



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

قسم الرياضيات



دليل البرنامج الأكاديمي

ووصف المقررات

لقسم الرياضيات



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2023 – 2024

اسم الجامعة: الموصل
اسم الكلية: كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم: الرياضيات
تاريخ ملء الملف: 2024/4/1

اسم معاون العميد للشؤون العلمية	اسم مدير شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء	اسم رئيس القسم
ا. د. صفوان عمر حسون	ا. م. د. محمد جاجان يونس	أ. م. د. عبدالغفور محمد امين
التاريخ 2024 / 4 / 24	التاريخ 2024 / 4 / 24	التاريخ 2024 / 4 / 24
التوقيع	التوقيع	التوقيع

اسم عميد الكلية
أ. د. ضحى بشير عبد الله
التاريخ 2024 / 4 / 24
التوقيع



وصف البرنامج الأكاديمي

يسعى القسم للمحافظة على السمعة العلمية المتميزة لاختصاص الرياضيات بفرعيه الحاسوبية والحسوية والبحث وامتلاك الخريجين المعرفة والقدرة على حل أي مسألة تحليلياً وعددياً

1. المؤسسة التعليمية	كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة الموصل
2. القسم العلمي / المركز	قسم الرياضيات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	بكالوريوس علوم رياضيات
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في علوم الرياضيات
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	نظام فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	NCTM للمراحل (الثانية , الثالثة والرابعة) + مسار بولونيا للمستوى الاول
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	البحوث العلمية ذات الصلة بتخصص القسم . الشبكة العنكبوتية العالمية (الانترنت و power point)
8. تاريخ إعداد الوصف	1/4/2024
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	<ol style="list-style-type: none">1. التطلع المستمر نحو التفوق المعرفي في التعليم والبحث العلمي2. كفية قدرة الطالب على جمع المعلومات واكتساب المهارات العلمية والعملية من خلال مشاريع التخرج3. تأهيل الطلبة للدراسات العليا في مجال الرياضيات .4. اعداد المالكات العلمية المتخصصة في برنامج الدراسات العليا والتفاعل مع العلوم الأخرى .5. تأهيل الطلبة كمدرسين في مديرية التربية6. تشجيع البحث العلمي وتحسين المهارات النقاشية لدى الطالب



10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1. ان يلم الطالب بعلم الرياضيات واستخدام الطرق العلمية في البرهان والتحليل الفردي كأساس وفهم في البحث والدراسة.
2. استخدام أساليب تحليلية وعددية لحل أي مشكلة وإيجاد الحل الأمثل.
3. رفع مستوى الطالب في مجال التخصص العام والدقيق في الرياضيات .

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

1. تعليم الطالب كيف يكون قادرا على التفكير المنطقي .
2. تعليم الطالب على التحليل وتوظيف مفردات المنهج المقرر .
3. تطوير القدرة الذهنية والذاتية للطالب في التخصص حيث يعد جزء مهم في مجال تخصصه .
4. اكساب الطالب مهارات التواصل واستخدام تقنيات التعليم الحديثة بفعالية

طرائق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظري وعملي وتطبيقي
2. التدريس المدعوم بالحاسب الإلكتروني وعرض الموضوع بال data show .
3. تكليف الطالب ببعض البحوث.

طرائق التقييم

1. الاختبارات اليومية، الشهرية .
2. البحوث العلمية.
3. الحلقات النقاشية.
4. تقييم الطالب داخل القاعة الدراسية من خلال الحضور اليومي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية :

1. مهارات اساسية للاتصال والتواصل عن طريق (النشاطات الرياضية , الارشاد التربوي , المؤتمرات الخاصة بالكلية، الندوات الخاصة بالقسم، الحلقات النقاشية لمناقشة بحوث الطلبة).
2. تعليم الطالب كيفية تنمية وتطوير مهارات التفكير الإبداعي والابتكاري في مجال التخصص من خلال بناء النماذج الرياضية للمجتمع وإيجاد الحلول لمشاكلها



طرائق التعليم والتعلم	
1.	المحاضرات
2.	التجارب العلمية
3.	التطبيقات
4.	الواجبات المنزلية
5.	المناقشات العلمية
طرائق التقييم	
1.	امتحانات
2.	واجبات يومية
3.	مناقشات
4.	تقارير مختبرية
5.	مشروع تخرج

11. بنية البرنامج					
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية	الأولى
عملي	نظري				
	3	أسس الرياضيات (1)	MS 101		
	4	تفاضل وتكامل متقدم (1)	MS 102		
	2	طرائق رياضية متنوعة	MS 103		
2	2	برمجة	MS 104		
	2	حقوق إنسان وديمقراطية	UOM104		
2	2	فيزياء عامة	MS 106		
	3	أسس الرياضيات (2)	MS 107		
	4	تفاضل وتكامل متقدم (2)	MS 108		
	2	جبر خطي	MS 109		
2	2	الحاسوب	UOM103		
	2	مبادئ الإحصاء	MS 111		
	2	لغة إنكليزية (1)	UOM102		



	2	اللغة العربية	UOM101	
	4	تفاضل وتكامل متقدم (1)	MS 201	الثانية
	2	معادلات تفاضلية اعتيادية	MS 202	
	3	جبر الزمر	MS 203	
	2	احتمالية	MS 204	
	2	فيزياء رياضية	MS 205	
	2	لغة إنكليزية (2)	MS 206	
	4	تفاضل وتكامل متقدم (2)	MS 207	
	3	معادلات تفاضلية جزئية	MS 208	
2	2	تحليل عددي (1)	MS 209	
	3	جبر الحلقات	MS 210	
	2	اللغة العربية	MS 211	
	2	تحويلات رياضية	MS 212	
	3	تحليل رياضي (1)	MS 301	
	2	بحوث عمليات	MS 302	
2	2	نمذجة رياضية	MS 303	
	2	لغة إنكليزية (3)	MS 304	
	2	إحصاء رياضي (1)	MS 305	
2	3	تحليل عددي (2)	MS 306	
	3	تحليل رياضي (2)	MS 307	
	2	نظرية الاعداد	MS 308	
2	2	رياضيات حاسوبية	MS 309	
	2	نظرية المعادلات التفاضلية الاعتيادية	MS 310	
	2	إحصاء رياضي (2)	MS 311	
	2	رياضيات ضبابية	MS 312	
	3	تحليل عقدي (1)	MS 401	الرابعة
	2	تولوجيا (1)	MS 402	
	3	تحليل دالي (1)	MS 403	
	2	نظرية البيان	MS 404	
	2	نظم ديناميكية	MS 405	



	2	منهج البحث العلمي	MS 406	
	4	تحليل عقدي (2)	MS 407	
	2	تولوجيا (2)	MS 408	
	3	تحليل دالي (2)	MS 409	
	2	مشروع بحث	MS 410	
	2	لغة إنكليزية (4)	MS 411	
	2	امثلية	MS 412	

11. التخطيط للتطور الشخصي

نشاط لاصفي وخدمة المجتمع من خلال المشاركة في فعاليات لاصفية تنظمها الكلية

12. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

دليل الطالب للقبول المركزي المعد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



أعضاء هيئة التدريس في قسم الرياضيات

العدد	الاختصاص		اللقب العلمي
	الدقيق	العام	
2	الجبر	الرياضيات	الأستاذ
3	امثلية	الرياضيات	الأستاذ
1	سلاسل زمنية	الرياضيات	الأستاذ
1	تقنيات ذكائية	الرياضيات	الأستاذ
1	نظرية البيان	الرياضيات	الأستاذ
1	التحليل العددي	الرياضيات	الأستاذ
1	معادلات تفاضلية	الرياضيات	الأستاذ المساعد
2	التحليل العددي	الرياضيات	الأستاذ المساعد
1	الجبر	الرياضيات	الأستاذ المساعد
1	ميكانيك الموائع	الرياضيات	الأستاذ المساعد
4	رياضيات تطبيقية	الرياضيات	الأستاذ المساعد
1	امثلية	الرياضيات	الأستاذ المساعد
1	نظم ديناميكية	الرياضيات	المدرس
5	رياضيات تطبيقية	الرياضيات	المدرس
2	رياضيات حاسوبية	الرياضيات	المدرس
2	معادلات تفاضلية	الرياضيات	المدرس
1	هندسة جبرية	الرياضيات	المدرس
1	معالجة إشارة رقمية	الحاسوب	المدرس
3	التحليل العددي	الرياضيات	المدرس
2	الجبر	الرياضيات	المدرس



2	امثلية	الرياضيات	المدرس
2	التبولوجيا	الرياضيات	المدرس
1	خوارزميات عددية نكائية	الرياضيات	المدرس
1	نظرية البيان	الرياضيات	المدرس
1	قانون دستوري	القانون	المدرس
2	نظرية البيان	الرياضيات	المدرس المساعد
1	اتصالات وشبكات	الحاسوب	المدرس المساعد
1	معادلات تفاضلية	الرياضيات	المدرس المساعد
2	امثلية	الرياضيات	المدرس المساعد
1	احصاء	الاحصاء	المدرس المساعد
1	جبر الحلقات	الرياضيات	المدرس المساعد