

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الرياضيات

اسم المقرر: التحليل المركب 1

رمز المقرر: MA 301

الفصل الدراسي: الخامس

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	تحليل مركب 1
2	منسق المقرر	ا. زينب المهدي احمد
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	الفصل الدراسي	الفصل الخامس
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية العامة سابقا

عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 3 معام 0 تدريب 0 المجموع 3

2- أهداف المقرر:

1. التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر.
2. التعرف على الاعداد المركبة والعمليات عليها
3. التعرف على مجموعة النقاط في المستوى المركب.
4. التعرف على الدوال المركبة ودراسة النهايات والاتصال والمشتقات ومعادلتها كوشي ريمان

3 - مخرجات التعلم المستهدفة:
أ. المعرفة والفهم.

1أ	ان يتعرف الطالب على منظومة الاعداد المركبة والعمليات عليها
2أ	ان يتعرف على التمثيل القطبي للأعداد المركبة وصيغة ذي موافر
3أ	ان يبين ميرهنة انيسترم ومتباينة شوارتز
4أ	ان يصف تبولوجيا المستوى المركب

ب-المهارات الذهنية:

1ب	ان يميز بين النقاط الداخلية والحدية ونقاط النهاية للمجموعة
2ب	المقارنة بين المجموعات المفتوحة والمغلقة والمحدودة
3ب	ان يوضح النطاق والمناطق
4ب	ان يصنف الدالة المركبة كدالة رياضية

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

تحديث 2023/توصيف المقرر التعليمي

ج- المهارات العلمية والمهنية:

ج1	تحديد تحليلية الدالة
ج2	استخدام معادلات كوشي ريمان في الصيغة الكارثيزية والقطبية
ج3	تحديد دالة تحليلية في نطاق D
ج4	استخدام الدوال الاسية واللوغاريتمية والمثلثية والزائدية وخواصها

د-المهارات العامة:

د1	القدرة على ادرة الوقت
د2	القدرة على فهم وأدراك جميع الحقائق في نظرية الاعداد المركبة
د3	استخدام شاشات العروض التقديمية والانترنت
د4	إيصال الأفكار والملاحظات بشكل سليم بشكل سليم

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
الاعداد المركبة منظومة الاعداد المركبة، العمليات الاساسية للأعداد المركبة، المستوى المركب، التمثيل القطبي للأعداد المركبة، الزاوية العامة، والزاوية الرئيسية للأعداد المركبة، نظرية ديموافر المرافق المتباينة المثلثية، وتعميمها ميرهنة انيسترمتباينة شوارتز	9	9	-	-
تبولوجيا المستوى المركب، نقاط ومجموعات المستوى المركب النقط الداخلية، الخارجية نقط النهاية للمجموعة، المجموعات المفتوحة والمغلقة، والمترابطة، والمحدودة وبسيطة الترابط، النطاقات والمناطق، امثلة ورسوم تقريبيه للمجموعات	9	9	-	-
دوال المتغير المركب، الدوال التحليلية، الاتصال، اشتقاق الدوال المركبة، معادلتى كوشي ريمان، الشروط الضرورية لقابلية الاشتقاق، الشروط الكافية لقابلية الاشتقاق، تعريف النقطة الشاذة، الدوال التوافقية	9	9	-	-
الدوال الاسية، واللوغاريتمية وخواصها، الدوال المثلثية والزائدية، تصنيف النقاط الشاذة	9	9	-	-

رقم النموذج ط. ا. ب (011) تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م تعديل رقم (2) تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م

5- طرق التعليم والتعلم:

1- محاضرات

2- اسلوب المناقشة والحوار

6 - طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
	امتحان نصفي 1	المحاضرة السادسة	15%	
1	ونصفي 2	والعاشرة	15%	
2	امتحان شفهي	في كل محاضرة	5%	
4	امتحان نهائي	في الموعد المحدد له	60%	
	المجموع		100%	

7-المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	المؤلف	الناشر	النسخة	مكان تواجدها
الدوال المركبة	سوراي شيببجيل	دراما اكجروهيل للنشر		مكتبة الكلية

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	اقلام ملونة	
2	جهاز عرض مرئي	
3	شاشات عرض	

منسق المقرر: ا. زينب المهدي احمد

التوقيع

منسق البرنامج: ا. الجوهري محمد علي

التوقيع

التاريخ:...../...../2024م

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (التحليل المركب MA301)

المهارات															المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(ج) المهارات العامة					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																			√	1
																		√		2
																	√			3
				√										√		√				4
													√							5
امتحان نصفي اول																			6	
												√								7
											√									8
			√						√											9
امتحان نصفي ثاني																			10	
		√						√												11
							√													12
	√					√														13
																				14
																				15
																				16

رقم النموذج ط. ا. ب (011) تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م تعديل رقم (2) تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م