

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	Global Positioning System	C4107	الرابعة /الاول

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Global Positioning System					
2. رمز المقرر					
C4107					
3. الفصل / السنة					
الاول/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					
اهداف المادة الدراسية			يهدف منهاج مادة انظمة الاتصالات الحديثة الى تدريس الطالب نظام تحديد المواقع العالمي (GPS). اضافة الى دراسة هياكل إشارات GPS والرسائل الملاحية. معرفة مصادر خطأ نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)		
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 مقدمة عن مفهوم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) الأساسي؛ و كوكبة مدارية.	GPS Basic concept; Orbital constellation	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري
الثالث-الخامس	6	يتعلم الطالب دراسة هياكل إشارات GPS والرسائل الملاحية.	Study GPS Signals Structures and Navigation message	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري
السادس-التاسع	8	يتعلم الطالب تحديد موقع القمر الصناعي	Satellite Position Determination	محاضرات PDF power point Video	امتحانات يومية +امتحانات شهري
العاشر - الخامس عشر	12	يتعلم الطالب معرفة مصادر خطأ نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) - خطأ الساعة، خطأ الأيونوسفير، خطأ التروبوسفير، المسارات المتعددة، تقدير خطأ الأيونوسفير باستخدام جهاز استقبال GPS مزدوج التردد	GPS error sources – clock error, ionosphere error, tropospheric error, multipath, ionosphere error estimation using dual frequency GPS receiver.	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 والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Elliott D. Kaplan," Understanding GPS Principles and Applications" © 2006 ARTECH HOUSE, INC. 685 Canton Street, Norwood, MA	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 نظم الاتصالات الحديثة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

