



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	Radar Fundamentals	C4206	الثالثة /الثاني

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

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
<b>Radar Fundamentals</b>					
2. رمز المقرر					
C4206					
3. الفصل / السنة					
الثاني/الرابعة					
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 منهاج مادة انظمة الرادار الى فهم مفهوم عمل انظمة الرادار عن طريق تحليل معادلة الرادار و فهم نظام البحث والكشف عن الهدف وكيفية انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في الطبقة الجوية قبل الكشف ومسك الهدف وفهم مبدأ عمل الرادار من خلال دراسة ظاهرة دوبلر ودراسة الأليات المؤثرة على انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في الطبقة الجوية من خلال دراسة الظروف البيئية المحيطة بالموجات المرسله على الهدف .</p>			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-الثاني-الثالث-الرابع	8	يتعلم الطالب مفهوم عمل الرادار ومعادلة مدى الرادار	Introduction to radar. Radar Equation;	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري
الخامس-السادس-السابع	6	يتعلم الطالب اساسيات نظريات البحث والكشف في الرادار من خلال نظام الرادار النبضي؛ نظام الرادار الموجة المستمرة. وكذلك تتبع الاهداف.	Detection Theory; Pulse Radar System; CW and FM-CW Radar System & Tracking Radar.	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري
الثامن-التاسع-العاشر	6	يتعلم الطالب الأليات المؤثرة على انتشار الموجات الراديوية في الطبقة الجوية. الموجات المرسله والمنعكسة من الهدف والغير مرغوب بها.	Earth and Atmosphere Influence & Clutter	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري
العاشر-الخامس عشر	10	يتعلم الطالب عمل وتصميم الارسال و وحدة الاستلام و وحدة اظهار	Radar sub-systems. Transmitters; Receivers; Displays;	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Merrill I. Skolnik, "Introduction to RADAR Systems", 3 <sup>rd</sup> . Edition, 2001. Nadav Levanon, "RADAR Principles".	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
<ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة</li> <li>الكتب المتوفرة في مكتبة الكلية</li> </ul>	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجلات والدوريات العلمية الرصينة التي لها علاقة بانظمة الرادار وكشف الاهداف	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات والتقارير..)
جميع المواقع التي تختص بشرح نظرية وانظمة الرادار	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

