

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد  
للعام الدراسي 2022-2021

الجامعة : الموصل  
الكلية / المعهد : كلية علوم الحاسوب والرياضيات  
القسم العلمي : الرياضيات  
تاريخ ملء الملف : 2022-9-21

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي : د. هبة عمار حسن  
التاريخ : 2022/10/19

التوقيع :  
اسم رئيس القسم : د. عبد العزیز محمد حسن  
التاريخ : 2022-9-25

الاستاذ الدكتور  
صفي بشير عبد الله  
عميد كلية علوم الحاسوب والرياضيات  
2022/10/19  
مصادقة السيد العميد

دقق الملف من قبل : د. هبة عمار حسن  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :  
التاريخ : 2022/10/19  
التوقيع :

## وصف البرنامج الأكاديمي

يسعى القسم للمحافظة على السمعة العلمية المتميزة لاختصاص الرياضيات بفرعيه الحاسوبية والبحتة 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
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	البحوث العلمية ذات الصلة بتخصص القسم . الشبكة العنكبوتية العالمية ( الانترنت و power point )
8. تاريخ إعداد الوصف	2022-9-21
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. التطلع المستمر نحو التفوق المعرفي في التعليم والبحث العلمي</li> <li>2. كفية قدرة الطالب على جمع المعلومات واكتساب المهارات العلمية والعملية من خلال مشاريع التخرج</li> <li>3. تأهيل الطلبة للدراسات العليا في مجال الرياضيات .</li> <li>4. اعداد المالكات العلمية المتخصصة في برنامج الدراسات العليا والتفاعل مع العلوم الأخرى .</li> <li>5. تأهيل الطلبة كمدرسين في مديرية التربية</li> <li>6. تشجيع البحث العلمي وتحسين المهارات النقاشية لدى الطالب</li> </ol>	
10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

## أ- الاهداف المعرفية

1. ان يلم الطالب بعلوم الرياضيات واستخدام الطرق العلمية في البرهان والتحليل الفردي كأساس وفهم في البحث والدراسة.
2. استخدام أساليب تحليلية و عددية 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 وعلمي 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. الحاضرات
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
عملي	نظري			
	3	أسس الرياضيات (1)	MS 101	الأولى
	4	تفاضل وتكامل متقدم (1)	MS 102	
	2	طرائق رياضية متنوعة	MS 103	
2	2	برمجة	MS 104	
	2	حقوق إنسان	MS 105	
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	تطبيقات حاسوبية	MS 110	
	2	مبادئ الإحصاء	MS 111	

	2	لغة إنكليزية (1)	MS 112		
	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		الثالثة
	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	تبولوجيا (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	تبولوجيا (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 لا صفي 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