

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعةتكريت.....

الكلية / المعهد : كليةعلوم الحاسوب والرياضيات.....

القسم العلمي : قسمالرياضيات.....

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوسعلوم رياضيات.....

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس فيعلوم الرياضيات.....

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ إعداد الوصف : 2023/9/1

تاريخ ملء الملف: 2024/4/1

التوقيع :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.م.د. مشاري عايد عسكر

اسم رئيس القسم: أ.م.د. منذر عبدالله خليل

التاريخ :

التاريخ :

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

--

2. رسالة البرنامج

--

3. اهداف البرنامج

اكتساب الطالب الخبرة في التعامل مع الدوال ذات المتغيرين . اكتساب الطالب المعرفة و الخبرة في التعامل مع الاشتقاق الجزئي و تطبيقاته . اكتساب الطالب المعرفة الكافية عن مفهوم التكامل المضاعف و تطبيقاته.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟ نعم من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ نعم الجامعات التي تمتلك نفس الاختصاص

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
				متطلبات المؤسسة
				متطلبات الكلية
				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى	
عملي	نظري	تفاضل وتكامل متقدم	Math211	2023-2024 الاول
	4			

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
اكتساب الطالب الخبرة في التعامل مع الدوال ذات المتغيرين	اكتساب الطالب المعرفة الكافية عن مفهوم التكامل المضاعف و تطبيقاته
المهارات	
تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر	محاولة تطبيق المفاهيم بحل انواع مختلفة من التمارين
تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة	-إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها
القيم	
المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية	الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث
تعبير الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري	التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

دائرة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل • تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية • تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات
--

10. طرائق التقييم

المشاركة في قاعة الدرس -تقديم الأنشطة -اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة
--

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
أ.م.د	عام		ملاك
	خاص		محاضر
	رياضيات	امثلية عددية	ملاك

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما إلى ذلك.

12. معيار القبول

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

تذكر بصورة مختصرة.

14. خطة تطوير البرنامج

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر تفاضل وتكامل متقدم					
2. رمز المقرر Math211					
3. الفصل / السنة : الفصل الأول 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/9/1					
5. أشكال الحضور المتاحة: نظري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 60 ساعة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. زياد محمد عبدالله الأيمل: zeyaemoh1978@tu.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			تعليم الطلبة وتعريفهم بالدوال متعددة المتغيرات والغايات والاستمرارية والاشتقاق الجزئي والتطبيقات عليها والتكاملات والمجال المنهجية مع تطبيقات في التكاملات الثنائية والثالثة ودراسة الاحداثيات الكارتيزية والقطبية والكروية وكذلك المجال المتجه مع تطبيقاته في التكاملات الخطية وكيفية استخدام نظرية كرين ونظرية ستوك وكذلك خصائص المجالات والمتجهات.		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية			استخدام الوسائل الرياضية لفهم وحل مسائل التفاضل والتكامل المتقدم		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	Definitions of Functions of several variables and some examples	Functions of several variables	نظري	عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة
الثاني	4	Limits continuous	Functions of several variables	نظري	عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة
الثالث	4	Interpretations of partial derivatives	partial derivatives	نظري	عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة

طريق الاسئلة العامة والمناقشة					
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	partial derivatives	Higher order partial derivatives	4	الرابع
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	partial derivatives	Differentials chain rule	4	الخامس
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	partial derivatives	Directional derivatives	4	السادس
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	partial derivatives	Tangent planes and linear approximations, gradient vector	4	السابع
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	partial derivatives	Tangent planes and normal lines	4	الثامن
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	partial derivatives	Relative minimums and maximums, Absolute minimums and maximums	4	التاسع
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	partial derivatives	Lagrange multiplier	4	العاشر
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	Double integrals	Double integrals iterated integrals, double integrals over general regions, double Multiple Integrals in polar coordinates	4	الحادي عشر
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	Triple integrals	Triple integrals in cylindrical coordinates	4	الثاني عشر
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	Triple integrals	triple integral in spherical coordinates, change of variables surface area	4	الثالث عشر
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	Line integrals	Line integrals	4	الرابع عشر
عن طريق الاختبارات وعن طريق الاسئلة العامة والمناقشة	نظري	Green's theorem	Green's theorem	4	الخامس عشر

طريق الاسئلة العامّة والمناقشة					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

حسبان التفاضل والتكامل Thomas' Calculus 14th Edition	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Thomas' Calculus 11th Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Thomas' Calculus 12th Edition	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)
اي موقع الكتروني موثوق يختص بدراسة حسبان التفاضل والتكامل. للطلاب حرية البحث عن المصادر المتضمنة لنفس المواضيع المنهجية	المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت