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

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
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 Title	PROBABILITY THEORY			**Module Delivery**	
Module Type	CORE				
Module Code	ATU15035			**Theory** **Lecture** **Tutorial**	
ECTS Credits	4				
SWL (hr/sem)	100				
Module Level	2		**Semester of Delivery**	2	
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**		

Relation With الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف التعلم والمحتويات الإرشادية			
Module Aims أهداف المادة الدراسية	The goal of this course is to provide students with knowledge and understanding of fundamental concepts of random variables in one and several dimensions, conditional distributions, probability generating and characteristic functions. Special attention is given to the normal distribution and distributions of order statistics, sequences of random variables, the Borel-Cantelli lemma, various forms, criteria for series of transforms, the law of large numbers, various forms of convergence through Cramér-Slutsky's theorem, the central limit theorem and	**Version Number**	1 24-6-2023

Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية				
Indicative Contents المحتويات الإرشادية				
Review Committee Approval				

Student Workload (SWL)
الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	67	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	33	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	100		

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		نظرية الاحتمالية	اساسي	/	/	/	/	/	/	/		/	/			/	/	/								