



الدليل التعريفي لبرنامج الرياضيات
بكلية العلوم والدراسات الإنسانية بالدوادمي
جامعة شقراء

كلمة سعادة رئيس قسم الرياضيات : د. نادر متعب الرشدي

الحمد لله الذي علم بالقلم علم الانسان مالم يعلم، والصلاة والسلام على رسول الله وعلى اله وصحبه ومن تبعه بإحسان الى يوم الدين وبعد ...

يعد قسم الرياضيات في محافظة الدودامي 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 الإسهام في تخريج كوادر وطنية مؤهلة تأهيلا علميا متميزا، وكان ولايزال رافدا قويا لسوق العمل، مما كان له أثر إيجابي في دفع عجلة التنمية في المحافظة.

يمتلك قسم الرياضيات نخبة من أعضاء هيئة التدريس المؤهلين تأهيلا أكاديميا وعلميا عالي وحاصلي على أعلى الدرجات العلمية من جامعات عالمية عريقة ومرفومة وقد اسهموا بدورهم في إثراء حركة البحث العلمي، وذلك من خلال النشر في المجلات العلمية الكبرى.

ويتطلع 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 تحققه جامعته 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 مواصلة 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:

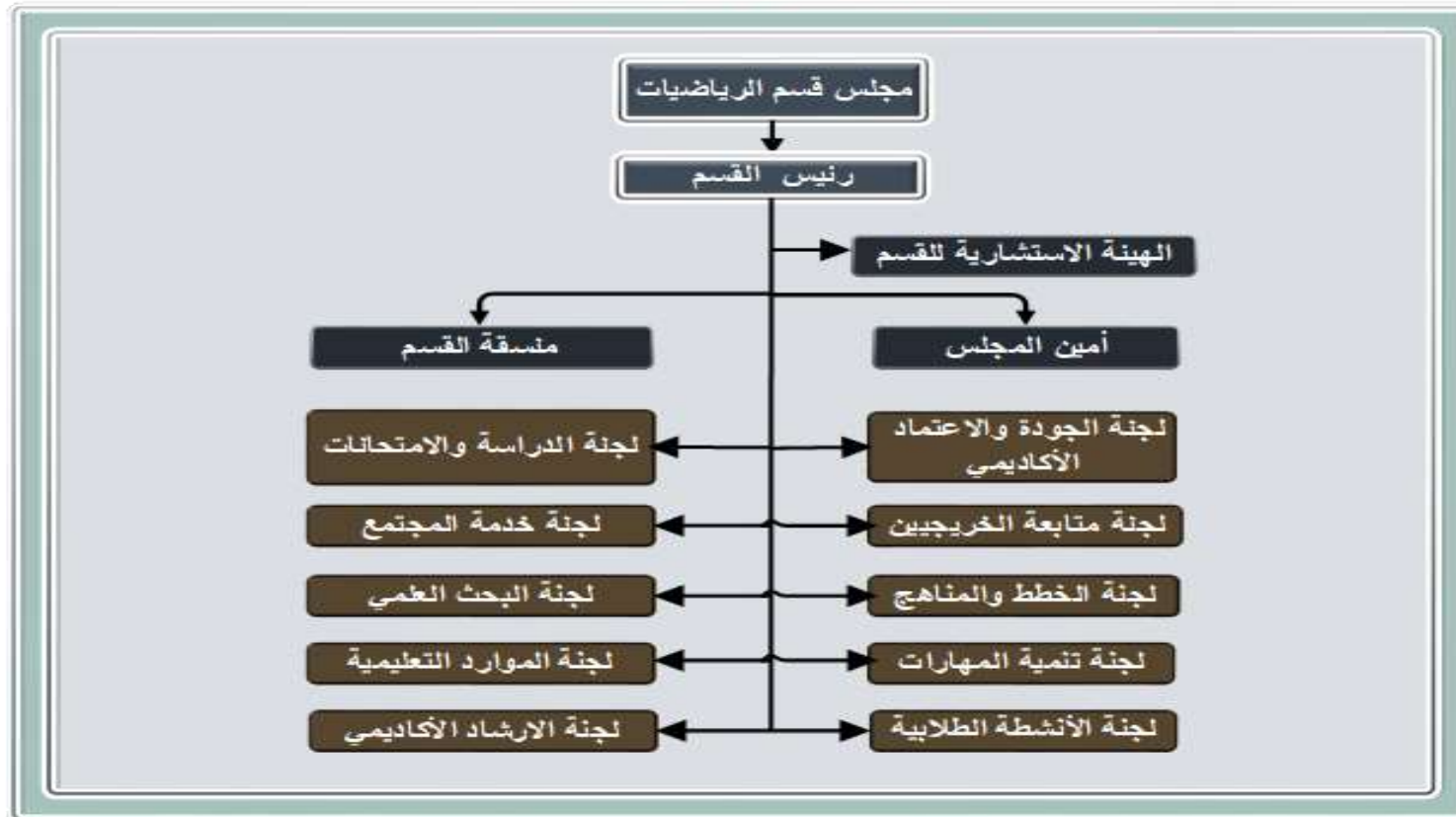
1. تقديم تعليم عالي الجودة في علوم الرياضيات يواكب المعايير الوطنية والدولية ويلبي احتياجات المجتمع.
2. رفع الكفاءة العلمية والمهنية لأعضاء هيئة التدريس وربط تطويرهم المهني باحتياجات البرنامج.
3. تخريج طلاب متميزين مجهزين بالمعرفة النظرية والمهارات العملية والتنافسية في مجالات الرياضيات والاحصاء.
4. 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 الرشدي	ذكر	دكتوراه	University of strathclyde	أستاذ مساعد	رياضيات	رياضيات تطبيقية
2	محمد أحمد السيد حرزالله	ذكر	دكتوراة	جامعة الزقازيق	أستاذ مشارك	رياضيات بحتة	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 بنونس	أستاذ مساعد	رياضيات	جبر و هندسة
5	شرف الدين العبيد على بشير	ذكر	دكتوراه	الزعيم الازهرى-السودان	أستاذ مساعد	الإحصاء	الاحصاء التطبيقي
6	محمد محمود ياقوت القللي	ذكر	دكتوراة	جامعة قناة السويس	أستاذ مساعد	الرياضيات البحتة	المعادلات تفاضلية
7	وحيد محمد سالم فائدي	ذكر	دكتوراه	جامعة تونس المنار	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	رياضيات مالية و اكتوبرية
8	رايد ماطر براهيم العتيبي	ذكر	دكتوراه	Durham University	أستاذ مساعد	العلوم الرياضية	احصاء
9	عماد يعقوب حامد ابر	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	احصاء مطبق على الاقتصاد و ادارة الاعمال
12	د. امل محمد احمد الشاعر	أنثى	دكتوراة	جامعة الازهر	أستاذ مساعد	الرياضيات	معادلات تفاضليه
13	طارق بدر الدين نبهاني	ذكر	دكتوراه	جامعة اكس مارسيليا - فرنسا	أستاذ مساعد	رياضيات	رياضيات تطبيقية

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

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

القيم والاستقلالية والمسؤولية

ق1	يلتزم بالقيم والمعايير المهنية، ومدونة السلوك الاخلاقية، وتمثّل المواطنة المسؤولة والتعايش مع الآخرين.
ق2	بناء خطط للتطوير الذاتي الأكاديمي والمهني، والعمل على تحقيقها بفاعلية، واتخاذ القرارات باستقلالية.
ق3	إدارة المهام والأنشطة، والعمل بطريقة مهنية واستقلالية بشكل تعاوني وبنّاء، وقيادة الفريق؛ للقيام بأداء مجموعة من المهام، للمشاركة الفعّالة في تطوير المجتمع.

سمات خريجي برنامج الرياضيات

أولاً: التعلم والمعرفة

1. **الإتقان المعرفي الرياضي:** يمتلك خريج برنامج الرياضيات معرفة عميقة وشاملة بالمفاهيم والمبادئ الرياضية الأساسية والتطبيقية، وقادر 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 والتعليمية، واتخاذ قرارات مبنية على التحليل الرياضي الدقيق والمقارنة المنهجية بين البدائل.

ثالثًا: 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

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

مقررات الخطة الدراسية للبرنامج

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

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

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	إجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة	نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)
	XXXرياض	مقرر اختياري من جدول 1 ب	اختياري		3	برنامج
	17 ساعة					
المستوى 5	104 سلم	أسس النظام السياسي في الإسلام	إجباري	-----	2	برنامج
	302 احص	الطرق الإحصائية	إجباري	212 احص	3	برنامج
	321 رياض	مبادئ الرياضيات المالية	إجباري	244 رياض	3	برنامج
	333 رياض	المعادلات التفاضلية العادية	إجباري	212 رياض	3	برنامج
	353 رياض	التحليل العددي	إجباري	244 رياض	3	برنامج
	XXXرياض	مقرر اختياري من جدول 1 ب	اختياري		3	برنامج
	17 ساعة					
المستوى 6	312 رياض	نظرية الاحتمال 2	إجباري	232 رياض + 212 احص	3	برنامج
	315 رياض	المعادلات التفاضلية الجزئية	إجباري	333 رياض	3	برنامج
	371 رياض	الرياضيات الاقتصادية والمالية	إجباري	321 رياض	3	برنامج

المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	إجباري أو اختياري	المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة	نوع المتطلب (جامعة / كلية / برنامج)
	361 احص	بحوث عمليات - 1 -	إجباري	212 احص	3	برنامج
	XXX رياض	مقرر اختياري من جدول اب	اختياري		3	برنامج
15 ساعة						
المستوى 7	335 رياض	تحليل المتجهات	إجباري	232 رياض	3	برنامج
	344 رياض	نظرية الزمر	إجباري	234 رياض + 244 رياض	2	برنامج
	383 رياض	تحليل حقيقي	إجباري	232 رياض	3	برنامج
	488 رياض	مشروع تخرج -1-	إجباري	-----	2	برنامج
	XXX رياض	مقرر اختياري من جدول اب	اختياري		3	برنامج
	XXX رياض	مقرر اختياري من جدول اب	اختياري		3	برنامج
16 ساعة						
المستوى 8	473 رياض	توبولوجي	إجباري	383 رياض	3	برنامج
	475 رياض	الهندسة التفاضلية	إجباري	335 رياض	3	برنامج

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

المواد الاختيارية للبرنامج (مطلوب 24 وحدة تدريسية فقط)

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

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

الخطة الدراسية المطورة للبرنامج

وبدأ 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.

وتفصيل 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 رياض	
متطلب جامعة	2	لا يوجد	إجباري	مهارات جامعية	1201 نهج	
متطلب كلية	3	لا يوجد	إجباري	أحياء عامة	1301 حيا	
متطلب كلية	3	لا يوجد	إجباري	حساب التفاضل والتكامل 1	1307 رياض	
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	إجباري	مهارات الحاسب الآلي	1301 تقن	المستوى 2
متطلب كلية	3	لا يوجد	إجباري	كيمياء عامة 1	1301 كيم	
متطلب كلية	4	1307 رياض	إجباري	فيزياء عامة 1	1401 فيز	
متطلب برنامج	4	1307 رياض	إجباري	أسس الرياضيات	1412 رياض	
	2	لا يوجد	اختياري	مقرر اختياري من جدول 1 ب		
متطلب كلية	2	1301 تقن	إجباري	مقدمة في لغة البايثون	1202 عال	المستوى 3
متطلب كلية	3	1307 رياض	إجباري	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	1304 رياض	
متطلب كلية	3	1307 رياض	إجباري	حساب التفاضل والتكامل 2	1308 رياض	
متطلب برنامج	3	1307 رياض	إجباري	البرمجة الرياضية	2315 رياض	
متطلب برنامج	3	1412 رياض	إجباري	الجبر الخطي 1	2316 رياض	
متطلب جامعة	2	١٤١٢ رياض	إجباري	نظرية الأعداد	2318 رياض	المستوى 4
متطلب برنامج	3	1308 رياض	إجباري	حساب التفاضل والتكامل (3)	1310 رياض	
متطلب برنامج	3	1304 رياض + 1308 رياض	إجباري	نظرية الاحتمال 1	2313 رياض	
متطلب برنامج	3	2316 رياض	إجباري	التحليل العددي	2317 رياض	
متطلب برنامج	3	1308 رياض	إجباري	المعادلات التفاضلية العادية	2319 رياض	
متطلب برنامج	3	2316 رياض	إجباري	بحوث العمليات	2321 رياض	المستوى 5
متطلب برنامج	3	2316 رياض	إجباري	نظرية الزمر	2322 رياض	
متطلب برنامج	3	2313 رياض	إجباري	الطرق الإحصائية	3320 رياض	
متطلب برنامج	3	2322 رياض	إجباري	الحلقات والحقول	3327 رياض	
متطلب برنامج	3	2316 رياض	إجباري	الرياضيات المالية	3328 رياض	
متطلب برنامج	3	1310 رياض	إجباري	تحليل المتجهات	3323 رياض	

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

المواد الاختيارية للخطة المطورة

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

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

جدول 3 ب

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

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 أكاديمية أو سلوكية من جامعة أو أي مؤسسة تعليمية، وإذا تبين عدم صحة المعلومات المقدمة يتم إلغاء قبوله.
- اللياقة الصحية للطالب/ الطالبة.
- الحصول على نتيجة اختبار القدرات العامة شرط أساسي لجميع المتقدمين.
- لا يُقبل من هو على رأس العمل إلا بقرار إيفاد من جهة عمله.
- الحد الأدنى للنسبة المكافئة هو (70%)، وتُحسب 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.
- يُوزَّع الطلاب على أعضاء هيئة التدريس بحيث لا يقل عدد الطلاب عن 30 ولا يزيد عن 50 لكل عضو هيئة تدريس.
- تُنشر أسماء الطلاب وبياناتهم على صفحة عضو هيئة التدريس في موقع الجامعة، وتُستخدم 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 والساعات 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 للقسم والجدول 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 يتيح نظام الدراسة والقبول والتسجيل، وذلك خلال الفترة المحددة والمعلن عنها للطلاب.
- تأجيل الدراسة أو الاعتذار عن الاستمرار فيها بعذر تقبله جهة الاختصاص.

- 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 الطلاب:

- الانتظام في الدراسة والقيام بكافة المتطلبات الدراسية في ضوء القواعد والمعايير المتبعة والمنظمة لبدء الدراسة ونهايتها، والتحويل والتسجيل والاعتذار والتأجيل والحذف 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 بعذر 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 الانتحال 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 انتهاكها أو تقديم وثائق مزورة للحصول على أي حق أو ميزة خلافاً لما تنص عليه الأحكام ذات العلاقة.
- يجب على الطالب تحديد موعد مع مرشده 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 مرشده 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 مرشده 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 صفراً في المقرر الذي ارتكب فيه المخالفة.
- كل طالب أو طالبة يُضبط ومعه في قاعة الامتحان ما له علاقة بالمقرر، يُحرم من متابعة الامتحان في مقررين متبقيين ويُعطى 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 تفتيشه.
- إذا تكررت من الطالب أو الطالبة أي مخالفة امتحانية صُدر بموجبها عقوبة، يُلغى قيده ويفصل من الكلية نهائياً.

العقوبات التأديبية:

- التنبيه شفهيًا 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 الرشيد
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 الطلاب:.....

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