وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة

استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات والمعاهد

للعام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦

الجامعة : شط العرب
الكلية / المعهد : الكلية التقنية الهندسية
القسم العلمي : قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية
تاريخ ملىء الملف : ٢٥/٦/٢٠٢٦

التوقيع :
اسم رئيس القسم : م.د. رشيد صباح جاسم
التاريخ : ١/٧/٢٠٢٦

جامعة شط العرب
الكلية التقنية الهندسية
قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : م. عصام خليل ابراهيم
التاريخ : ٢/٧/٢٠٢٦

م.عصام خليل ابراهيم
معاون العميد للشؤون العلمية

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ ٥ / ٧ /٢٠٢٧
التوقيع :

جامعة شط العرب
قسم ضمان الجودة
وتقييم الاداء

مصادقة السيد العميد
أ.م.د. مازن عبدالاله علوان
عميد الكلية التقنية الهندسية

وصف البرنامج الاكاديمي

MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
			Module Delivery
Relation With Other Modu علاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None		
Co-requisites module	None		
Module Aims, Learning Outcomes and In الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
Module Aims أهداف المادة الدراسية		• Introduce the fundamentals of compute • Develop skills in structured programmi • Apply programming to engineering pro communication. • Provide a foundation for simulation, da	
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية		• CLO1: Understand syntax, semantics, a language (e.g., C/Python/MATLAB). COMPUTER • CLO2: Design algorithms and translate • CLO3: Apply programming concepts t • CLO4: Use arrays, functions, and data modeling. • CLO5: Implement programs for optoel analysis.	
Indicative Contents المحتويات الإرشادية			
Learning and Teaching Stra			

- **Lectures with coding demonstrations** (2 hrs/week).
- **Hands-on Lab Assignments** to build programming skills.
- **Case Studies:** Simulating optical signals, laser noise, or commun

• **Projects:** Min • **Continuous A**		
Module Title		
Module Type	SUPLEMENT	**Theory** **Lecture** **Tutorial**
Module Code	ATU15031	
ECTS Credits	3	
SWL (hr/sem)	75	

Module Level	2	**Semester of Delivery**	3
Administering Department	5	**College**	1
Module Leader		**e-mail**	
Module Leader's Acad. Title		**Module Leader's Qualification**	
Module Tutor	None	**e-mail**	None
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Review Committee Approval	24-6-3023	**Version Number**	1

Student Workload (SWL)
الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	48	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	3
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	27	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	75		

Module Evaluation
تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	**Quizzes**	2	10% (10)	5-10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2-12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	**Midterm Exam**	2hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	3 hr	50% (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

مخطط مهارات المنهج																														
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																														
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																											
المستوى الدراسي	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام اختياري	الاهداف المعرفية					الاهداف المهاراتية					الاهداف الوجدانية					المهارات العامة											
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د												
الثاني		حاسوب	اساسي	/	/	/	/	/	/	/		/	/			/	/	/												