



جامعة المجمعة
Majmaah University

نموذج توصيف مقرر دراسي

كلية التربية للبنات بالمجمعة

الرياضيات

بكالوريوس الرياضيات

التحليل المركب

د. عمر الربيعي

انوف الثميري

1435 / 3 / 28 هـ

الكلية:

القسم الاكاديمي :

البرنامج:

المقرر:

منسق المقرر:

منسق البرنامج:

تاريخ اعتماد التوصيف:

تم اعداد هذا النموذج وفقا لنهاجذ الهيئة الوطنية للتقويم و الاعتماد الاكاديمي (اصدار ٢٠١٣ م)

(أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه:

1- اسم المقرر:	التحليل المركب	رمز المقرر:	MATH 413
2- عدد الساعات المعتمدة:	3 ساعات (2 نظري + 2 تمارين)		
3- البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي.	بكالوريوس الرياضيات		
4- لغة تدريس المقرر:	العربية		
5- اسم منسق المقرر الدراسي: د. عمر الربيعي			
6- السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي:	المستوى السابع		
7- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت):	MATH 312 تحليل حقيقي 1		
8- المتطلبات الأنية لهذا المقرر (إن وجدت):	لا يوجد		
9- موقع تقديم المقرر إن لم يكن داخل المبنى الرئيس للمؤسسة التعليمية:	(كلية التربية للبنات بالمجمعة)		
10- أسلوب التدريس			
أ - محاضرات تقليدية	نعم		
ب - مختلط (تقليدي، عن بعد)			
ج - التعلم الإلكتروني			
د - مراسله			
هـ - أخرى			
ملاحظات:			

(ب) الأهداف:

1- ما هو الهدف الأساسي من هذا المقرر - التعرف على المفاهيم و المبادئ الأساسية للتحليل المركب
2- صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي اجراء اختبارات قصيرة

(ج) توصيف المقرر الدراسي:

1-الموضوعات التي سيتم تناولها:

قائمة الموضوعات	عدد	ساعات
-----------------	-----	-------

التدريس	الأسابيع	
08	2	نظام الاعداد المركبة جبر الاعداد المركبة - التمثيل الديكارتي للاعداد المركبة - تمثيل العدد المركب في المستوي - الصيغة القطبية للعدد المركب - قوى و جذور الاعداد المركبة.
16	4	الدوال في متغير مركب. دالة المتغير المركب-قوى و جذور الاعداد المركبة- نهاية و اتصال و تفاضل الدوال المركبة-الدوال الاولية و التحويلات الخطية و خواصها الدالية- الدوال التحليلية و التوافقية- شروط كوشي ريمان للدالة التحليلية- الدوال البسيطة (الاسية و المثلثية و المثلثية الزائدية- و المثلثية العكسية و اللوغاريتمية و الاسية المركبة).
16	4	تكامل الدوال المركبة. التكامل المركب- المسارات و التكامل على المسارات - استقلال المسارات- نظرية كوشي للتكامل مع تطبيقاتها- النظرية الاساسية للتكامل- صيغ تكامل كوشي للمشتقات- نظرية ليوفيل
12	3	تمثيل الدوال التحليلية و غير تحليلية بالمتسلسلات. تقارب المتتابعات و المتسلسلات- متسلسلة تايلور- متسلسلة لورنت- متسلسلة القوى- النقاط الشاذة الاصفر و الاقطاب-
08	2	نظرية كوشي للدواقي. نظرية كوشي للدواقي و تطبيقاتها في حساب التكاملات الحقيقية و المعثلة للدوال
.....
.....
.....

2-مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):

الاجمالي	أخرى	عملي/ميداني/ تدريبي	المختبر	فصول دراسية	المحاضرة	
60	30	.....	.....	30	ساعات التدريس
45	15	.....	.....	30	الساعات المعتمدة

4 - مخرجات التعلم المستهدفة وفقا لمجالات التعلم بالإطار الوطني للمؤهلات وملامتها مع طرق التقويم واستراتيجيات التدريس.

طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
المعارف			1.0
-مدي التجاوب اثناء المحاضرة واجراء امتحانات قصيرة -امتحانين فصليين -امتحان نهائى في نهاية الفصل الدراسي	تشريك الطالبات خلال اجراء المحاضرة. - إعطاء الطالبات بعض الواجبات المنزلية -حث الطالبات على البحث والاطلاع على بعض الكتب وشبكة الانترنت.	استنتاج ماهية الاعداد المركبة و كيفية تمثيلها	1.1
		التعرف على الشروط الضرورية و الكافية لتكون الدالة تحليلية	1.2
		تمثيل الدوال التحليلية المختلفة	1.3
		تمثيل الدوال التحليلية و الغير تحليلية بالمتسلسلات	1.4
.....	.....	التمييز بين النقاط الشاذة و الاقطاب و ايجاد رتبها	1.5
.....	.....	.....	1.6
المهارات المعرفية			2.0
- الامتحانات القصيرة والواجبات -تجاوب الطالبات خلال المحاضرات -أداء الطالبة خلال الامتحانات الفصلية والاختبار النهائي.	من خلال المحاضرات وحصص التمارين -المناقشات الدائمة خلال المحاضرات وحصص التمارين	تدريب الطالب على حل بعض المعادلات في مجموعة الاعداد المركبة	2.1
.....	.....	.....	2.2
.....	.....	.....	2.3
.....	.....	.....	2.4
.....	.....	.....	2.5
.....	.....	.....	2.6
مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية			3.0

طرق التقويم	استراتيجيات التدريس	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	
المناقشات الشفوية خلال المحاضرات والتمارين	- التفاعل مع الطلبة وتشجيعهم على مناقشتهم أثناء المحاضرات	-تعلم أسلوب مناقشة المسائل علميا من خلال طرح الأسئلة والإجابة عليها.	3.1
			3.2
	-الاستعانة بالتقنيات الحديثة ، مثل الحاسبات	-العمل الجماعي في حل ومناقشة التمارين	3.3
-متابعة الواجبات	-الاهتمام بالواجبات المنزلية وتوفير الوقت اللازم لمراجعتها مع الطالبات	-تشجيع الطالبات على الاستفسار والمناقشة.	3.4
.....	.....	.....	3.5
.....	.....	.....	3.6
مهارات التواصل وتقنية المعلومات والمهارات العددية			4.0
-متابعة الواجبات المنزلية ومناقشة حلولها مع الطلاب.	-تشجيع الطلاب علي تنمية مهاراتهم في كيفية استخدام الوسائل المتاحة لفهم المادة العلمية - تكليف الطلبة ببعض الواجبات المنزلية	الاهتمام بالواجبات واستخدام تقنية المعلومات والانترنت في البحث .	4.1
.....	.....	.....	4.2
.....	.....	.....	4.3
.....	.....	.....	4.4
.....	.....	.....	4.5
.....	.....	.....	4.6
المهارات النفس حركية			5.0
.....	.....	لا ينطبق	5.1
.....	.....	.....	5.2
.....	.....	.....	5.3
.....	.....	.....	5.4
.....	.....	.....	5.5
.....	.....	.....	5.6

5. جدول مهام تقويم الطلاب خلال الفصل الدراسي

النسبة من التقويم النهائي	الأسبوع	مهمة التقويم	
15 %	اختبار نصفي أول	1



15 %	.....	اختبار نصفي ثاني	2
10 %	.....	واجبات منزلية	3
60 %	16	اختبار نهائي	4
.....	.....	.....	5
.....	.....	.....	6
.....	.....	.....	7
.....	.....	.....	8

د. الدعم والارشاد الأكاديمي للطلاب
ساعات مكتبية، البريد والموقع الإلكتروني

هـ مصادر التعلم

1-الكتب المقررة المطلوبة:

-
-
-

2-المراجع الرئيسية:

- التحليل المركب (دوال لمتغير مركب) للاستاذ الدكتور حسن مصطفى العويضي.....

3-الكتب والمراجع التي يوصى بها:

- مبادئ التحليل المركب للدكتور محمود كتكت
-

4-المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت...الخ:

-
-

5-مواد تعليمية أخرى:

-
-
-

و. المرافق اللازمة:

1-المباني:

- قاعة محاضرات مزودة بشاشات شبكة و لواقط وسماعات .
-
-

2-مصادر الحاسب الآلي:

-
-
-

3-مصادر أخرى:

-
-
-

ز. تقييم المقرر الدراسي وعمليات تطويره

1-استراتيجيات الحصول على التغذية الراجعة من الطلاب بخصوص فعالية التدريس:

- استمارة تقويم مقرر من قبل الطالبات في نهاية الفصل الدراسي.
- الاستفادة من آراء الطالبات حول المقرر

2-استراتيجيات أخرى لتقييم عملية التدريس من قبل المدرس أو القسم:

- مستوى الطالبات من خلال الواجبات والاختبارات
-

3-عمليات تطوير التدريس:

• تشجيع الطالبات عن العمل و المثابرة و الاجتهاد

4-عمليات التحقق من معايير الإنجاز لدى الطالب:

-
-
-

5- إجراءات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط لتطويرها:

- مراجعة دورية لتطوير المقرر
- تقرير المقرر الدراسي
-

رئيس القسم الأكاديمي

الاسم: أ. نوف الثميري

التوقيع:

التاريخ: 1435/12 / 27 هـ

منسق المقرر

الاسم: د. عمر الربيعي

التوقيع:

التاريخ: 1435 /12 /27 هـ

تم اعتماد توصيف المقرر

في جلسة القسم رقم (11) بتاريخ 28 / 3 / 1435 هـ