

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

اسم الجامعة: جامعة الموصل

اسم الكلية: كلية علوم الحاسوب والرياضيات

اسم القسم العلمي: الرياضيات

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٠ / ١٢ / ١٦

التوقيع
د. د. هيثم عيسى
معاون العميد للشؤون العلمية
التاريخ ٢٠٢٠ / ١٢ / ١٦

التوقيع
أ.م.د. عبدالغفور محمد أمين خضر
رئيس القسم العلمي
التاريخ ٢٠٢٠ / ١٢ / ١٦

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

التوقيع:
د. د. معاذ محمد خليل
مسؤول شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ:

مصادقة السيد عميد الكلية
التاريخ: ٢٠٢٠ / ١٢ / ١٦

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

يسعى القسم للمحافظة على السمعة العلمية المتميزة لاختصاص الرياضيات بفرعيه الحاسوبية والبحثية وامتلاك خريجيه المعرفة والقدرة على حل أي مسألة تحليلياً و عددياً

1.	المؤسسة التعليمية	كلية علوم الحاسوب والرياضيات / جامعة الموصل
2.	القسم الجامعي / المركز	قسم الرياضيات
3.	اسم البرنامج الأكاديمي	بكالوريوس علوم رياضيات
4.	اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس في علوم الرياضيات
5.	النظام الدراسي	نظام المقررات
6.	برنامج الاعتماد المعتمد	ASIN
7.	المؤثرات الخارجية الأخرى	البحوث العلمية ذات الصلة بتخصص القسم . الشبكة العنكبوتية العالمية (الانترنت) , power point
8.	تاريخ اعداد الوصف	
9.	اهداف البرنامج الأكاديمي	<ol style="list-style-type: none"> 1. التطلع المستمر نحو التفوق المعرفي في التعليم والبحث العلمي. 2. كفية قدرة الطالب على جمع المعلومات واكتساب المهارات العلمية والعملية من خلال مشاريع التخرج. 3. تأهيل الطلبة للدراسات العليا في مجال الرياضيات. 4. اعداد الملاكات العلمية المتخصصة في برنامج الدراسات العليا والتفاعل مع العلوم الأخرى. 5. تأهيل الطلبة كمدرسين في مديرية التربية. 6. تشجيع البحث العلمي وتحسين المهارات النقاشية لدى الطالب .

10.	مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ-	<p>المعرفة والفهم</p> <p>1. ان يلم الطالب بعلوم الرياضيات واستخدام الطرق العلمية في البرهان والتحليل الفردي كأساس وفهم في البحث والدراسة.</p> <p>2. استخدام أساليب تحليلية وعددية لحل أي مشكلة وإيجاد الحل الأمثل.</p> <p>3. رفع مستوى الطالب في مجال التخصص العام والدقيق في الرياضيات .</p>
ب-	<p>المهارات الخاصة بالموضوع</p> <p>1. تعليم الطالب كيف يكون قادرا على التفكير المنطقي .</p> <p>2. تعليم الطالب على التحليل وتوظيف مفردات المنهج المقرر .</p> <p>3. تطوير القدرة الذهنية والذاتية للطالب في التخصص حيث يعد جزء مهم في مجال تخصصه .</p> <p>4. اكساب الطالب مهارات التواصل واستخدام تقنيات التعليم الحديثة بفعالية .</p>
	<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>1. محاضرات نظري وعلمي وتطبيقي</p> <p>2. التدريس المدعوم بالحاسب الالكتروني وعرض الموضوع بال data show .</p> <p>3. تكليف الطالب ببعض البحوث .</p>
	<p>طرائق التقييم</p> <p>1. الاختبارات اليومية , الشهرية .</p> <p>2. البحوث العلمية .</p> <p>3. الحلقات النقاشية .</p> <p>4. تقييم الطالب داخل القاعة الدراسية من خلال الحضور اليومي .</p>
ج-	<p>مهارات التفكير</p> <p>1. مهارات اساسية للاتصال والتواصل عن طريق (النشاطات الرياضية , الارشاد التربوي , المؤتمرات الخاصة بالكلية , الندوات الخاصة بالقسم , السيمينارات لمناقشة بحوث الطلبة) .</p> <p>2. تعليم الطالب كيفية تنمية وتطوير مهارات التفكير الابداعي والابتكاري في مجال التخصص من خلال بناء النماذج الرياضية للمجتمع وايجاد الحلول لمشاكلها .</p>

	طرائق التعلم والتعليم
	المحاضرات ، التجارب العلمي ، التطبيقات ، الواجبات المنزلية ، والمناقشات العلمية .
	طرائق التقييم
	امتحانات، واجبات يومية، مناقشات، تقارير مختبرية، مشروع تخرج.
د-	المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
	طرائق التعلم والتعليم
	المحاضرات ، والتجارب العلمية ، والتطبيقات ، والواجبات المنزلية ، والمناقشات العلمية .
	طرائق التقييم
	امتحانات، واجبات يومية، مناقشات، تقارير مختبرية، مشروع تخرج.

11. بنية البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى / السنة
النظري	العملي			
3		تفاضل وتكامل (1)	CCSM101	السنة الاولى
3		مبادئ الإحصاء (1)	CCSM103	
2	2	برمجة	CCSM104	
3		أسس الرياضيات (1)	MATH101	
3		طرائق رياضية	MATH103	
2		اللغة العربية	UOMC100	
2	2	الحاسوب	UOMC102	
2		حقوق وحرريات	UOMC103	
3		اللغة الإنكليزية (1)	UOMC101	
2		اخلاقيات المهنة	UOMC104	
3		تفاضل وتكامل (2)	CCSM102	

1	2	تطبيقات حاسوبية	CCSM105	السنة الثانية
2	2	تقانة المعلومات	CCSM106	
3		أسس الرياضيات (2)	MATH102	
3		جبر خطي (1)	MATH104	
2		اللغة الإنكليزية (2)	UOMC201	
2		اختياري جامعة	UOMC251	
2		اختياري كلية	CCSM251	
3		المعادلات التفاضلية الاعتيادية	MATH201	
3		تفاضل وتكامل متقدم (1)	MATH203	
3		جبر الزمر	MATH205	
3		احتمالية	MATH207	
2		اختياري جامعة	UOMC252	
2	2	تحليل عددي (1)	CCSM207	
2		اختياري كلية	CCSM252	
3		معادلات تفاضلية جزئية	MATH202	
3		تفاضل وتكامل متقدم (2)	MATH204	
3		جبر الحلقات	MATH206	
3		تحليل رياضي (1)	MATH301	السنة الثالثة
3		إحصاء رياضي (1)	MATH303	
3		نمذجة رياضية (1)	MATH305	
3		اختياري قسم	MASTH351	
3		اختياري قسم	MATH353	
2		إنكليزي (3)	UOMC301	
2		اختياري كلية	CCSM352	
3		تحليل رياضي (2)	MATH302	
3		نظرية المعادلات التفاضلية	MATH304	
3		بحوث عمليات	MATH306	
3		اختياري قسم	MATH352	
3		اختياري قسم	MATH354	
2		إنكليزي (3)	UOMC401	
3		تحليل عقدي (1)	MATH401	
3		تبولوجي (1)	MATH403	
3		تحليل دالي (1)	MATH405	
3		امثلية (1)	MATH407	
3		اختياري قسم	MATH354	
3		تحليل عقدي (2)	MATH402	
3		تبولوجي (2)	MATH404	
3		تحليل دالي (2)	MATH406	
2		مشروع تخرج (2)	MATH408	
3		اختياري قسم	MATH452	
3		اختياري قسم	MATH454	
				السنة الرابعة

الشهادات والساعات المعتمدة	بكالوريوس في علوم الرياضيات/ 140 وحدة
----------------------------	---------------------------------------

12. التخطيط للتطور الشخصي
نشاط لاصفي
13. معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)
دليل الطالب للقبول المركزي المعد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاصة بالتقييم

المهارات العامة والمنقولة (أو) الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم								
	4د	3د	2د	1د	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ					
				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CCSM101	تفاضل وتكامل (1)	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CCSM103	مبادئ الإحصاء (1)	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CCSM104	برمجة	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MATH101	أسس الرياضيات (1)	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MATH103	طرائق رياضية	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UOMC100	اللغة العربية	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UOMC102	الحاسوب	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UOMC103	حقوق وحرريات	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UOMC101	اللغة الإنكليزية (1)	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UOMC104	اخلاقيات المهنة	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CCSM102	تفاضل وتكامل (2)	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CCSM105	تطبيقات حاسوبية	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	CCSM106	تقانة المعلومات	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MATH102	أسس الرياضيات (2)	السنة الأولى
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MATH104	جبر خطي (1)	السنة الأولى

