

مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي
دليل المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة :

اسم المقرر الدراسي ورمزه	تحليل مركب متقدم (ر.ض 307)
اسم البرنامج التعليمي	بكالوريوس فيزياء
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الفيزياء
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الفيزياء والرياضيات
الساعات الدراسية للمقرر	4 ساعات أسبوعيا
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
الفصل الدراسي	الفصل الثالث
منسق المقرر	د. أحمد علي الواكشي
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	

1.1. عدد الساعات الأسبوعية :

المحاضرات	4	المعامل	×	التدريب	×	المجموع	4
-----------	---	---------	---	---------	---	---------	---

(2) أهداف المقرر :

1. توفير أساس متين في مفاهيم التصوير او التطبيق بواسطة الدوال البسيطة.
2. الاطلاع على التكامل العقدي بشكل جيد وطرق استخدامه في حل المسائل.
3. التعرف على بعض النظريات ذات العلاقة بالخصوص .

(3) مخرجات التعليم المستهدفة :

أ. المعرفة والفهم

1. أن يتعرف الطالب على طريقة التمثيل البياني بواسطة الدوال البسيطة	أ.1
2. معرفة الاساسيات التي عن طريقها يتم تمثيل الدوال بيانيا بين المستويين Z, W	أ.2
3. أن يتعرف الطالب على الكنتورات بشكل عام	أ.3
4. أن يتعرف الطالب على حل التمارين الخاصة بالتكامل العقدي	أ.4

ب. المهارات الذهنية

ب.1	يربط الطالب الفروق بينا بين التمثيل الدالي في المستويين W،Z
ب.2	ادراك الطالب للمفاهيم الاساسية للتكامل الخطي العقدي
ب.3	ادراك الطالب للمفاهيم الاساسية لحساب التكاملات المنحنية العقدية

ج. المهارات العلمية والمهنية

ج.1	ان يكون قادرا على فهم المفاهيم الاساسية للتكامل
ج.2	ان يكون الطالب على دراية بما تم دراسته في مقرر الرياضيات المتقدمة
ج.3	أن يكون الطالب يمتلك بعض المهارات الشخصية ذات العلاقة

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	ان يكون قادرا على حل المسائل
د.2	ان يكون قادرا على الالقاء والعرض امام الآخرين
د.3	أن يكون قادرا على استخدام المصادر العلمية ذات العلاقة

(4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
2		6	12	التصوير بواسطة الدوال البسيطة. الدوال الخطية : دالة التطابق، دالة الانسحاب، دالة الدوران، دالة الانسحاب والدوران
2		6	12	التحويل الخطي التحويل $W = \frac{1}{Z}$ التحويل الأسّي $W = e^z$
2		4	8	التحويل اللوغاريتمي التحويلة المثلثية التحويلات الزائدية
2		4	8	التكاملات العقدية الكتنورات التكاملات المنحنية
2		4	8	خواص التكاملات المنحنية العقدية حساب التكاملات المنحنية العقدية نظرية كوشي التكاملية

(5) طرق التعليم والتعلم

1. المحاضرات.
2. طرح الاسئلة ذات العلاقة.
3. تكليف الطلاب بحل مسائل متنوعة.
4. اجراء بعض الامتحانات القصيرة في نهاية بعض المحاضرات.

6 طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفي الأول	الاسبوع السادس	15%	تحريري
2	الامتحان النصفي الثاني	الاسبوع التاسع	15%	تحريري
3	الامتحان النهائي	-	60%	تحريري
4	النشاط	-	10%	يعتمد على فهم ومعرفة الطالب في المحاضرات
5	المجموع		100%	

7 جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان تحريري	6 اسابيع
التقييم الثاني	امتحان تحريري	9 اسابيع
التقييم الثالث	امتحان تحريري	نهاية الفصل الدراسي
التقييم الرابع	-	خلال الفصل الدراسي

8 المراجع والدوريات :

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الكتب الدراسية المقررة		نظرية المتغيرات المركبة وتطبيقاتها. التحليل المركب	د. أحمد هب الريح د. رمضان اجهيمه د. سالم القوي	مكتبة الكلية
كتب مساعدة		مذكرة في التحليل المركب. موجز نظري وتمارين ومسائل في التحليل العقدي	د. محي الدين بحبوح د. بدر الدين الفرح	المكتبة الخاصة

9 الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	قاعات دراسية	
2	الادوات المساعدة للتدريس	

منسق المقرر: د. أحمد علي الواكشي
منسق البرنامج: د. بشير خليفة أبو زيد
رئيس القسم: د. فطيمة نوح زقوط
التاريخ: 2018/10 /1 م