

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	Communication Systems (1)	C3106	الثالثة /الاول

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Communication Systems (1)					
2. رمز المقرر					
C3106					
3. الفصل / السنة					
الاول/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 (1) الى تعليم الطالب خلال السنة الدراسية فكرة عن التقنيات الخاصة بهندسة الاتصالات وتركيبها وكيفية تصميمها وبنائها لغرض بناء قدراته كمهندس اتصالات وتسهيل عملية التصور لدى الطالب لكيفية تصميم وتنفيذ اجزاء منظومة الاتصالات الكترونياً. ويتناول المقرر مجموعة نظم وتقنيات 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 - الرابع	8	يتعلم الطالب مبادئ دوائر مضخمات الترددات الراديوية، تصميم مضخم إشارة صغير مكبرات الصوت إذا؛ مضخم طاقة الترددات اللاسلكية.	Radio frequency amplifiers circuits small signal amplifier design IF amplifiers; RF power amplifier.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +امتحانات شهرية
الخامس - العاشر	12	يتعلم الطالب دوائر المذبذبات استقرار التذبذب. تصنيف مكبر الصوت، الفئة أ، الفئة ب؛ مذبذب باستخدام مؤقت OP-AM 555	Oscillators circuits; stability of oscillation; amplifier classification , class A , class B; oscillator using OP-AM, 555 timer	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الحادي عشر - الخامس عشر	10	يتعلم الطالب تقنية الحلقة المقفلة الطورية؛ كاشف الطور، مذبذب الجهد المتحكم فيه، تطبيق PLL، تركيب التردد،	Phase- locked loop technique; phase detector, voltage controlled oscillator, application of PLL, frequency synthesis,	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
<ul style="list-style-type: none"> • P.H. Young, “electronic communication techniques, prentice-hall , 2004 • 2-Frenzel , “communication electronics “McGraw hill 1994 	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.	المراجع الرئيسية (المصادر)
الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .	
جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالاتصالات الحديثة.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات والتقارير..)
المواقع التي تهتم بشرح نظم الاتصالات الحديثة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

