

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Antenna Theory	C3103	الثالثة/الاول

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Antenna Theory					
2. رمز المقرر					
C3103					
3. الفصل / السنة					
الاول/الثالثة					
4. تاريخ اعداد الوصف					
2024-4-25					
5. اشكال الحضور المتاحة					
6. عدد الساعات (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
3/3					
7. اسم مسؤول المقرر (اذا كان اكثر من اسم يذكر)					
الاسم : الايمل:					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			يهدف منهاج مادة نظرية الهوائيات وتصميمها الى تعريف الطالب بالموجات الكهرومغناطيسية وخاصة الراديوية ثم الدخول بانواع الهوائيات والترددات التي تعمل بها و استخداماتها في الاتصالات وخاصة الاتصالات الحديثة اضافة الى تعليم الطالب كيفية تصميم هوائي اعتماد على التردد والمدى المطلوب بالبحث وطريقة البحث المطلوبة		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول - الثاني	6	يتعلم الطالب مفهوم حل معادلات ماكسويل .	EM wave. Time-Varying Electromagnetic Field equation Solution of Maxwell's eq.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +امتحانات شهرية
الثالث - الخامس	9	يتعلم الطالب دراسة و تصميم هوائيات ثنائي القطبية و هوائيات احادي القطبية.	Dipole antennas Short dipole antenna; Thin linear antenna; Monopole ant.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
السادس - التاسع	12	يتعلم الطالب كيفية حساب خصائص كل نوع من الهوائيات.	Antenna parameters; Radiation pattern; Beam solid angle; Aperture concept;	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
العاشر - الثاني عشر	9	يتعلم الطالب دراسة وتصميم الهوائيات النقطوية المصفوفة خطياً.	Array antennas; Linear Arrays of N isotropic point sources; Broadside array; End-Fire array.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الثالث عشر - الخامس عشر	9	يتعلم الطالب دراسة وتصميم هوائيات مهمة في التطبيق العملي.	Loop Antenna; Reflector Ant. Microstrip Ant. Smart antennas.	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 والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
"Antenna Theory - Analysis and Design", Balanis. "Antennas", John D. Kraus, McGraw – Hill Book Company. "Antenna Theory and Design", Warren L. Stutzman, John.	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 المجلات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالهوائيات الحديثة.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات والتقارير..)
المواقع التي تهتم بشرح الهوائيات الحديثة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

