

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

(1) معلومات عامة :

اسم المقرر الدراسي ورمزه	تحليل مركب (ر.ض 304)
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 الثاني
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. تعلم المفاهيم الأساسية المتعلقة بالأعداد المركبة.
2. طريقة حل العديد من المسائل ذات العلاقة.
3. دراسة التحليل المركب.

(3) مخرجات التعليم المستهدفة :

أ. المعرفة والفهم

1. أ.	أن يتعرف الطالب على الاعداد المركبة
2. أ.	أن يكون الطالب قادرا علي استخدام الخواص المتعلقة بذلك
3. أ.	أن يتعرف الطالب على الفروق في الخواص بين الاعداد الحقيقية والمركبة
4. أ.	أن يتعرف علي التمثيل البياني والتصويري

ب. المهارات الذهنية

ب.1	يربط الطالب استخدام الاعداد الحقيقية بالأعداد المركبة بيانياً
ب.2	ادراك الطالب للمفاهيم الأساسية للأعداد المركبة
ب.3	ان يميز الطالب كيفية استخدام الاعداد المركبة

ج. المهارات العلمية والمهنية

ج.1	ان يكون قادراً على فهم الاساسيات الخاصة بالاعداد المركبة
ج.2	ان يستخدم الطالب ما تم دراسته في الرياضة العامة

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	ان يكون قادراً على حل المسائل
د.2	ان يكون قادراً على توصيل المعلومة بالقدر الكافي
د.3	ان يكون قادراً على التمثيل البياني للعدد المركب
د.4	ان يكون قادراً على معرفة الخواص بشكل مفصل

(4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
2		6	14	اساسيات ومبادئ الاعداد المركبة مقدمة عن الاعداد المركبة الخصائص الجبرية الاحداثيات الكارتيزية القيمة المطلقة الاحداثيات القطبية
3		5	13	صيغة اويلر نظرية ذي موهر قوى وجذور الاعداد المركبة النهايات بعض المبرهنات عن النهايات الاتصال نظريات حول الاستمرارية التفاضل
2		5	10	بعض النظريات حول المشتقات الدوال التحليلية معادلتا كوشي- ريمان في الصورة الكارتيزية والقطبية الدوال التوافقية معادلة لابلاس بالصيغة القطبية

2	4	10	الدوال الاسية الدوال المثلثية الدوال الزائدية
2	4	10	الدوال اللوغاريتمية الدوال المثلثية العكسية الدوال الزائدية العكسية

(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 النصفى الأول	الاسبوع السادس	15%	تحريري
2	الامتحان النصفى 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 الفرخ	المكتبة الخاصة

9) الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

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

منسق المقرر: د. أحمد علي الواكشي

منسق البرنامج: د. بشير خليفة أبو زيد

رئيس القسم: د. فطيمة نوح زقوط

التاريخ: 2018/10 /1 م