

## 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	Wave Propagation	C3201	الثالثة \ الثاني

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

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Wave Propagation					
2. رمز المقرر					
C3201					
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					
يهدف منهاج مادة انتشار الموجات الى تعريف الطالب بالموجات الكهرومغناطيسية وخاصة الراديوية ثم الدخول بانواع ارسال الموجات الراديوية لنقل المعلومات المطلوبة من وحدة الارسال ووحدة الاستلام. كذلك يدرس الطالب طبقات الاتموسفير ومدى تأثيرها على الموجات الراديوية المرسله. تعرف الطالب على ارسال اشارة التلفاز و الاقمار الصناعية و اجهزة الاتصال الحديثة.			اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول - الثالث	6	يتعلم الطالب مفهوم الخصائص الكهرومغناطيسية للوسط الناقل للاشارة.	EM waves propagation. Wave velocity; . Rays and Wave front.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +امتحانات شهرية
الرابع - السادس	6	يتعلم الطالب دراسة طرائق انتشار الموجات في الاتموسفير.	The Propagation media. Mode of Wave Propagation	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
السادس - التاسع	12	يتعلم الطالب دراسة خصائص طبقات الاتموسفير وتأثيراتها على الاشارة المرسله.	Earth's atmosphere Troposphere; Stratosphere; Ionosphere;	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
العاشر – الثاني عشر	6	يتعلم الطالب دراسة وتصميم انتشار الموجات الارضية.	Ground wave propagation; Ground Parameters; Propagation Equations.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الثالث عشر – الخامس عشر	6	يتعلم الطالب تصميم ارسال الموجات السماوية وكذلك موجات التلفاز.	Ionospheric wave propagation. Line of sight wave propagation	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	
Radio Wave Propagation for Telecommunication Applications; H. Sizun, Springer, 2005. Antennas and Radio wave Propagation; Robert E. Collin, International Student Edition. Antenna and Wave propagation; A. K. Gautam, Published by S. K. Kataria & Sons, Delhi 2003.	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 بالاتصالات الحديثة.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات والتقارير..)
المواقع التي تهتم بشرح نظريات انتشار الموجة الحديثة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت