



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

اسم الجامعة: جامعة المشي

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الرياضيات وتطبيقات الحاسوب

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس علوم رياضيات وتطبيقات الحاسوب

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم رياضيات وتطبيقات الحاسوب

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2024-6-23

تاريخ ملء الملف: 2024-6-23

التوقيع

اسم المعاون العلمي: د. عبد عيسى بكري

التاريخ: 2024 / 6 / 23

التوقيع

اسم رئيس القسم: ا.م.د. رافد حبيب بطي

التاريخ: 2024 - 6 - 23



دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. صالح لزام عبيد

التاريخ: 2024 / 6 / 23

التوقيع:

جامعة المثنى / كلية العلوم

مكتب العميد

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تطلع قسم الرياضيات الى الارتقاء بمستوى الأداء في مجال علوم الرياضيات المختلفة ليتمكن الخريجين من المنافسة في سوق العمل بتوفير بيئة متميزة للتعليم والتعلم والبحث العلمي وتنمية البيئة بما يؤهله للحصول على الاعتماد من خلال تشجيعهم على الاهتمام بالجانب التطبيقي وحث الاساتذة على ربط الجانب النظري بالجانب التطبيقي من خلال اختيار بعض المفردات العلمية ضمن الخطة الدراسية للقسم. وكذلك تشجيع الاساتذة على البحث العلمي لغرض الحصول على الألقاب العلمية لنتمكن من فتح دراسات عليا كمرحلة متقدمة تعقبها الرغبة في إنشاء كلية متخصصة في الرياضيات.

2. رسالة البرنامج

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

3. اهداف البرنامج

- 1- اكتساب مستوى جيد من المعرفة في مجال الرياضيات والحاسبات
- 2- يكون الطالب قادراً على فهم المواضيع الاساسية في الرياضيات وتطبيقاتها في مجال الحاسوب
- 3- يكون للطالب اطلاع جيد على مجالات استخدام الرياضيات في حقول المعرفة والقابلية على تشخيص المشاكل التي يواجهها وكيفية معالجتها
- 4- يكون الطلبة مؤهلين لإكمال دراستهم العليا داخل وخارج البلد
- 5- تخريج طلاب على مستوى عال من الكفاءات العلمية لسد حاجات سوق العمل في البلد
- 6- تطوير الخطط الدراسية في مرحلة البكالوريوس لمواكبة التطورات العلمية ومستجدات العصر
- 7- تأهيل كوادر قادرة على التعامل مع التقنيات المتطورة والتغيرات الحديثة بكل فعالية ومرونة
- 8- تنمية مهارات الطلبة وقدراتهم العلمية والمنافسة المحلية والعالمية في مجال التخصص
- 9- الارتقاء بالبحث العلمي في مجال الرياضيات ودراسة المشاكل الرياضية والإحصائية والقيام بالأبحاث العلمية لإيجاد الحلول المناسبة لها

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟ لا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

يساهم في حل الكثير من المعضلات المتعلقة بالدراسات الرياضية

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	12%	12	8	متطلبات المؤسسة
	15-20	27	11	متطلبات الكلية
		106	34	متطلبات القسم
			المرحلة الثالثة	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			
	#	التفاضل والتكامل I	Math1101	الاولى
	#	اسس الرياضيات I	Math1102	الاولى
	#	الرياضيات المنتهية	Math1103	الاولى
	#	ميكانيك عام	COS1101	الاولى
	#	حقوق الانسان والديمقراطية	UOM1101	الاولى
	#	حاسبات 1	UOM1102	الاولى
	#	التفاضل والتكامل II	Math1214	الاولى
	#	اسس الرياضيات II	Math1215	الاولى
#	#	البرمجة بلغة باسكال	COS1202	الاولى
	#	اللغة الانكليزية I	UOM1203	الاولى
	#	الفيزياء الكهربائية	COS1203	الاولى
	#	التصميم المنطقي للحاسوب	COS1204	الاولى
	#	التفاضل المتقدم I	Math2318	الثانية
	#	المعادلات التفاضلية الاعتيادية I	Math 2319	الثانية
	#	نظرية الزمر	Math23010	الثانية
	#	الجبر الخطي	Math 23111	الثانية
	#	البرمجة بلغة ++C	COS2305	الثانية
	#	التفاضل المتقدم II	Math24113	الثانية
	#	المعادلات التفاضلية	Math 24114	الثانية

		الاعتيادية II		
	#	اللغة العربية	UOM2405	الثانية
	#	الاحصاء والاحتمالية	Math 24016	الثانية
	#	حزمة برامج ماتلاب	COS2406	الثانية
	#	منهج البحث العلمي	COS2407	الثانية
	#	التحليل الرياضي I	Math35118	الثالثة
#	#	التحليل العددي I	Math35119	الثالثة
	#	نظرية الحلقات I	Math35120	الثالثة
	#	المعادلات التفاضلية الجزئية	Math35121	الثالثة
	#	الاحصاء الرياضي I	Math35122	الثالثة
#	#	فيجول بيسك	COS3518	الثالثة
	#	التحليل الرياضي II	Math36123	الثالثة
	#	التحليل العددي II	Math36124	الثالثة
	#	نظرية الحلقات II	Math36125	الثالثة
	#	الاحصاء الرياضي II	Math36126	الثالثة
	#	الخوارزميات	Math36027	الثالثة
	#	اللغة الانكليزية II	UOM3616	الثالثة
	#	التبولوجي I	Math 47128	الرابعة
	#	التحليل العقدي I	Math47129	الرابعة
	#	التحليل الدالي	Math47130	الرابعة
	#	انظمة دينمية I	Math47031	الرابعة
	#	الرياضيات التطبيقية	Math47132	الرابعة
	#	اخلاقيات المهنة	UOM4707	الرابعة
	#	التبولوجي II	Math48133	الرابعة
	#	التحليل العقدي II	Math 48134	الرابعة
	#	انظمة دينمية II	Math48135	الرابعة
	#	بحوث العمليات	Math48036	الرابعة
	#	نظرية التقريب	Math48137	الرابعة
	#	مشروع التخرج	Math48038	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- 1- اكتساب مستوى جيد من المعرفة في مجال الرياضيات والحاسبات
- 2- يكون الطالب قادرا على فهم

	المواضيع الاساسية في الرياضيات وتطبيقاتها في مجال الحاسوب
المهارات	
	يكون للطالب اطلاع جيد على مجالات استخدام الرياضيات في حقول المعرفة والقابلية على تشخيص المشاكل التي يواجهها وكيفية معالجتها
	- يكون الطلبة مؤهلين لإكمال دراستهم العليا داخل وخارج البلد
القيم	
	- تخرج طلاب على مستوى عال من الكفاءات العلمية لسد حاجات سوق العمل في البلد
	تطوير الخطط الدراسية في مرحلة البكالوريوس لمواكبة التطورات العلمية ومستجدات العصر

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المحاضرات التطبيقية النظرية , السمونات العلمية , التطبيق في المختبرات اضافة الى الدورات التدريبية التي يقيمها القسم.	

10. طرائق التقييم	
عن طريق الامتحانات الاسبوعية والفصلية اضافة الى التقارير العلمية .	

11. الهيئة التدريسية			
أعضاء هيئة التدريس			
الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية

محاضر	ملاك		خاص	عام	
	#		انواع التخصصات	رياضيات وحاسبات	مدرس مساعد
	#		انواع التخصصات	رياضيات وحاسبات	مدرس
	#		انواع التخصصات	رياضيات	استاذ مساعد
	#		انواع التخصصات	رياضيات واحصاء	استاذ

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
يتم التخطيط للتطور الشخصي باشتراكهم باللجان وايضا من خلال الاطلاع على المصادر العلمية الحديثة اضافة الى المشاركة في الدورات التدريبية داخل وخارج القطر في مجال الاختصاص العلمي.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
يتم التخطيط للتطور الشخصي من خلال الاطلاع على المصادر العلمية الحديثة اضافة الى المشاركة في الدورات التدريبية داخل وخارج القطر في مجال الاختصاص العلمي

12. معيار القبول
مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

يتم التخطيط للتطور من خلال الاطلاع على المصادر العلمية الحديثة في مجال الاختصاص العلمي

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
#		#		#		#			#		#	اساسي	التفاضل والتكامل I	Math1101	الاول
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	اسس الرياضيات I	Math1102	
#		#		#		#			#		#	اساسي	الرياضيات المنتهية	Math1103	الاول
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	ميكانيك عام	COS1101	
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	UOM1101	الاول
#		#		#		#			#		#	اساسي	حاسبات 1	UOM1102	
#		#		#		#			#		#	اساسي	التفاضل والتكامل II	Math1214	الاول
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	اسس الرياضيات II	Math1215	
#		#		#		#			#		#	اساسي	البرمجة بلغة باسكال	COS1202	الاول

#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	اللغة الانكليزية I	UOM1203	الاول
#		#		#		#			#		#	اساسي	الفيزياء الكهربائية	COS1203	الاول
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	التصميم المنطقي للحاسوب	COS1204	الاول
#		#		#		#			#		#	اساسي	التفاضل المتقدم I	Math2318	الثانية
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	المعادلات التفاضلية الاعتيادية I	Math 2319	الثانية
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	نظرية الزمر	Math23010	الثانية
#		#		#		#			#		#	اساسي	الجبر الخطي	Math 23111	الثانية
#		#		#		#			#		#	اساسي	البرمجة بلغة ++C	COS2305	الثانية
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	التفاضل المتقدم II	UOM2314	الثانية
#		#		#		#			#		#	اساسي	المعادلات التفاضلية الاعتيادية II	Math24113	الثانية
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	اللغة العربية	Math 24114	الثانية
#		#		#		#			#		#	اساسي	الاحصاء والاحتمالية	UOM2405	الثانية

#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	حزمة برامج ماتلاب	Math 24016	الثانية
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	منهج البحث العلمي	COS2406	الثانية
#		#	#		#				#		#	اساسي	التحليل الرياضي I	COS2407	الثانية
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	التحليل العددي I	Math35118	الثالثة
#		#	#		#				#		#	اساسي	نظرية الحلقات I	Math35119	الثالثة
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	المعادلات التفاضلية الجزئية	Math35120	الثالثة
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	الاحصاء الرياضي I	Math35121	الثالثة
#		#	#		#				#		#	اساسي	فيجول بيسك	Math35122	الثالثة
#		#	#		#				#		#	اساسي	التحليل الرياضي II	COS3518	الثالثة
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	التحليل العددي II	Math36123	الثالثة
#		#	#		#				#		#	اساسي	نظرية الحلقات II	Math36124	الثالثة
#		#	#		#				#		#	اساسي	الاحصاء الرياضي II	Math36125	الثالثة
#	#		#	#	#		#	#		#		اساسي	الخوارزميات	Math36126	الثالثة

#		#		#		#		#		#	اساسي	اللغة الانكليزية II	Math36027	الثالثة
#	#		#	#	#		#	#		#	اساسي	التولوجي I	UOM3616	الثالثة
#		#		#		#		#		#	اساسي	التحليل العقدي I	Math 47128	الرابعة
#	#		#	#	#		#	#		#	اساسي	التحليل الدالي	Math47129	الرابعة
#		#		#		#		#		#	اساسي	انظمة دينمية I	Math47130	الرابعة
#	#		#	#	#		#	#		#	اساسي	الرياضيات التطبيقية	Math47031	الرابعة
#	#		#	#	#		#	#		#	اساسي	اخلاقيات المهنة	Math47132	الرابعة
#		#		#		#		#		#	اساسي	التولوجي II	UOM4707	الرابعة
#		#		#		#		#		#	اساسي	التحليل العقدي II	Math48133	الرابعة
#	#		#	#	#		#	#		#	اساسي	انظمة دينمية II	Math 48134	الرابعة
#		#		#		#		#		#	اساسي	بحوث العمليات	Math48135	الرابعة
#	#		#	#	#		#	#		#	اساسي	نظرية التقريب	Math48036	الرابعة
#		#		#		#		#		#	اساسي	مشروع التخرج	Math48137	الرابعة

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر تفاضل متقدم	
2. رمز المقرر Math2318	
3. الفصل / السنة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 01/06/2023	
5. أشكال الحضور المتاحة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 5 - 7	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: Yaseen Merzah Hemza	الأيمل :
8. اهداف المقرر	
<p style="text-align: right;">اهداف المادة الدراسية</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Students learn the concept of functions with multiple variables and their partial derivatives and their applications and repeated integrals and their applications. 2. This course deals with the basic concept of calculus II. 3. This is the basic subject for all functions with multiple variables. 	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p style="text-align: center;">Indicative content includes the following.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. (Vector Field) حقل المتجهات <ul style="list-style-type: none"> • (Space Coordinates) , (Cartesian coordinates) , (Cylindrical coordinates) ,(Polar coordinates).(Spherical coordinates) • (Vectors and distance in space) • (The scalar product), (dot product of two vectors) The vector product (cross product of two vectors) • (Equation of lines, Line segments and plane) .(Product of three vectors or more) 2. (Functions of Several Variables) الدوال متعددة المتغيرات 	<p style="text-align: center;">الاستراتيجية</p>

- دوال لمتغيرين أو أكثر (Functions of two or more variables)
- الغاية والاستمرارية (Limit and continuity)
- المشتقات الجزئية (Partial derivatives) قاعدة السلسلة ، (Chain rules)
- المتغيرات غير المستقلة (Non-independent variables)
- (Directional derivatives and tangents) والمشتقات الاتجاهية ومستوي المماس ، (Gradient planes)
- (Higher order partial derivatives) المشتقات الجزئية من الرتب العليا
- (Maxima) Minima and saddle points ، (القيم العظمى ، القيم الصغرى والنقاط السرجية)
- (Lagrange multipliers) مضاعفات لاجرانج
- (Double integrals over rectangular regions) التكاملات الثنائية على مناطق رباعية الشكل ، (Volumes) ، (Double integrals for bounded nonrectangular region) ، (Volume) ، (Area) المساحة ، (Center of mass) ، (First and second Physical applications) تطبيقات فيزيائية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
Week 1			(Vector Introduction - Field) حقل المتجهات		
Week 2			(Space Coordinates) ، (Cartesian coordinates) ، (Cylindrical coordinates) (Polar ، coordinates). (Spherical coordinates) انواع الاحداثيات (Vectors and distance in space)		
Week 3			(The scalar product) (dot product) of two vectors) The vector product (cross product) of two vectors) (Equation of lines, Line segments and plane) .(Product of three vectors or more)		
Week 4			(Functions of Several Variables) متعددة المتغيرات ، (Functions of two or more variables)		
Week 5			(Limit and continuity) ، (Chain rules) ، (Partial		

		المشتقات الجزئية (derivatives)		
		قاعدة السلسلة (Chain rules) (Partial derivatives) ، المشتقات الجزئية		Week 6
		(Directional derivatives والمشتقات الاتجاهية and (Gradients) ، ومستوي المماس ، الانحدار (tangent planes)		Week 7
		(Higher order partial المشتقات الجزئية derivatives) من الرتب العليا		Week 8
		Maxima , Minima and (saddle points) ، ، القيم الصغرى والنقاط السرجية القيم العظمى)		Week 9
		(Lagrange مضاعفات multipliers) لاجرانج		Week 10
		(Double integrals over rectangular regions) التكاملات الثنائية على مناطق رباعية الشكل ، (Volumes) ، الحجوم (Double integrals) ، for bounded nonrectangular region) (Area) ، الحجم (Volume) ، المساحة		Week 11
		(Physical applications) تطبيقات فيزيائية ، (Center of mass) ، (First and second moments) (Moments of ، عزم القصور inertia) الذاتي مركز الكتلة ،		Week 12
		(Changing to polar التغيير إلى ال إحداثيات القطبية Triple) ، integrals over rectangular and nonrectangular regions) التكاملات الثلاثية على مناطق رباعية وغير رباعية		Week 13

		الإشكال.			
		(Triple integrals in cylindrical and spherical coordinates) التكاملات الثلاثية باستخدام الإحداثيات الأسطوانية والكروية, مساحة (Surfaces area) السطح			
		Preparatory week before the final Exam			

Week
14

Week
15

11. تقييم المقرر

شهر اول 17 شهر ثاني 17 و 7 نشاط 60 نهائي

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Calculus Stanley – Grossman	المراجع الرئيسة (المصادر)
Calculus and analytic Geometry – thomas	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

13. اسم المقرر **برمجة C ++**

14. رمز المقرر **COS2302**

15. الفصل / السنة الثانية

16. تاريخ إعداد هذا الوصف 01/06/2023

17. أشكال الحضور المتاحة

18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 4- 4

19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الأيمل :

الاسم: M. G. Ali

20. اهداف المقرر	
<p>1- التعرف على لغة برمجة تعد امتداد للغات التي يحتاج الطالب دراستها</p> <p>2- ان يتعلم الطالب تصميم الكثير من المشاريع الدراسية سواء في تحليل البيانات أو في عرض فكرة من خلال برنامج أو شرح نتائج البحث وغير ذلك</p> <p>3- تدريب الطالب على استخدام وتصميم الخوارزميات في حل المسائل</p> <p>4- معرفة طرق تطوير برامج والاستفادة منها</p> <p>5- الالمام بالخوارزميات الاساسية</p> <p>6- معرفة طرق تطوير برامج والاستفادة منها</p> <p>7- الالمام بالخوارزميات الاساسية</p>	اهداف المادة الدراسية

21. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>Indicative content includes the following. Indicative content includes the following.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to C++ • variables • Statements • Order evaluation and math libraries • Selection Statements • If-then-else statement • for) statement) • While-do while Statement) • Breaking statement • Array of One Dimension • Array of Two Dimension • Examples of array • Functions <p>Types of Functions</p>	الاستراتيجية

22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
Week 1			Introduction to C++		
Week 2			Variables		
Week 3			Statements		
Week 4			Order evaluation and math libraries		
Week 5			Selection Statements		
Week 6			If-then-else statement		
Week 7			for) statement)		
Week 8			While-do while Statement)		
Week 9			Breaking statement		

	Array of One Dimension		Week 10
	Array of Two Dimension		Week 11
	Examples of array		Week 12
	Functions		Week 13
	Types of Functions		Week 14
	Preparatory week before the final Exam		Week 15

23. تقييم المقرر

شهر اول 17 شهر ثاني 17 و 7 نشاط 60 نهائي

24. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Dr.Nassir H.Salman," C++ Programing with 469 Solved Problems"	المراجع الرئيسة (المصادر)
Dr.Nassir H.Salman," C++ Programing with 469 Solved Problems"	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

25. اسم المقرر طرق البحث العلمي

26. رمز المقرر UOM2406

27. الفصل / السنة الثانية

28. تاريخ إعداد هذا الوصف 01/06/2023

29. أشكال الحضور المتاحة

30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 3-3

31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: مثنى توفيق الأيميل :					
32. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			1- اعطاء فكرة عامة عن البحث العلمي 2- كيفية التعامل مع المشاكل العلمية و إيجاد الحل الامثل والمناسب 3- كيفية معالجة البيانات المتوفرة لدى الباحث و إيجاد تفسير علمي ومنطقي لهذه البيانات و تطبيقها في الحياة العملية 4- كيفية كتابة البحث العلمي او كتابة الاطروحة كيفية حل المشاكل و التعامل معها بالنسبة للاختصاصات الانسانية		
33. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية • • خصائص الأسلوب العلمي • مميزات ومعوقات البحث العلمي في العلوم الاجتماعية • أنواع الدراسات الأكاديمية وأدواتها • أدوات البحث مناهج البحث العلم					
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
Week 1			مفهوم العلم ومميزاته , تعريف البحث العلمي, تاريخ موجز لتطور البحث العلمي, مفهوم البحث العلمي		
Week 2			الموضوعية , الاعتماد على معايير معينة , الإنفتاح الذهني , ضرورة التأنى والابتعاد عن إصدار الأحكام المرتجلة , الابتعاد عن الجدال العقيم , الدقة وقابلية الاختبار , حقائق العلم قابلة للتعديل او التغيير , الأسلوب العلمي تراكمي البناء		
Week 3			خاصية التعقيد , خاصية عدم التجانس , صعوبة التجربة , عدم تحري الموضوعية , صعوبة استخلاص النتائج , صعوبة التنبؤ		
Week 4			أنواع الدراسات الأكاديمية , المعيار الأول: الغرض , البحث العلمي النظري , البحث العلمي التطبيقي		
Week 5			المعيار الثاني: نطاق البحث ,		

37. اسم المقرر الإحصاء الرياضي	
38. رمز المقرر Math35122	
39. الفصل / السنة الثالثة	
40. تاريخ إعداد هذا الوصف 01/06/2023	
41. أشكال الحضور المتاحة	
42. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 3-3	
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: علاء حسين الأيميل :	
44. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. التعرف على المفاهيم العامة للمتغيرات العشوائية 2. ان يراجع الطالب دوال الكثافة ودوال الكتلة الاحتمالية وبعض الخصائص ذات العلاقة 3. بعض التوزيعات المنقطعة 4. بعض التوزيعات المستمرة <p>العلاقات بين التوزيعات الاحتمالية</p>
45. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>Indicative content includes the following.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مفاهيم عامة • خطوات الطريقة الإحصائية • أساليب جمع البيانات الإحصائية • أنواع الأخطاء • عرض البيانات الإحصائية • التوزيعات التكرارية • العرض البياني أو الهندسي • مفهوم المؤشرات الإحصائية • مقاييس النزعة المركزية • بعض العلاقات بين مقاييس النزعة المركزية • مقاييس الالتواء • مفهوم التشتت

- بعض مقاييس التشتت
- العلاقات بين مقاييس التشتت وبراهين ذات علاقة

46. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
Week 1			مفاهيم عامة		
Week 2			خطوات الطريقة الإحصائية		
Week 3			أساليب جمع البيانات الإحصائية		
Week 4			أنواع الأخطاء		
Week 5			عرض البيانات الإحصائية		
Week 6			التوزيعات التكرارية		
Week 7			العرض البياني أو الهندسي		
Week 8			مفهوم المؤشرات الإحصائية		
Week 9			مقاييس النزعة المركزية		
Week 10			بعض العلاقات بين مقاييس النزعة المركزية		
Week 11			مقاييس الالتواء		
Week 12			مفهوم التشتت		
Week 13			بعض مقاييس التشتت		
Week 14			العلاقات بين مقاييس التشتت وبراهين ذات علاقة		
Week 15			مفاهيم عامة		

47. تقييم المقرر

شهر اول 17 شهر ثاني 17 و 7 نشاط 60 نهائي

48. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Introduction to Mathematical Statistics, R.Hoog ,New York; 1974	المراجع الرئيسية (المصادر)
R. Hoog and Grage , introduction to mathematical statistics”1974, NewYork	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

49. اسم المقرر الإحصاء الرياضي 2	
50. رمز المقرر Math36126	
51. الفصل / السنة الثالثة	
52. تاريخ إعداد هذا الوصف 01/06/2023	
53. أشكال الحضور المتاحة	
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) 3-3	
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: علاء حسين الأيميل :	
56. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. اعطاء فكرة عامة عن مجموعه من المفاهيم مثل فترات الثقة للمعدل والتباين , اخبار الفرضيات واختبار الترجيح الاعظم و... الخ 2. اعطاء التعاريف واشتقاق القوانين اعطاء وحل بعض الامثلة والتطبيقات
57. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • مفاهيم التخمين بفترة • فترات الثقة الى المعدل • فترات الثقة الى الفرق بين معدلين • فترات الثقة الى التباين • فترات الثقة الى النسبة بين تباينين • فترات الثقة الى الاحتمال • فترات الثقة الى الفرق بين احتمالين • اختبار الفرضيات • الفرضية الاحصائية • المنطقة الحرجة • افضل منطقة حرجة • الزمر القابلة للحل مع تطبيقاتها • Galios مبرهنة • مبرهنة كوشي

58. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
Week 1			فترات الثقة الى المعدل		
Week 2			فترات الثقة الى الفرق بين معدلين		
Week 3			فترات الثقة الى التباين		
Week 4			فترات الثقة الى النسبة بين تباينين		
Week 5			فترات الثقة الى الاحتمال		
Week 6			فترات الثقة الى الفرق بين احتمالين		
Week 7			اختبار الفرضيات		
Week 8			الفرضية الاحصائية		
Week 9			المنطقة الحرجة		
Week 10			افضل منطقة حرجة		
Week 11			الزمر القابلة للحل مع تطبيقاتها		
Week 12			مبرهنة Galios		
Week 13			مبرهنة كوشي		
Week 14			بعض التطبيقات والمثلة		
Week 15			فترات الثقة الى المعدل		

59. تقييم المقرر	
شهر اول 17 شهر ثاني 17 و 7 نشاط 60 نهائي	
60. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	Introduction to Mathematical Statistics, R.Hoog ,New York; 1974
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	R. Hoog and Grage , introduction to mathematical statistics”1974, NewYork
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

المؤسسة التعليمية	كلية العلوم جامعة المنثى
القسم العلمي / المركز	الرياضيات وتطبيقات الحاسوب
اسم / رمز المقرر	تبولوجيا 1
أشكال الحضور المتاحة	مجاميع
الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	15*4 ساعات = 60 كفصل دراسي
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
ان يتعلم الطالب تعريف الانظمة الديناميكية	

مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	10.
أ- الأهداف المعرفية ان يكون لدى الطالب معرفة كافية حول مفهوم الانظمة الديناميكية	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	11.
أ- الأهداف المعرفية ان يكون لدى الطالب معرفة كافية حول مفهوم الانظمة الديناميكية	

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
كل ما يراه الطالب حول مفهوم الانظمة الديناميكية

طرائق التعليم والتعلم

عرض الموضوع مدعم بالامثلة التفصيلية

طرائق التقييم

اسئلة واجوبة ومناقشة وعمل امتحانات يومية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
الربط بين الموضوع نظريا وعمليا

طرائق التعليم والتعلم

تكليف الطالب بحل اسئلة يومية وطرح اسئلة جديدة وتناقش مع الطلبة

طرائق التقييم

المناقشة والامتحانات اليومية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2		Metric Spaces	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثاني	2		Metric Spaces	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث	2		Orbits of One-Dimensional Maps	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الرابع	2		Iterates of functions	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الخامس	2		Iterates of functions	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
السادس	2		Iterates of functions	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
السابع	2		Iterates of functions	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الثامن	2		Bifurcation and the Logistic Family	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
التاسع	2		Bifurcation and the Logistic Family	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
العاشر	2		Logistic Family	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الإحدى عشر	2		Logistic Family	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الإثني عشر	2		Logistic Family	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث عشر	2		Bifurcation map	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الرابع عشر	2		Tent function	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الخامس عشر	2		Tent function	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	• النصوص الأساسية • كتب المقرر • أخرى
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الانظمة الديناميكية
1- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	

	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
--	--

	1. المؤسسة التعليمية
الرياضيات وتطبيقات الحاسوب	2. القسم العلمي / المركز
تحليل دالي 1	3. اسم / رمز المقرر
مجاميع	4. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الدراسي الاول	5. الفصل / السنة
3*15 ساعات = 45 كفصل دراسي	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
	ان يتعلم الطالب تعريف الفضاء المتجهات والفضاء المعياري و بعض تطبيقاتها
	كيف ينشأ الفضاء المعياري
	التطبيق الرياضي لهذه الفضاءات

	13. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
	أ- الأهداف المعرفية ان يكون لدى الطالب معرفة كافية حول الخواص الهندسية للفضاءات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
كل ما يراه الطالب يمكن تحويله من شكل الى اخر مكافئ للشكل الاصلي.

طرائق التعليم والتعلم

عرض الموضوع مدعم بالامثلة التفصيلية

طرائق التقييم

اسئلة واجوبة ومناقشة وعمل امتحانات يومية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
الربط بين الموضوع نظريا وعمليا

طرائق التعليم والتعلم

تكليف الطالب بحل اسئلة يومية وطرح اسئلة جديدة وتناقش مع الطلبة

طرائق التقييم

المناقشة والامتحانات اليومية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

مناقشة واسئلة	عرض وشرح	فضاء المتجهات المجموعات المتوازنة و المجموعات الماصة و المحدبة	3	الاول
مناقشة واسئلة	عرض وشرح	فضاء الجزئية و الاستقلال و الارتباط الخطي , الجمع المباشر	3	الثاني
مناقشة واسئلة	عرض وشرح	الفضاءات المعيارية	3	الثالث
مناقشة واسئلة	عرض وشرح	ضرب الفضاءات المعيارية	3	الرابع
مناقشة واسئلة	نظرية+امثلة	المعايير المتكافئة	3	الخامس
مناقشة واسئلة	نظرية+امثلة	مباديء مترية في الفضاءات المعيارية	3	السادس
مناقشة واسئلة	نظرية+امثلة	التقارب في الفضاءات المعيارية	3	السابع
مناقشة واسئلة	عرض وشرح	فضاء بناخ	3	الثامن
مناقشة واسئلة	عرض وشرح	الدوال الخطية المستمرة	3	التاسع
مناقشة واسئلة	عرض وشرح	الدوال الخطية المقيدة	3	العاشر
مناقشة واسئلة	نظرية+امثلة	فضاء القسمة	3	الاحدى عشر
مناقشة واسئلة	عرض وشرح	فضاءات الدوال الخطية	3	الاثنى عشر
مناقشة واسئلة	عرض وشرح	فضاءات الدوال الخطية المقيدة	3	الثالث عشر
مناقشة واسئلة	نظرية+امثلة	مبرهنات هان بناخ	3	الرابع عشر
مناقشة واسئلة	نظرية+امثلة	تشاكل الفضاءات المعيارية	3	الخامس عشر

14. البنية التحتية	
<ul style="list-style-type: none"> • Barbarian S. K, , introduction to Hilbert space, 1976, New York. • Conway . j . B , A course In functional Analysis , 1990 , New York. 	1- الكتب المقررة المطلوبة <ul style="list-style-type: none"> • النصوص الاساسية • كتب المقرر • اخرى
Yosida .K., "functional Analysis", 6 th .1980, New York.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)

ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	-نوري فرحان المياحي وعلي حسين بتور " مقدمة في التحليل الدالي " جامعة القادسية و 2005 0
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	

9. المؤسسة التعليمية	جامعة المثنى/ كلية العلوم
10. القسم العلمي / المركز	الرياضيات وتطبيقات الحاسوب
11. اسم / رمز المقرر	حلقات 1
12. أشكال الحضور المتاحة	مجاميع
13. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول
14. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	15*3 ساعات = 45 كفصل دراسي
15. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022/10/9
16. أهداف المقرر	
	ان يتعرف الطالب على الحلقة والحقل والعلاقة بينهما
	ماهي المثاليات

15. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
ان يكون لدى الطالب معرفة كافية بالمثاليات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ان يحاول ايجاد امثله اكثر حول الموضوع.

طرائق التعليم والتعلم

عرض الموضوع مدعم بالامثلة التفصيلية

طرائق التقييم

اسئلة واجوبة ومناقشة وعمل امتحانات يومية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
الربط بين المفاهيم المختلفه

طرائق التعليم والتعلم

تكليف الطالب بحل اسئلة يومية وطرح اسئلة جديدة وتناقش مع الطلبة

طرائق التقييم

المناقشة والامتحانات اليومية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

16. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3		الحلقة وخواصها	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثاني	3		العناصر القاسمه للصفر	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث	3		الساحة والحقل	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الرابع	3		الحلقة الجزئية	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الخامس	3		مميز الحلقة وخواصها	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
السادس	3		التشاكلات الحلقية	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
السابع	3		اغمار الحلقات	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الثامن	3		العناصر المتحايدة	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
التاسع	3		العناصر عديدة القوى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
العاشر	3		المثاليات تعاريف وامثله	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الاحدى عشر	3		الحلقة الكسرية	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الاثنى عشر	3		التشاكل الحلقى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث عشر	3		المثاليات الاولية والعظمى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الرابع عشر	3		انواع المثاليات	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الخامس عشر	3		حلقة بولين وبعض الخواص	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة

17. البنية التحتية	
مقدمه في نظرية الحلقات. تأليف عادل غسان واخرون	1- الكتب المقررة المطلوبة • النصوص الاساسية • كتب المقرر • اخرى
Introduction to modern abstract algebra by Burton	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

18. خطة تطوير المقرر الدراسي

تكليف الطلبة بايجاد امثلة تطبيقية من خلال المصادر والانترنت ويتم اعتمادها كجزء من المادة بعد مراجعتها

	17. المؤسسة التعليمية
الرياضيات وتطبيقات الحاسوب	18. القسم العلمي / المركز
حاسبات I	19. اسم / رمز المقرر
مجاميع	20. أشكال الحضور المتاحة
الفصل الدراسي الاول	21. الفصل / السنة
15*2 ساعات = 30 كفصل دراسي	22. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	23. تاريخ إعداد هذا الوصف
	24. أهداف المقرر
ان يتعلم الطالب ويتعرف على الاجزاء المادية والبرمجية لجهاز الكمبيوتر	
كيف يتعامل مع تطبيقات انظمة التشغيل	

19. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
ان يكون لدى الطالب معرفة كافية التعامل مع جهاز الحاسوب وتطبيقاته

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
معرفة التعامل مع اعدادات الخاصة بنظام التشغيل

طرائق التعليم والتعلم

عرض الموضوع بشكل عملي

طرائق التقييم

اسئلة واجوبة ومناقشة وعمل امتحانات يومية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
الربط بين الموضوع نظريا وعمليا

طرائق التعليم والتعلم

تكليف الطالب بحل اسئلة يومية وطرح اسئلة جديدة وتناقش مع الطلبة

طرائق التقييم

المناقشة والامتحانات اليومية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

20. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2		انواع الكمبيوتر	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثاني	2		بيئة انظمة التشغيل	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث	2		القوائم المختصرة	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
الرابع	2		التيوبيات	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
الخامس	2		القائمة المختصرة لايقونة الكمبيوتر.	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
السادس	2		القائمة المختصرة ألي ملف أو مجلد في وندوز	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
السابع	2		قائمة ابدأ Start	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
الثامن	2		شريط المهام. Bar Task	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
التاسع	2		اجزاء النافذة	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
العاشر	2		مجلدات النظام Folders	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
الاحدى عشر	2		ما مكونات شاشة سطح المكتب؟	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
الاثنى عشر	2		ما أنواع الملفات؟	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
الثالث عشر	2		مكونات لوحة التحكم.	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
الرابع عشر	2		البرامج الملحقة مع نظام التشغيل وندوز 10	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة
الخامس عشر	2		المجلد أدوات إدارة نظام التشغيل ويندوز.	عرض وتطبيق	مناقشة واسئلة

21. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة • النصوص الاساسية • كتب المقرر • اخرى	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الشامل في تعلم نظام التشغيل Windows 10 / م. وسام علي الخزاعي
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	كتاب التبولوجي المترجم (تبولوجيا بدون دموع لمورس)

	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
--	--

22. خطة تطوير المقرر الدراسي	
تكليف الطلبة بايجاد امثلة تطبيقية من خلال المصادر والانترنت ويتم اعتمادها كجزء من المادة بعد مراجعتها	

25. المؤسسة التعليمية	جامعة المثني/ كلية العلوم
26. القسم العلمي / المركز	الرياضيات وتطبيقات الحاسوب
27. اسم / رمز المقرر	حلقات 1
28. أشكال الحضور المتاحة	مجاميع
29. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول
30. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	15*3 ساعات = 45 كفصل دراسي
31. تاريخ إعداد هذا الوصف	
32. أهداف المقرر	
ان يتعرف الطالب على الحلقة والحقل والعلاقة بينهما	
ماهي المثاليات	

23. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
ان يكون لدى الطالب معرفة كافية بالمثاليات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ان يحاول ايجاد امثله اكثر حول الموضوع.

طرائق التعليم والتعلم

عرض الموضوع مدعم بالامثلة التفصيلية

طرائق التقييم

اسئلة واجوبة ومناقشة وعمل امتحانات يومية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
الربط بين المفاهيم المختلفه

طرائق التعليم والتعلم

تكليف الطالب بحل اسئلة يومية وطرح اسئلة جديدة وتناقش مع الطلبة

طرائق التقييم

المناقشة والامتحانات اليومية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3		الحلقة وخواصها	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثاني	3		العناصر القاسمه للصفر	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث	3		الساحة والحقل	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الرابع	3		الحلقة الجزئية	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الخامس	3		مميز الحلقة وخواصها	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
السادس	3		التشاكلات الحلقية	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
السابع	3		اغمار الحلقات	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الثامن	3		العناصر المتحايدة	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
التاسع	3		العناصر عديمة القوى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
العاشر	3		المثاليات تعاريف وامثله	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الاحدى عشر	3		الحلقة الكسرية	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الاثنى عشر	3		التشاكل الحلقى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث عشر	3		المثاليات الاولية والعظمى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الرابع عشر	3		انواع المثاليات	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الخامس عشر	3		حلقة بولين وبعض الخواص	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة

بنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة • النصوص الاساسية • كتب المقرر • اخرى	مقدمه في نظرية الحلقات. تاليف عادل غسان واخرون
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Introduction to modern abstract algebra by Burton
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	

26. خطة تطوير المقرر الدراسي

تكليف الطلبة بايجاد امثلة تطبيقية من خلال المصادر والانترنت ويتم اعتمادها كجزء من المادة بعد مراجعتها

33. المؤسسة التعليمية	جامعة المثني/ كلية العلوم
34. القسم العلمي / المركز	الرياضيات وتطبيقات الحاسوب
35. اسم / رمز المقرر	حلقات 1
36. أشكال الحضور المتاحة	مجاميع
37. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول
38. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	15*3 ساعات = 45 كفصل دراسي
39. تاريخ إعداد هذا الوصف	
40. أهداف المقرر	
ان يتعرف الطالب على الحلقة والحقل والعلاقة بينهما	
ماهي المثاليات	

27. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
ان يكون لدى الطالب معرفة كافية بالمثاليات

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ان يحاول ايجاد امثله اكثر حول الموضوع.

طرائق التعليم والتعلم

عرض الموضوع مدعم بالامثلة التفصيلية

طرائق التقييم

اسئلة واجوبة ومناقشة وعمل امتحانات يومية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
الربط بين المفاهيم المختلفه

طرائق التعليم والتعلم

تكليف الطالب بحل اسئلة يومية وطرح اسئلة جديدة وتناقش مع الطلبة

طرائق التقييم

المناقشة والامتحانات اليومية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

بنية المقرر					
28.					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3		الحلقة وخواصها	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثاني	3		العناصر القاسمه للصفر	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث	3		الساحة والحقل	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الرابع	3		الحلقة الجزئية	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الخامس	3		مميز الحلقة وخواصها	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
السادس	3		التشاكلات الحلقية	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
السابع	3		اغمار الحلقات	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الثامن	3		العناصر المتحايدة	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
التاسع	3		العناصر عديمة القوى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
العاشر	3		المثاليات تعاريف وامثله	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الاحدى عشر	3		الحلقة الكسرية	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الاثنى عشر	3		التشاكل الحلقى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الثالث عشر	3		المثاليات الاولية والعظمى	عرض وشرح	مناقشة واسئلة
الرابع عشر	3		انواع المثاليات	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة
الخامس عشر	3		حلقة بولين وبعض الخواص	نظرية+امثلة	مناقشة واسئلة

بنية التحتية	
29.	
مقدمه في نظرية الحلقات. تأليف عادل غسان واخرون	1- الكتب المقررة المطلوبة • النصوص الاساسية • كتب المقرر • اخرى
Introduction to modern abstract algebra by Burton	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

تكليف الطلبة بايجاد امثلة تطبيقية من خلال المصادر والانترنت ويتم اعتمادها كجزء من المادة بعد مراجعتها