

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 رئيس القسم : م.د. رشيد صباح جاسم
التاريخ : ١/٧/٢٠٢٦
التوقيع :  اسم المعاون العلمي : م. عصام خليل ابراهيم
التاريخ : ٢/٧/٢٠٢٦

م.عصام خليل ابراهيم
معاون العميد للشؤون العلمية

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

دقق الملف من قبل ٢٠٢٢ / ٥ / ٧
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ : ٢٠٢٧ / ٧ / ٥
التوقيع : 



مصادقة السيد العميد

أ.م.د. مازن عبد الله علوان

عميد الكلية التقنية الهندسية

جامعة شط العرب
قسم ضمان الجودة
وتقييم الاداء

MODULE DESCRIPTOR FORM

وصف البرنامج الأكاديمي

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Electronic		Module Delivery	
Module Type	Core		Theory Lecture Tutorial	
Module Code	ATU15033			
ECTS Credits	5			
SWL (hr/sem)	125			
Module Level		UGx11 2	Semester of Delivery	1
Administering Department		o	College	1
Module Leader	Dr. Marwa Jaleel Mohsin		e-mail	Marwa.jaleel@atu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		Lect.	Module Leader's Qualification	Ph. D
Module Tutor	None		e-mail	None
Peer Reviewer Name		None	e-mail	None

Review Committee Approval	None	Version Number	None
----------------------------------	-------------	-----------------------	-------------

Relation With Other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
Module Aims أهداف المادة الدراسية	After successful completion of this course the student will be able to understand: - ١ To review the fundamental concepts of physics to form the basis for engineering subjects taught subsequently. - ٢ To provide an introduction to the fundamentals of electronic materials in general and the semiconductors materials in special case. - ٣ To understand the general principles concept of electronic devices which is utilized in electronic circuits.		
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	- ١ To understand the physical building of the materials in the general case and the physical construction of the semiconductor materials in the special case. - ٢ To understand the method of employing electronic devices on electronic circuits and study the effect of these devices on these circuits.		

	To understand the behavior of electronic devices to be able for designing electronic circuits.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	This course is provided to understand the main types of electronic materials and explain the physical construction of these electronic materials and how can be employing it for electronic circuits by deeply studying the behavior of electronic devices and their effects on the electronic circuit.
Learning and Teaching Strategies	
Strategies	In this course students are expected to:

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	123	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	8
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	2	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/ Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5-10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	4	10% (10)	3,4,6, and 7	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuo us	
	Report	1	10% (10)	12	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	3hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	3hr	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

[illegible]