

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 ملء الملف : ٢٥/٦/٢٠٢٦

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

م. عصام خليل ابراهيم
معاون العميد للشؤون العلمية

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

دقق الملف من قبل ٢٠٢٦ / ٥ / ٧
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ : ٢٠٢٧ / ٧ / ٥
التوقيع :

جامعة شط العرب
قسم ضمان الجودة
وتقييم الاداء

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. مازن عبداللّه علوان

عميد الكلية التقنية الهندسية

وصف البرنامج الأكاديمي

MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information		
معلومات المادة الدراسية		
	Relation With Other Modules علاقة مع المواد الدراسية الأخرى	
Prerequisite module	None	
Co-requisites module	None	
Module Aims, Learning Outcomes and Instructional Methods الأهداف ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية		
Module Aims أهداف المادة الدراسية	- Introduce the fundamentals of computer programming. - Develop skills in structured programming. - Apply programming to engineering problems and effective communication. - Provide a foundation for simulation, data analysis, and system design.	
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	COMPUTER PROGRAMMING LANGUAGE	- CLO1: Understand syntax, semantics, and basic programming constructs in a high-level language (e.g., C/Python/MATLAB). - CLO2: Design algorithms and translate them into code. - CLO3: Apply programming concepts to solve engineering problems. - CLO4: Use arrays, functions, and data structures effectively. - CLO5: Implement programs for optical signal processing and analysis.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية		
Learning and Teaching Strategies		
Lectures with coding demonstrations (2 hrs/week). Hands-on Lab Assignments to build programming skills. Case Studies: Simulating optical signals, laser noise, or communication systems.		

Module Delivery

• Projects: Min • Continuous A						
Module Title						
Module Type	SUPPLEMENT				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 أسبوعياً	3
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	27	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	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

ييرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

[illegible]