

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Digital Communicati on (2)	C3202	الثالثة \ الثاني

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Digital Communication (2)					
2. رمز المقرر					
C3202					
3. الفصل / السنة					
الثاني/الثالثة					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2024-4-25					
5. اشكال الحضور المتاحة					
6. عدد الساعات (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2/2					
7. اسم مسؤول المقرر (اذا كان اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : الايمل:					
8. اهداف المقرر					
<p>يهدف موضوع نظم الاتصالات الرقمية (2) الى تعليم الطالب خلال السنة الدراسية فكرة عن التقنيات الخاصة بهندسة الاتصالات الرقمية وتركيبها وكيفية تصميمها وبنائها لغرض بناء قدراته كمهندس اتصالات وتسهيل عملية التصور لدى الطالب لكيفية انتقال الإشارات من المصدر الى المتلقي من خلال سلسلة من العمليات التي تجرى على الإشارة بغض النظر عن نوع الإشارة (صوتية او فديوية او بيانات) ويتناول المقرر مجموعة نظم وتقنيات لمعالجة للإشارة ضمن مديات ترددات مختلفة إن الغاية الأهم هي تهيئة الطالب وتسليحه بالمهارات والقدرات المطلوبة في سوق العمل في القطاعين العام والخاص.</p>			<p>اهداف المادة الدراسية</p>		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول - الثاني	4	يتعلم الطالب مبادئ الاتصالات الرقمية.	Introduction to Advantages and Disadvantages of digital communication	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية + امتحانات شهرية
الثالث - الخامس	6	يتعلم الطالب المفاهيم الأساسية لتقنيات مفتاح تحويل الطور الرباعي (QPSK)	Quaternary Phase Shift Keying (QPSK)	محاضرات معروضة power point+ PDF	امتحانات يومية + تجارب عملية
السادس - التاسع	8	يتعلم الطالب مفتاح تحويل الطور M-ary (MPSK) تعديل سعة التربيع (QAM)	M-ary Phase Shift Keying (MPSK) Quadrature Amplitude Modulation (QAM)	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية + تجارب عملية + امتحانات شهرية
العاشر - الثاني عشر	6	يتعلم الحد الأدنى من تبديل المفاتيح (MSK) غاوسي (GMSK)	Minimum Shift Keying (MSK) Gaussian MSK (GMSK)	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية + تجارب عملية + امتحانات شهرية
الثالث عشر - الخامس عشر	6	يتعلم الطالب تعدد الإرسال بتقسيم التردد المتعامد (OFDM)	Orthogonal Frequency Division multiplexing (OFDM)	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية + امتحانات شهرية

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
<ul style="list-style-type: none"> • Dr Mike Fitton, mike ,”Principles of Digital Modulation” Europe Limited. • Bernard Sklar , “digital communications fundamentals and applications” second edition Prentice Hall 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية. الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالاتصالات الحديثة.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات والتقارير..)
المواقع التي تهتم بشرح الاتصالات الرقمية الحديثة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت