	level: zero
Semester: First	Specialization: Engineering Mathematics	Credit Hours: 3
Lecture: 2	Tutorial: 2	Lab: 0

2- Course Objectives

For students undertaking this course, they will be able to:

- 1-
- 2-
- 3-

3- Course Competencies (NARS)

Level (A) Engineering Competencies

On completing this course, students will be able to:

- A.1) Identify
- A.2)
- A.3)

Level (B) Engineering Competencies

On completing this course, students will be able to:

- A.1) Identify
- A.2)
- A.3)

4- Course Contents

A) Course Description (As indicated in program Bylaw)

-

..... تحرير: قنا - جامعة جنوب الوادي- المبنى الإداري القديم - الدور الثالث
..... عدد المرفقات: هاتف مباشر ٠٩٦٣٢٢٦٥٩٠ - هاتف داخلي ١٥٣٢ - فاكس ٠٩٦٣٢٢٤٥٤٢ - موبايل: ٠١٠٠٧٦٣٣٧٨٥
..... إجمالي الصفحات: E-Mail: QAAC@svu.edu.eg - Website: http://www.svu.edu.eg/specialunits/qaap/index.htm
..... مسلسل: الصفحة ١ من ١

B) Topics to be Covered weekly & Matrix of Competencies

Week	Topics	Credit hours	Lecture	Lap	Course Competencies	
					A1	A3
1	Introduction to Course: Limits		√		√	
2	Introduction to Course: continuity			√	√	√
3	Functions: trigonometric - hyperbolic - logarithmic				√	
4	Functions: exponential, inverse functions				√	√
5	Rules of differentiation for different functions				√	
6	يفضل عدم كتابة عناوين فصول من كتاب ولكن مختصر عن مضمون المحاضرة في تسلسل تراكمي للمعلومات					
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

5- a) Teaching and Learning Methods

Course Competencies	Teaching and Learning Methods									
	Face-to-face Lecture	Online Education	Tutorial / Exercise	Group Discussions	Laboratory	Site Visit	Presentation	Mini Project	Research and Reporting	Brain Storming
Level A	A1	√	√	√						
	A3				√		√			

5- b) Teaching and Learning Methods of Disables (if applicable)

None

6- Student Academic Counseling and Support

- Students are directed to contact teaching staff for academic support during specific office hours.
- Regarding this course, I will be available for students for two hours a week as indicated on my timetable declared for students from the beginning of the semester.

قنا - جامعة جنوب الوادي- المبنى الإداري القديم - الدور الثالث
 هاتف مباشر ٠٩٦٣٢٢٦٥٩٠ - هاتف داخلي ١٥٣٢ - فاكس ٠٩٦٣٢٢٤٥٤٢ - موبايل: ٠١٠٠٧٦٣٣٧٨٥
 تحرير:
 عدد المرفقات:
 إجمالي الصفحات:
 مسلسل:
 E-Mail: QAAC@svu.edu.eg - Website: http://www.svu.edu.eg/specialunits/qaap/index.htm
 الصفحة ١ من ١

7- Student Assessment

a- Student Assessment Methods

Course Competencies		Assessment Methods									
		Written Exams	Online Exams	Oral Exam	Quizzes	Lab Exam	Take-Home Exam	Research Assignments	Reporting Assignments	Project Assignments	In-class Questions
Level A	A1	√	√		√					√	√
	A3			√		√	√	√	√		

b- Assessment Schedule and Weight

Assessment	Week	Weight	Competencies
Midterm Examination 1	7	10%	A1- A2- B1 ...etc
Oral Exam	10	10%	
Lab Exam	10	20%	
Final Examination	(As Schedule)	40 %	
Home assignments, and Reports	2, 4, 6, 10	10%	
Midterm Examination 2	12	10%	
Total		100 %	

8- Facilities

The following facilities are needed for this course:

- | | | |
|------------------------|---------------|--------------------------|
| ■ Classroom | □ Smart Board | □ Computer with software |
| ■ Lecture Hall | ■ White Board | ■ MIS system |
| ■ Sound and Microphone | ■ Data Show | ■ Internet Access |
| ■ Other: | | |

9- List of References

a- Course Notes

Lecture notes and training sheets

b- Books

1- Alan Jeffrey, "Advanced engineering Mathematics", University of new castle – upon-Tyne, 2002.

..... تحرير: قنا - جامعة جنوب الوادي- المبنى الإداري القديم - الدور الثالث
 عدد المرفقات: هاتف مباشر ٠٩٦٣٢٢٦٥٩٠ - هاتف داخلي ١٥٣٢ - فاكس ٠٩٦٣٢٢٤٥٤٢ - موبايل: ٠١٠٠٧٦٣٣٧٨٥
 إجمالي الصفحات: E-Mail: QAAC@svu.edu.eg - Website: http://www.svu.edu.eg/specialunits/qaap/index.htm
 مسلسل: الصفحة ١ من ١

2- Robert C. Wrede Murray R. Spiegel "Schaums Outlines Advanced Calculus", 2nd edition.

c- Recommended Books

1-

d- Web Sites

- 1- www.Google.com
- 2- <https://drive.google.com/drive/my-drive>

**Program Director/
Head of Department**

Course coordinator

Dr.

Dr.

Faculty:	Program:	level: zero
Semester: First	Course Title: Engineering Mathematics (1)	Course Code: EMP 101

Course Lectures matrix

N	Lectures Lecture Objectives	Week	Course Competencies																																	
			Level A								Level B								Level C								Level D									
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8		
1			✓																																	
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
6																																				
7																																				
8																																				
9																																				
10																																				
11																																				
12																																				
13																																				

التحرك في الأعمدة الموجود بها ✓ حسب كل محاضرة بحيث تكون المحاضرات تكاملية وليست كلها نسخة من بعضها مع التركيز على المعرفة والفهم والمهارات الذهنية ولا مانع من توافر مهارات أخرى حسب المقرر ودوره في البرنامج

Program Director

Course coordinator

Dr.

Dr.

قنا- جامعة جنوب الوادي الأهلية- مبنى إدارة الجامعة ٠١٠٠٧٦٣٣٧٨٥

SVNU-QAAC@SVU.EDU.EG <http://www.svnu.edu.eg/QAAC/>

الصفحة ٦ من ٧

تحقيق التميز في الأداء الجامعي من خلال نظام متكامل للجودة في النواحي الإدارية والأكاديمية والمجتمعية

