



الدليل التعريفي لبرنامج الرياضيات

بكلية العلوم والدراسات الإنسانية بالدوادمي

جامعة شقراء

كلمة سعادة رئيس قسم الرياضيات : د. نادر متعب الرشيد

الحمد لله الذي علم بالقلم علم الانسان مالم يعلم، والصلة والسلام على رسول الله وعلىه وصيده ومن تبعه بإحسان الى يوم الدين وبعد ...

بعد قسم الرياضيات في محافظة الدوادمي في جامعة شقراء من أوائل الأقسام العلمية التي تم تدشينها في بدايات تأسيس جامعة شقراء وكان ذلك في عام ١٤٣٠ هـ.

وقد قام القسم بدوره في تخرج كوادر وطنية مؤهلة تأهلا علمياً متميزة، وكان ولايزال رافداً قوياً لسوق العمل، مما كان له أثر إيجابي في دفع عجلة التنمية في المحافظة.

يمتلك قسم الرياضيات نخبة من أعضاء هيئة التدريس المؤهلين تأهلاً أكاديمياً وعلمياً عالياً وحاصلين على أعلى الدرجات العلمية من جامعات عالمية عريقة ومرقومة وقد اسهموا بدورهم في إثراء حركة البحث العلمي، وذلك من خلال النشر في المجلات العلمية الكبرى.

ويطمح القسم في المستقبل لتحقيق أعلى معايير الريادة والجودة وذلك للمساهمة في تحقيق مستهدفات جامعة شقراء ورؤية ٢٠٣٠. وفي الختام نتمنى أن يكون هذا الموقع منارة لإبراز التطور والنمو العلمي الذي تتحققه جامعة شقراء وقسم الرياضيات على وجه الخصوص .

التعريف بالبرنامج:

التأسيس:

تأسس قسم الرياضيات بكلية العلوم بالدوادمي ضمن جامعة شقراء بموافقة مجلس التعليم العالي في جلسته التاسعة والثلاثين، بتاريخ 20 رمضان 1428هـ، الموافق 20 يونيو 2007م، وذلك بعد صدور التوجيه السامي رقم 10093/م ب بتاريخ 21 نوفمبر 1428هـ. ويُعد القسم أحد الأقسام الأساسية في الكلية، وبدأت الدراسة فيه في الفصل الدراسي الأول لعام 1429هـ، ضمن برامج البكالوريوس في العلوم الرياضية البحتة والتطبيقية.

مدة الدراسة:

مدة الدراسة في القسم أربع سنوات دراسية، يدرس فيها الطالب 130 وحدة دراسية موزعة على ثمانية مستويات.

الدرجة العلمية للخريجين:

يمنح قسم الرياضيات درجة بكالوريوس العلوم في الرياضيات من خلال برنامج أكاديمي متكامل يواكب التطورات العلمية والبحثية الحديثة، ويعتمد على الوسائل التكنولوجية المتقدمة، بهدف إعداد كوادر علمية قادرة على الالتحاق بسوق العمل أو موصلة الدراسات العليا.

الرؤية:

التميز في إعداد الكوادر المتخصصة في الرياضيات وتطبيقاتها القادرة على الإبداع في البحث العلمي وخدمة المجتمع.

الرسالة:

تقديم تعليم متميز في الرياضيات لتخريج كفاءات مؤهلة تتقن المفاهيم الأساسية ومهارات التفكير العليا، وإنتاج بحوث تطبيقية إبداعية تخدم المجتمع وتساهم في بناء اقتصاد المعرفة

الأهداف:

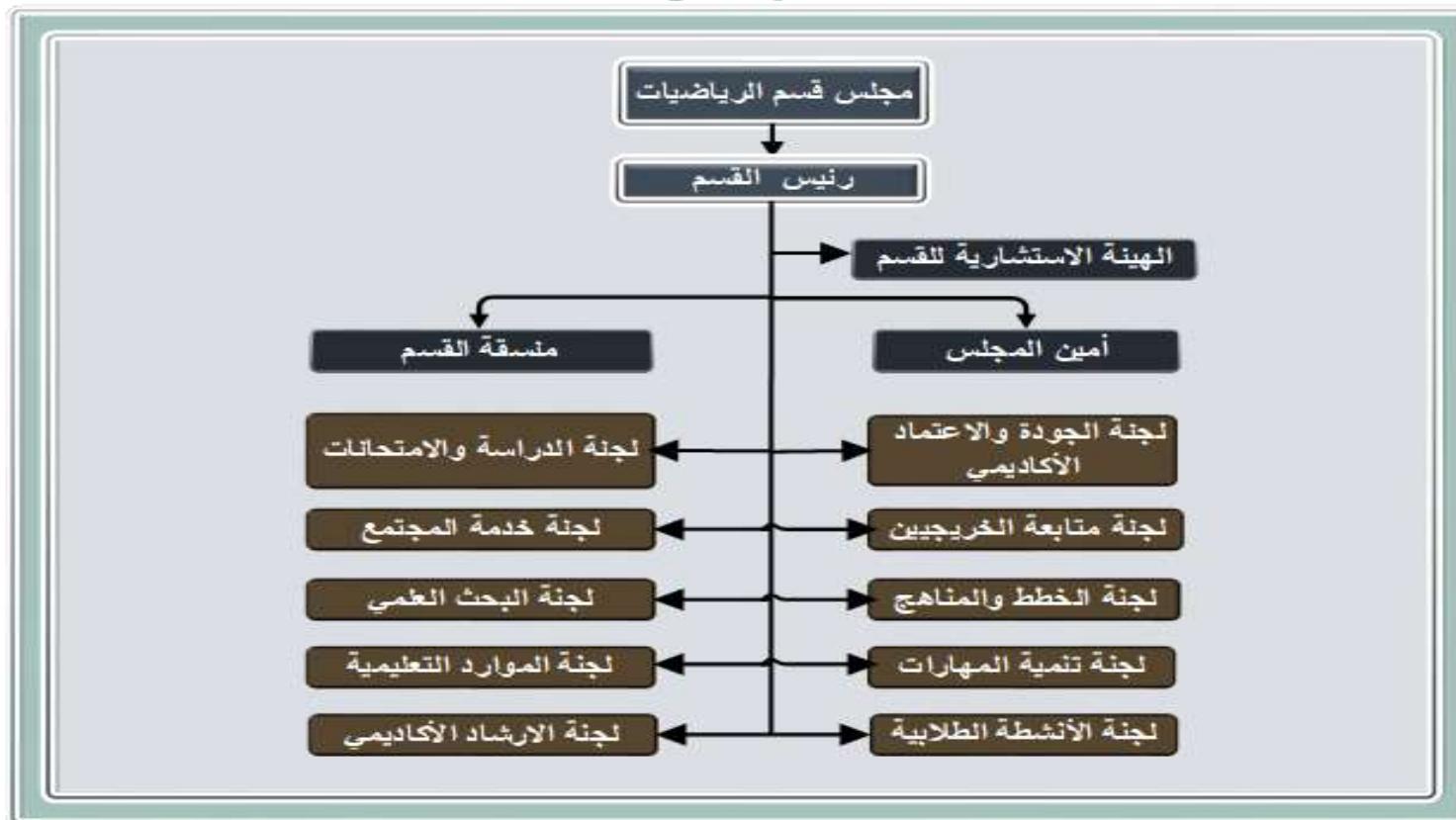
1. تقديم تعليم عالي الجودة في علوم الرياضيات يواكب المعايير الوطنية والدولية ويلبي احتياجات المجتمع.
2. رفع الكفاءة العلمية والمهنية لأعضاء هيئة التدريس وربط تطويرهم المهني باحتياجات البرنامج.
3. تخريج طلاب متميزين مجهزين بالمعرفة النظرية والمهارات العملية والتنافسية في مجالات الرياضيات والاحصاء.
4. توجيه البحث العلمي للمساهمة في تحقيق التنمية للمجتمع وبناء الاقتصاد المعرفي.
5. تعزيز الشراكة المجتمعية الفعالة وخدمة المجتمع في المجالات المرتبطة بالرياضيات.

القيم:

- الدقة والموضوعية.
- الإبداع والابتكار.
- الشفافية والمسؤولية.
- العمل بروح الفريق.
- خدمة المجتمع.

الهيكل التنظيمي للقسم:

الهيكل التنظيمي لبرنامج الرياضيات



أعضاء الهيئة التدريسية بالقسم

م	الاسم	النوع	أعلى مؤهل دراسي	الجامعة	الدرجة العلمية	التخصص العام	التخصص الدقيق
1	نادر متعب الرشيدى	ذكر	دكتوراه	University of strathclyde	أستاذ مساعد	رياضيات	رياضيات تطبيقية
2	محمد أحمد السيد حرز الله	ذكر	دكتوراه	جامعة الزقازيق	أستاذ مشارك	رياضيات بحثة	تحليل دالي
3	سوسن سالم مطلق الحويطي	أنثى	دكتوراه	جامعة فكتوريا / كندا	أستاذ مشارك	رياضيات تطبيقية	ميكانيكا سماوية
4	إسماعيل الأزهر عريض	ذكر	دكتوراه	جامعة صفاقس بتونس	أستاذ مساعد	رياضيات	جبر و هندسة
5	شرف الدين العبيد على بشير	ذكر	دكتوراه	الزعيم الازهري-السودان	أستاذ مساعد	الإحصاء	الإحصاء التطبيقي
6	محمد محمود ياقوت القللي	ذكر	دكتوراه	جامعة قناة السويس	أستاذ مساعد	الرياضيات البحتة	المعادلات تفاضلية
7	وحيد محمد سالم فانى	ذكر	دكتوراه	جامعة تونس المنار	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	رياضيات مالية و اكتوارية
8	رايد ماطر براهيم العتيبي	ذكر	دكتوراه	Durham University	أستاذ مساعد	العلوم الرياضية	احصاء
9	عماد يعقوب حامد ابكر	ذكر	دكتوراه	جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	أستاذ مساعد	إحصاء	إحصاء تطبيقي
10	أنيس السبتي الراجحي	ذكر	دكتوراه	University of Poitiers in France	أستاذ مساعد	الجبر	Representation of p-adic groups
11	ألفة راشد التومي	أنثى	دكتوراه	جامعة تونس المنار	أستاذ مساعد	طرق كمية	إحصاء مطبق على الاقتصاد و ادارة الاعمال
12	د. امل محمد احمد الشاعر	أنثى	دكتوراه	جامعة الازهر	أستاذ مساعد	الرياضيات	معادلات تفاضلية
13	طارق بدر الدين نبهاني	ذكر	دكتوراه	جامعة اكس مارسيليا - فرنسا	أستاذ مساعد	رياضيات	رياضيات تطبيقية

منية الهاني رايسي	14					
Amani Abdullah Alahmadi	15					
رشدي بشير الجباري	16					
تهاني سلطان الدعجاني	17					
تليي ابراهيم تليي قادری	18					
ماجد عبدالله ضيف الله الحربي	19					
الجوهرة ثالب الجعید	20					
شروق حاسن العصيمي	21					
عبدالكريم الحميد	22					
سلطانه نايف بندر المطيري	23					
احمد عبدالعزيز الحوشاني	24					
هدى متعب محمد المتعب	25					
ملاك صالح الحزيمي	26					
اكرام عبيد فضل الله سعد	27					
فاطمة بنت عظيمان بن محمد القحطاني	28					
تحليل دالي	رياضيات بحثه	أستاذ مساعد	كلية العلوم بالمنستير	دكتوراه	أنثى	
احصاء تطبيقي	رياضيات واحصاء	أستاذ مساعد	Monash University	دكتوراه	أنثى	
نظم ديناميكية غير خطية	رياضيات	أستاذ مساعد	جامعة تونس المنار	الدكتوراه	ذكر	
الرياضيات المالية	الرياضيات	أستاذ مساعد	جامعة بليموث	الدكتوراه	أنثى	
الرياضيات التطبيقية	الرياضيات	أستاذ مساعد	جامعة تونس المنار	الدكتوراه	ذكر	
رياضيات بحثه	رياضيات	محاضر	جامعة القصيم	ماجستير	ذكر	
إحصاء رياضي	رياضيات	محاضر	جامعة الطائف	ماجستير	أنثى	
الرياضيات المالية	رياضيات	محاضر	Brunel of London University	ماجستير	أنثى	
رياضيات بحثه	رياضيات	محاضر	القصيم	ماجستير	ذكر	
الرياضيات	الرياضيات	محاضر	جامعة الملك سعود	ماجستير	أنثى	
رياضيات بحثه	رياضيات	محاضر	القصيم	ماجستير	ذكر	
رياضيات	رياضيات	محاضر	جامعة الملك سعود	ماجستير	أنثى	
رياضيات	رياضيات	محاضر	جامعة نوتنغهام	ماجستير	أنثى	
احصاء تطبيقي	اقتصاد قياسي واحصاء اجتماعي	محاضر	جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	ماجستير	أنثى	
رياضيات	رياضيات	معيد	كلية التربية بالمرزاحية	بكالوريوس	أنثى	

المهن والوظائف التي يتم تأهيل الخريجين لها :

المهن والوظائف التي يتم تأهيل الخريجين لها :

من المتوقع أن يكتسب خريجو برنامج الرياضيات المعرفة والمهارات والقيم التي تمكّنهم من الأداء الفعال في المجالات الأكاديمية والبحثية والتطبيقية، سواء في القطاع الحكومي أو الخاص. فيما يلي بعض الوظائف التي يمكن أن يشغلها خريجو البرنامج:

1. التدريس في المدارس والمؤسسات التعليمية بمختلف المراحل.
2. العمل كمحاضر أو باحث مساعد في الجامعات والمراكم البحثية.
3. محلل بيانات (Data Analyst) في الجهات الحكومية والشركات الخاصة.
4. اختصاصي إحصاء (Statistician) في المؤسسات البحثية، المستشفيات، وقطاعات الأعمال.
5. محلل مخاطر (Risk Analyst) في البنوك، شركات التأمين، والمؤسسات المالية.
6. خبير رياضيات تطبيقية في مجالات الهندسة، الذكاء الاصطناعي، والحوسبة.
7. العمل في مراكز القياس والتقويم والاختبارات الوطنية والدولية.
8. تطوير النماذج الرياضية والخوارزميات في شركات التقنية والصناعة.
9. مستشار أكاديمي أو تربوي في مجال تطوير المناهج والبرامج التعليمية.

نواتج التعلم المتوقعة لطلاب برنامج بكالوريوس الرياضيات

المعرفة والفهم	
ع 1	استدعاء المفاهيم الأساسية والمعادلات، والنماذج الرياضية، والنتائج، وترابطها.
ع 2	يعرف منهجية البحث العلمي والتحليل الإحصائي وأساليب الاستقصاء.
المهارات	
م 1	تحليل النماذج الرياضية باستخدام بناء البراهين واكتشاف المغالطات المنطقية من خلال ممارسة التفكير المنطقي.
م 2	حل المسائل الرياضية المتقدمة من خلال تطبيق المفاهيم والمبادئ والنظريات الرياضية والتفكير النقدي في مجالات مختلفة.
م 3	التواصل بطرق متنوعة فعالة؛ لنقل المعرفة والمهارات المتخصصة والأفكار المتقدمة.
م 4	استخدام العمليات الرياضية وأساليب الكمية والتكنولوجيا والبرامج الحديثة لمعالجة البيانات والمعلومات وتحليلها، ونمذجة وحل المسائل الرياضية المتنوعة.

القيم والاستقلالية والمسؤولية

ق 1	يلتزم بالقيم والمعايير المهنية، ومدونة السلوك الأخلاقية، وتمثل المواطنة المسؤولة والتعايش مع الآخرين.
ق 2	بناء خطط للتطوير الذاتي الأكاديمي والمهني، والعمل على تحقيقها بفاعلية، واتخاذ القرارات باستقلالية.
ق 3	إدارة المهام والأنشطة، والعمل بطريقة مهنية واستقلالية بشكل تعاوني وبناء، وقيادة الفريق؛ للقيام بأداء مجموعة من المهام، للمشاركة الفعالة في تطوير المجتمع.

سمات خريجي برنامج الرياضيات

أولاً: التعلم والمعرفة

1. **الإنقان المعرفي الرياضي:** يمتلك خريج برنامج الرياضيات معرفة عميقة وشاملة بالمفاهيم والمبادئ الرياضية الأساسية والتطبيقية، وقدر على توظيفها في تحليل المشكلات المجردة والواقعية.
2. **المنهجية الرياضية والتفكير النقدي:** يتميز بقدرة عالية على صياغة النماذج الرياضية، وتحليل البيانات، وتطبيق التفكير المنطقي في استنتاج الحلول الدقيقة.
3. **التطور العلمي المستمر:** يسعى خريج البرنامج إلى تطوير مهاراته الرياضية والتقنية ومتابعة المستجدات في مجالات العلوم الرياضية وتطبيقاتها في العلوم الأخرى.

ثانياً: المسؤولية والكفاية

4. **المواطنة والالتزام المهني:** يلتزم خريج البرنامج بالقيم الإسلامية وأخلاقيات المهنة، ويعمل بروح المسؤولية في خدمة المجتمع وتطوير التعليم والبحث العلمي.

5. القيادة واتخاذ القرار: يمتلك القدرة على قيادة الفرق البحثية والعلمية، واتخاذ قرارات مبنية على التحليل الرياضي الدقيق والمقارنة المنهجية بين البدائل.

ثالثاً: التواصل والتعاون

6. التواصل العلمي والبحثي الفعال: يتقن خريج البرنامج التواصل الشفهي والكتابي بلغة علمية دقيقة، ويستطيع عرض الأفكار والنتائج الرياضية بوضوح، والتعاون مع زملائه في بيئات متعددة التخصصات.

الخطة الدراسية للبرنامج

مكونات الخطة الدراسية	إجباري / اختياري	عدد المقررات	الساعات المعتمدة	النسبة المئوية
متطلبات الجامعة	إجباري	9	25	19.2
	اختياري	---	---	---
متطلبات الكلية	إجباري	7	21	16.2
	اختياري	---	---	---
متطلبات البرنامج	إجباري	19	56	43.1
	اختياري	8	24	18.4
مشروع التخرج	إجباري	2	4	3.1
	---	---	---	---
التدريب الميداني	---	---	---	---
	---	---	---	---
سنة الامتياز	---	---	---	---
	---	---	---	---
أخرى	---	---	---	---
	---	---	---	---
الإجمالي		45	130	100

مقررات الخطة الدراسية للبرنامج

نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة	إجباري أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
جامعة	2	-----	إجباري	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	101 سلم	المستوى 1
جامعة	3	-----	إجباري	مهارات الحاسب	130 تقن	
جامعة	8	-----	إجباري	اللغة الإنجليزية - 1	130 نجم	
الكلية	3	-----	إجباري	مقدمة في الرياضيات	130 ريض	
16 ساعة						
جامعة	2	-----	إجباري	المهارات اللغوية	101 عرب	المستوى 2
الكلية	4	-----	إجباري	فيزياء عامة - 1	101 فيز	
الكلية	2	-----	إجباري	تطبيقات الحاسب	140 حاسب	
الكلية	3	130 نجم	إجباري	اللغة الإنجليزية - 2	141 نجم	
الكلية	2	-----	إجباري	مقدمة في الرياضيات	140 ريض	
الكلية	3	-----	إجباري	مبادئ الإحصاء والاحتمال - 1	101 احص	

نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة	إجباري أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
16 ساعة						
جامعة	2	-----	إجباري	الإسلام وبناء المجتمع	102 سلم	المستوى 3
الكلية	4	-----	إجباري	مقدمة في الكيمياء	102 كيم	
جامعة	2	141 نجم	إجباري	لغة إنجليزية علمية (مصطلحات وكتابة تقارير)	230 نجم	
برنامج	4	140 ريض	إجباري	أسس الرياضيات	234 ريض	
برنامج	4	140 ريض	إجباري	حساب التكامل	212 ريض	
16 ساعة						
جامعة	2	-----	إجباري	النظام الاقتصادي في الإسلام	103 سلم	المستوى 4
جامعة	2		إجباري	التحرير العربي	103 عرب	
برنامج	3	101 احص	إجباري	نظرية الاحتمال -1	212 احص	
برنامج	4	212 ريض	إجباري	حساب التقاضل والتكامل	232 ريض	
برنامج	3	-----	إجباري	جبر خطي	244 ريض	

نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة	إجباري أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
برنامـج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 1 ب	XXXـرض	
17 ساعة						
برنامـج	2	-----	إجباري	أسس النظام السياسي في الإسلام	104 سلم	المستوى 5
برنامـج	3	212 احص	إجباري	الطرق الإحصائية	302 احص	
برنامـج	3	244 رـرض	إجباري	مـبادئ الرياضيات المالية	321 رـرض	
برنامـج	3	212 رـرض	إجباري	المعـادلات التفاضـلية العـادـية	333 رـرض	
برنامـج	3	244 رـرض	إجباري	الـتحليل العـدـدي	353 رـرض	
برنامـج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 1 ب	XXXـرض	
17 ساعة						
برنامـج	3	232+ رـرض 212 احص	إجباري	نظـرـية الـاحـتمـالـ 2	312 رـرض	المستوى 6
برنامـج	3	333 رـرض	إجباري	المعـادـلات التـفـاضـلـيةـ الجـزـئـية	315 رـرض	
برنامـج	3	321 رـرض	إجباري	الـرـياـضـيـاتـ الـاـقـتـصـادـيـةـ وـالـمـالـيـة	371 رـرض	

نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة	إجباري أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
برنامـج	3	212 احص	إجباري	بحوث عمليات - 1 -	361 احص	
برنامـج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 1ب	XXX ريض	
15 ساعة						
برنامـج	3	232 ريض	إجباري	تحليل المتوجهات	335 ريض	المستوى 7
برنامـج	2	234 ريض + ريض	إجباري	نظرية الزمر	344 ريض	
برنامـج	3	232 ريض	إجباري	تحليل حقيقي	383 ريض	
برنامـج	2	-----	إجباري	مشروع تخرج -1-	488 ريض	
برنامـج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 1ب	XXX ريض	
برنامـج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 1ب	XXX ريض	
16 ساعة						
برنامـج	3	383 ريض	إجباري	توبولوجي	473 ريض	المستوى 8
برنامـج	3	335 ريض	إجباري	الهندسة التفاضلية	475 ريض	

نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة	إجباري أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
برنامج	2	488 ريض	إجباري	مشروع تخرج -2	499 ريض	
برنامج	3	--	اختياري	مقرر اختياري من جدول 1ب	XXX ريض	
برنامج	3	--	اختياري	مقرر اختياري من جدول 1ب	XXX ريض	
برنامج	3	--	اختياري	مقرر اختياري من جدول 1ب	XXX ريض	
17 ساعة						

المواد اختيارية للبرنامج (مطلوب 24 وحدة تدريسية فقط)

نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة	إجباري أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
برنامج	3	لا يوجد	اختياري	تاريخ الرياضيات	318 ريض	الرابع
برنامج	3	312 إحص	اختياري	الرياضيات في حياتنا	319 ريض	الخامس

نوع المطلب (جامعة / كلية / برنامج)	الساعات المعتمدة	المطلبات السابقة	إجباري أو اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
برنامج	3	333 ريض	اختياري	دواو خاصة	417 ريض	السادس
برنامج	3	344 ريض	اختياري	الحلقات والحقول	444 ريض	السابع
برنامج	3	234 ريض	اختياري	نظرية الأعداد	367 ريض	السابع
برنامج	3	353 ريض	اختياري	المعادلات التكاملية	416 ريض	الثامن
برنامج	3	383 ريض	اختياري	تحليل دالي	432 ريض	الثامن
برنامج	3	383 ريض	اختياري	تحليل مركب	485 ريض	الثامن
برنامج	3	383 ريض	اختياري	تحليل حقيقي تطبيقي	331 ريض	الثامن
برنامج	3	333 ريض	اختياري	طرق حسابية للمعادلات التفاضلية	342 ريض	الثامن
برنامج	3	353 ريض	اختياري	طرق حسابية للمعادلات التفاضلية الجزئية	442 ريض	الثامن
برنامج	3	234 ريض	اختياري	نظرية المخططات	468 ريض	الثامن
برنامج	2	140 حاسب	اختياري	البرمجة الرياضية	300 تقن	الخامس

الخطة الدراسية المطورة للبرنامج

وببدأ البرنامج في تنفيذ الخطة المطورة على الطلاب الجدد من العام الجامعي 1446 حيث تم التغيير في بعض المقررات مع إضافة مادة التدريب التعاوني للطلاب في المستوى الثامن بمعدل ست ساعات معتمدة.

وتقسيل مقررات الخطة المطورة كالتالي

الخطة الدراسية المطورة لبرنامج الرياضيات						
نوع المتطلب	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة	إجباري	اسم المقرر	رمز المقرر	المستوى
متطلب جامعة	2	لا يوجد	إجباري	أصول الإسلام	1201 سلم	المستوى 1
متطلب جامعة	3	لا يوجد	إجباري	اللغة الإنجليزية	1301 نجم	
متطلب كلية	3	لا يوجد	إجباري	مقدمة في الرياضيات	1311 ريض	
متطلب جامعة	2	لا يوجد	إجباري	مهارات جامعية	1201 نهج	
متطلب كلية	3	لا يوجد	إجباري	أحياء عامة	1301 حي	
متطلب كلية	3	لا يوجد	إجباري	حساب التفاضل والتكامل 1	1307 ريض	
متطلب جامعة	2	لا يوجد	إجباري	المهارات اللغوية	1201 عرب	
متطلب جامعة	2	لا يوجد	إجباري	القيم الاجتماعية في الإسلام	1202 سلم	

متطلب جامعة	3	لا يوجد	اجباري	مهارات الحاسوب الآلي	1301 تقن	المستوى 2
متطلب كلية	3	لا يوجد	اجباري	كيمياء عامة 1	1301 كيم	
متطلب كلية	4	1307 ريض	اجباري	فيزياء عامة 1	1401 فيز	
متطلب برنامج	4	1307 ريض	اجباري	أسس الرياضيات	1412 ريض	
	2	لا يوجد	اختياري	مقرر اختياري من جدول 1 ب		
متطلب كلية	2	1301 تقن	اجباري	مقدمة في لغة البايثون	1202 عال	المستوى 3
متطلب كلية	3	1307 ريض	اجباري	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	1304 ريض	
متطلب كلية	3	1307 ريض	اجباري	حساب التفاضل والتكامل 2	1308 ريض	
متطلب برنامج	3	1307 ريض	اجباري	البرمجة الرياضية	2315 ريض	
متطلب برنامج	3	1412 ريض	اجباري	الجبر الخطي 1	2316 ريض	
متطلب جامعة	2	1412 ريض	اجباري	نظرية الأعداد	2318 ريض	المستوى 4
متطلب برنامج	3	1308 ريض	اجباري	حساب التفاضل والتكامل (3)	1310 ريض	
متطلب برنامج	3	1304 ريض + 1308 ريض	اجباري	نظرية الاحتمال 1	2313 ريض	
متطلب برنامج	3	2316 ريض	اجباري	التحليل العددي	2317 ريض	
متطلب برنامج	3	1308 ريض	اجباري	المعادلات التفاضلية العادية	2319 ريض	
متطلب برنامج	3	2316 ريض	اجباري	بحوث العمليات	2321 ريض	المستوى 5
متطلب برنامج	3	2316 ريض	اجباري	نظرية الزمر	2322 ريض	
متطلب برنامج	3	2313 ريض	اجباري	الطرق الإحصائية	3320 ريض	
متطلب برنامج	3	2322 ريض	اجباري	الحالات والحقول	3327 ريض	
متطلب برنامج	3	2316 ريض	اجباري	الرياضيات المالية	3328 ريض	
متطلب برنامج	3	1310 ريض	اجباري	تحليل المتغيرات	3323 ريض	

متطلب برنامج	3	1310 ريض	اجباري	التحليل الحقيقى	3324 ريض	المستوى 6
متطلب برنامج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 3 ب		
متطلب برنامج	3	2313 ريض	اجباري	نظرية الاحتمال 2	3326 ريض	
متطلب برنامج	3	2319 ريض	اجباري	المعادلات التفاضلية الجزئية	3330 ريض	
متطلب برنامج	3	3324 ريض	اجباري	التحليل المركب	3332 ريض	
متطلب برنامج	3	3324 ريض	اجباري	التحليل الدالى	3337 ريض	
متطلب برنامج	3	3323 ريض	اجباري	الهندسة التفاضلية	3342 ريض	
متطلب برنامج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 3 ب		
متطلب برنامج	3	3320 ريض	اجباري	م الموضوعات في الرياضيات التطبيقية	4331 ريض	المستوى 7
متطلب برنامج	2	اجتياز عدد 100 وحدة تدريسية	اجباري	مشروع بحث	4298 ريض	
متطلب برنامج	3	3324 ريض	اجباري	توبولوجي	4336 ريض	
متطلب برنامج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 3 ب		
متطلب برنامج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 3 ب		المستوى 8
متطلب برنامج	3		اختياري	مقرر اختياري من جدول 3 ب		
متطلب برنامج	6	اجتياز عدد 115 وحدة تدريسية	اجباري	التدريب التعاوني	4699 ريض	

المواد الاختيارية للخطة المطورة

تقسم المواد الاختيارية إلى مواد اختيارية من غير التخصص (جدول 1ب) ومواد اختيارية تخصصية (جدول 3ب)

جدول 1 ب

متطلب سابق/متزامن	الساعات المعتمدة	اسم المقرر انجليزي	اسم المقرر عربي	رمز المقرر انجليزي	رمز المقرر عربي	م
لا يوجد	2	Jurisprudence of Worship	فقه العبادات	2201 SLM	سلم 2201	1
لا يوجد	2	Contemporary Issues	قضايا معاصرة	2202 SLM	سلم 2202	2
لا يوجد	2	Arabic Writing	التحرير العربي	2201 ARB	عرب 2201	3
لا يوجد	2	Digital Transformation	التحول الرقمي	2201 IS	نال 2201	4
لا يوجد	2	National History	التاريخ الوطني	2201 HIS	ترخ 2201	5
لا يوجد	2	Entrepreneurship	ريادة الأعمال	2201 BA	دار 2201	6

جدول 3 ب

متطلب سابق/متزامن	الساعات المعتمدة	اسم المقرر إنجليزي	اسم المقرر عربي	رمز المقرر إنجليزي	رمز المقرر عربي	م
2412 MATH	3	Graph Theory	نظرية المخططات	3325 MATH	3325 ريض	1
2317 MATH	3	Integral Equations	المعادلات التكاملية	3329 MATH	3329 ريض	2
+3320 MATH 2317 MATH	3	Mathematical Modeling	النمذجة الرياضية	4333 MATH	4333 ريض	3
3324 MATH	3	Analysis in Several Variables	التحليل في عدة متغيرات	4334 MATH	4334 ريض	4
3319 MATH	3	Sampling Techniques	أساليب المعاينة	4335 MATH	4335 ريض	5
3320 MATH	3	Special Functions	دوال الخاصة	4338 MATH	4338 ريض	6
2322 MATH + 2316 MATH	3	Applied Algebra	الجبر التطبيقي	4339 MATH	4339 ريض	7
3324 MATH	3	Applied Real Analysis	تحليل حقيقي تطبيقي	4341 MATH	4341 ريض	8
4333 MATH	3	Biomathematics	الرياضيات البيولوجية	4343 MATH	4343 ريض	9
+2316 MATH 4330 MATH	3	Tensor Calculus	حساب الممتدات	4344 MATH	4344 ريض	10

متطلبات الالتحاق بالبرنامج :

عمادة القبول والتسجيل بالجامعة هي البوابة الأساسية التي يدخل من خلالها الطالب إلى الجامعة، ويتم قبول الطلاب من خلال بوابة القبول الإلكتروني. وقد حدد القسم شروط القبول العامة كما يلي:

- أن يكون المتقدم حاصلاً على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها من داخل المملكة أو خارجها.
- أن يجتاز المتقدم بنجاح أي اختبار أو مقابلة شخصية يراها مجلس الكلية.
- ألا يكون المتقدم مفصولاً لأسباب أكademie أو سلوكية من جامعة أو أي مؤسسة تعليمية، وإذا تبيّن عدم صحة المعلومات المقدمة يتم إلغاء قبوله.
- اللياقة الصحية للطالب/ الطالبة.
- الحصول على نتيجة اختبار القدرات العامة شرط أساسى لجميع المتقدمين.
- لا يُقبل من هو على رأس العمل إلا بقرار إيفاد من جهة عمله.
- الحد الأدنى للنسبة المكافأة هو (70%)، وتحسب كما يلي:

◦ 40% من نسبة الثانوية العامة.

◦ 30% من درجة اختبار القدرات.

◦ 30% من درجة اختبار التحصيلي.

خدمات الارشاد الأكاديمي:

- يتم تعيين مرشدين أكاديميين للطلاب في بداية كل عام دراسي من قبل إدارة برنامج الرياضيات.
- يُوزع الطلاب على أعضاء هيئة التدريس بحيث لا يقل عدد الطلاب عن 30 ولا يزيد عن 50 لكل عضو هيئة تدريس.
- تنشر أسماء الطلاب وبياناتهم على صفحة عضو هيئة التدريس في موقع الجامعة، وتحتاج الصفحة للتواصل مع الطلاب

ومتابعتهم عبر برنامج *Blackboard*

- تقوم لجنة الإرشاد الأكاديمي بالبرنامج بإقامة ندوات عامة للتعريف بالإرشاد الأكاديمي تستهدف أعضاء هيئة التدريس والطلاب.
- تُعد خطة الإرشاد الأكاديمي على مستوى القسم لضمان تنظيم العملية الأكاديمية والإرشادية.
- يخصص كل عضو هيئة تدريس ساعتين أسبوعياً للإرشاد الأكاديمي.
- توضح الجداول الدراسية لأعضاء هيئة التدريس ساعات الإرشاد وال ساعات المكتبية.
- يخصص رئيس القسم بعض الساعات المكتبية للرد على استفسارات الطلاب وحل مشاكلهم.

الحقوق والواجبات

أولاً: حقوق الطلاب:

- توفير البيئة الدراسية المناسبة لتحقيق الاستيعاب الدراسي والتحصيل بسهولة ويسر ، من خلال إتاحة كافة الإمكانيات التعليمية.
- الحصول على المادة العلمية والمعرفة المرتبطة بالمقررات الجامعية التي يدرسها الطالب، وذلك وفقاً للأحكام واللوائح الأكاديمية المنظمة للعمل الجامعي.
- الحصول على الخطة الدراسية لقسم والجداول الدراسية قبل بدء الدراسة، وتسجيل المقررات التي يتيحها له النظام وفق ضوابط عادلة، مع إعادة ترتيب الأولويات عند الحاجة.
- حذف أو إضافة أي مقرر ، أو حذف الفصل الدراسي كاملاً (بما في ذلك الفصل الصيفي)، وفق ما يتيحه نظام الدراسة والقبول والتسجيل ، وذلك خلال الفترة المحددة والمعلن عنها للطلاب.
- تأجيل الدراسة أو الاعتذار عن الاستمرار فيها بعذر تقبله جهة الالتحاق.

- التزام أعضاء هيئة التدريس بمواعيد وأوقات المحاضرات، وعدم إلغائها أو تغييرها إلا في حالات الضرورة القصوى وبعد الإعلان عن ذلك، على أن تُعقد محاضرات بديلة لاستيفاء المقرر.
- الاستفسار والمناقشة العلمية اللائقة مع أعضاء هيئة التدريس بالقسم دون رقابة أو عقوبة، طالما تمت في حدود اللياقة والآداب العامة، سواء خلال المحاضرات أو الساعات المكتبية المعلنة للطلاب.
- أن تكون أسئلة الاختبارات ضمن المقرر المعتمد، وأن ترتبط بالموضوعات التي تمت مناقشتها أو الإشارة إليها أثناء المحاضرات، مع مراعاة التوزيع العادل للدرجات بما يحقق التقييم الموضوعي لقدرات الطالب.
- إجراء كافة الاختبارات المقررة بشكل نظامي، ما لم يكن هناك مانع يحول دون إجرائها، وذلك وفقاً للوائح والتعليمات الخاصة. على أن يُعلن حرمان الطالب من دخول الاختبار قبل موعده بوقت كافٍ.

ثانياً: واجبات الطالب:

- الانتظام في الدراسة والقيام بكافة المتطلبات الدراسية في ضوء القواعد والمعايير المتبعة والمنظمة لبدء الدراسة و نهايتها، والتحويل والتسجيل والاعتذار والتأجيل والحدف والإضافة، وذلك وفقاً للأحكام الواردة في اللوائح والأنظمة السارية.

- احترام أعضاء هيئة التدريس والموظفين والعمال وغيرهم من الطلاب، وكذلك الضيوف والزائرين، وعدم التعرض لهم بالإيذاء بالقول أو الفعل بأي صورة كانت.
- احترام القواعد والإجراءات المتعلقة بسير المحاضرات والعملية التعليمية والانتظام فيها، وعدم التغيب عنها إلا بعد مقبول وفقاً للوائح والأنظمة السارية.
- عدم الغش أو المشاركة فيه بأي صورة من الصور ، سواء أثناء الاختبارات أو أثناء إعداد البحوث ومشاريع التخرج أو المتطلبات الدراسية الأخرى للمقررات، أو نسبة عمل الغير لنفسه.
- التزام الطالب بالقواعد والضوابط المتعلقة بالاختبارات، وعدم الغش أو محاولته أو الانتهال أو التزوير، أو إدخال مواد أو أجهزة ممنوعة إلى قاعات الاختبارات، أو المساعدة في ارتكاب أي من تلك المخالفات.
- التزام الطالب بالإرشادات والتعليمات والأنظمة الجامعية واللوائح والقرارات التنفيذية، وعدم التحايل عليها أو انتهاكلها أو تقديم وثائق مزورة للحصول على أي حق أو ميزة خلافاً لما تنص عليه الأحكام ذات العلاقة.
- يجب على الطالب تحديد موعد مع مرشد الأكاديمي ومعرفة الساعات الإرشادية المتاحة، كما يجب أن يراجع دليل الكلية ولوائح الجامعة للاستفسار عن أي أمر غير واضح.

- يجب على الطالب أن يعمل مع مرشد الأكاديمي لوضع برنامج دراسي وجدول تنفيذي للفصول اللاحقة، وأن يتواصل معه شخصياً أو إلكترونياً (عبر البريد الجامعي أو برنامج منصة *Blackboard* الخاص بجامعة شقراء).
- يجب على الطالب إبلاغ مرشد الأكاديمي بأي تغييرات هامة في برنامجه الدراسي قد تؤثر على أدائه أو أهدافه الدراسية، ويتحمل الطالب مسؤولية تقدمه الأكاديمي بشكل كامل، حيث يعد الإرشاد أداة مساعدة، لكن الطالب هو المسؤول الأول عن نجاحه.
- يجب على الطالب تحضير وكتابة التساؤلات والاهتمامات التي تدور في ذهنه ليعرضها على المرشد أثناء المقابلة، أو يرسلها له مسبقاً ليتسنى للمرشد التنسيق مع الجهات الأخرى إذا لزم الأمر.
- يجب على الطالب مراجعة سجله الأكاديمي بدقة للتأكد من إنجاز جميع متطلباته، ووضع علامات مميزة على البنود التي تحتاج إلى متابعة.

المخالفات الطلابية:

أولاً: المخالفات العامة:

وتشمل كل ما يعد إخلالاً باللوائح والتعليمات، أو خروجاً على الآداب الإسلامية، وعلى الأخص:

- الإخلال بالنظام داخل القاعات الدراسية أو إلحاق الضرر بالمنشآت التابعة للكلية.
- توزيع النشرات أو جمع التبرعات دون الحصول على ترخيص مسبق من الجهات المختصة بالكلية.
- ارتكاب أي فعل من قبل الطلبة يمس الشرف والأخلاق، أو يخل بحسن السيرة والسلوك، أو من شأنه الإساءة إلى سمعة الكلية أو العاملين بها أو طلابها، سواء داخل الكلية أو خارجها، أو في مناسبة تشارك فيها الكلية أو نشاط تقوم به.
- الإخلال بالنظام الذي تقتضيه المحاضرات أو الندوات العامة والأنشطة داخل الكلية.
- الامتناع بلا عذر مقبول عن حضور الدروس أو المحاضرات العامة، أو الأعمال التي توجبها الأنظمة والمواظبة عليها، وكذلك كل تحريض على هذا الامتناع.
- التلاعب أو التزوير في وثائق الكلية، أو استعمال أوراق مزورة.

ثانياً: مخالفات الامتحانات:

- كل من يحاول الإخلال بنظام الامتحان ولا يلتزم بتعليماته، ويخرج من القاعة، يُعطى صفرًا في المقرر الذي ارتكب فيه المخالفة.
- كل طالب أو طالبة يُضبط و معه في قاعة الامتحان ما له علاقة بالمقرر، يُحرم من متابعة الامتحان في مقررين متبعين و يُعطى درجة صفر في المواد. وإذا تكرر ذلك أو امتنع الطالب عن تسليم وسائل الغش يُحرم من جميع الامتحانات.
- إذا اشتبه رئيس اللجنة في طالب أو طالبة، فله الحق في تقتيسه.
- إذا تكررت من الطالب أو الطالبة أي مخالفة امتحانية صدر بموجبها عقوبة، يلغى قيده ويفصل من الكلية نهائياً.

العقوبات التأديبية:

- التبيه شفهياً أو كتابة.
- الإنذار.
- الحرمان من حضور الدروس في أحد المقررات لمدة لا تتجاوز أسبوعاً.
- الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز شهراً.
- الحرمان من دخول الامتحان في مقرر أو أكثر.
- وقف قيد الطالب أو الطالبة لفصل دراسي واحد.
- إلغاء قيد الطالب أو الطالبة نهائياً من الكلية.

جدول المحتويات

2.....	كلمة سعادة رئيس قسم الرياضيات : د. نادر متعب الرشيدی
3.....	التعريف بالبرنامج:.....
3.....	التأسيس:.....
3.....	مدة الدراسة:.....
4.....	الدرجة العلمية للخريجين:.....
4.....	الرؤية:.....
4.....	الرسالة:.....
5.....	الأهداف:

5.....	القيم:
6.....	الهيكل التنظيمي للقسم:
7.....	أعضاء الهيئة التدريسية بالقسم
9.....	المهن والوظائف التي يتم تأهيل الخريجين لها :
10	نواتج التعلم المتوقعة لطلاب برنامج بكالوريوس الرياضيات
12	سمات خريجي برنامج الرياضيات
12	أولاً: التعلم والمعرفة.....
12	ثانياً: المسؤولية والكفاية.....
13	ثالثاً: التواصل والتعاون

14	الخطة الدراسية للبرنامج.....
15	مقررات الخطة الدراسية للبرنامج.....
19	المواد الاختيارية للبرنامج (مطلوب 24 وحدة تدريسية فقط).....
21	الخطة الدراسية المطورة للبرنامج.....
24	المواد الاختيارية للخطة المطورة.....
26	متطلبات الالتحاق بالبرنامج :
28	خدمات الارشاد الأكاديمي:.....
29	الحقوق والواجبات.....
29	أولاً: حقوق الطالب:.....

30	ثانياً: واجبات الطلاب:.....
33	المخالفات الطالبية:
33	أولاً: المخالفات العامة:
34	ثانياً: مخالفات الامتحانات:.....
35	العقوبات التأديبية:.....