

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	Engineering Analysis	C3101	الثالثة/الاول

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
Engineering Analysis					
2. رمز المقرر					
C3101					
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					
يهدف موضوع التحليلات الهندسية الى يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية كيف تحليل الدوائر الهندسية باستخدام (Matrix) وتبسيطها وفهم وتفسير المصفوفات العددية الحقيقية والخيالية. وطرق ايجاد معكوس المصفوفة بطرق مختلفة بالإضافة الى ذلك دراسة و تحليل الدوال الخاصة (Legendre & Bessel power series & orthogonality) و طرق حلها و ايجاد			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	4	يتعلم الطالب نظام المعادلات التفاضلية العادية، حل نظام L.O.D.E	System of Ordinary Differential Equations, Solution of System L.O.D.E	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +امتحانات شهرية
الثالث - الخامس	6	يتعلم الطالب تحويل Z، الخصائص، النظريات، والتطبيقات.	Z-Transform, Properties, Theorems, and Applications.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
السادس - التاسع	8	يتعلم الطالب وظائف معقدة. التفاضل، مكافئ كوشي ريمان. التكامل في المستوى المركب	Complex Functions; Differentiation, Cauchy-Riemann eq. Integration in Complex Plane	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
العاشر - الثاني عشر	6	يتعلم الطالب متسلسلة الحدود المركبة، متسلسلة لوران، متسلسلة تايلور، بعض التطبيقات.	Series of Complex Terms, Laurant Series, Taylor Series, Some Applications.	محاضرات معروضة power point+ PDF+ Video	امتحانات يومية +تجارب عملية +امتحانات شهرية
الثالث عشر - الخامس عشر	6	يتعلم الطالب وظائف خاصة؛ جاما. وظائف بيتا، بيسل، وليجيندر	Special Functions; Gamma. Beta, Bessel, and Legendre Functions	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	
Advanced engineering mathematics 10 th edition.	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 التحليلات الهندسية الحديثة	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

