KINGDOM OF SAUDI ARABIA
Ministry of Education
NAJRAN UNIVERSITY
College of Science & Arts
Department of Mathematics

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة نجران
كلية العلوم والآداب
قسم الرياضيات

دليل الطالب

برنامج بكالوريوس العلوم في الرياضيات

عميد الكلية

د. محسن بن علي الهمامي

رئيسة القسم

د. منال بنت مفرح القحطاني

محتويات الدليل

م	
1	كلمة رئيس القسم
2	نشأة القسم
3	رسالة وأهداف البرنامج
4	مخرجات تعلم البرنامج
5	الشروط العامة لتسجيل وقبول الطلاب
6	الدرجات العلمية التي يمنحها القسم
7	الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الرياضيات
8	خطة توزيع المقررات
9	مفردات المقررات
10	لائحة الدراسة والاختبارات للمرحلة الجامعية
11	أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بقسم الرياضيات

الحمد لله رب العالمين القائل في محكم التنزيل:{ **كَمَا أَرْسَلْنَا فِيكُمْ رَسُولًا مِنْكُمْ يَتْلُو عَلَيْكُمْ ءَايَاتِنَا وَيُزَكِّيكُمْ وَيُعَلِّمُكُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَيُعَلِّمُكُمْ مَا لَمْ تَكُونُوا تَعْلَمُونَ (151)**} (البقرة)، والصلاة والسلام على سيدنا محمد سيد العلماء وسيد الأولين والآخرين رسول رب العالمين وعلى آله وصحبه أجمعين.

أما بعد،

تعتبر الجامعات المكان الرئيسي الذي يهيأ المجتمع للانسجام مع الخطط التنموية والاستراتيجية وهي الجهة القادرة على احتواء المستجدات التقنية وتهيئة المجتمع للتعامل معها بهدف تطوير المجتمعات وتوجيهها في مختلف مجالات الحياة، ولتحقيق مهمة الجامعات خضعت مناهج التدريس لمراجعات كثيرة عالجت ربط الأصول النظرية بالتطبيقات العملية وإكساب الطلاب أحدث الإنجازات التقنية وتزويدهم بالمعلومات والمعارف الحديثة في مجال تخصصهم.

وفي جامعة نجران، كان لابد من سد الثغرة بين الدراسات النظرية والتطبيقات العملية، وكان هذا الأساس وراء إنشاء قسم الرياضيات التي يتمحور اهتمامه بتعليم الطلاب باستخدام مهارات التعليم والتفكير المنطقي والبحث والتحليل والتقنيات الحديثة وتدريب الطلاب قبل تخرجهم للمشاركة في التنمية للبلاد.

وبناءً على قرار مجلس القسم بتعديل دليل القسم، بما يتماشى مع التطورات المتلاحقة التي تشهدها الجامعات السعودية بصورة عامة وجامعة نجران بصورة خاصة.

ويهدف هذا الدليل إلى التعريف بالقسم وطبيعة الدراسة فيه ومتطلباتها، مما يساعد على اتخاذ القرارات المناسبة فيما يتعلق باختيار التخصص العلمي وتطبيق اللوائح والأنظمة الدراسية. ولا يفوتني أن أقدم جزيل الشكر للأخوة أعضاء هيئة التدريس بالقسم الذين أسهموا في إعداد هذا الدليل وانجازه والذي نأمل أن يمثل وسيلة جيدة لتحسين المخرجات.

د. منال بنت مفرح القحطاني
رئيسة القسم

اسم البرنامج: بكالوريوس العلوم في الرياضيات

نشأة القسم:

أنشئ القسم عقب صدور قرار تأسيس كلية العلوم والآداب في العام الجامعي 1427/1426 هـ وألتحق ببرنامج البكالوريوس بالقسم 6 طالبات، وفي العام 1430/1429هـ ألتحق ببرنامج البكالوريوس - فرع البنين 48 طالب. وفي العام الدراسي 1431/1430هـ أقر مجلس القسم الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير علوم بالرياضيات، حيث بدأ القسم بتنفيذ الخطة الدراسية في الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1432/1431هـ.

عنوان المراسلة:

صندوق بريد: جامعة نجران - نجران – المملكة العربية السعودية
البريد الإلكتروني: mathdep@nu.edu.sa

أهمية البرنامج:

يعتبر برنامج بكالوريوس العلوم في الرياضيات أحد ركائز العلوم الأساسية الهامة للأسباب الآتية:

1- تلبية حاجة المجتمع للمعلمين والمعلمات في المراحل التعليمية المختلفة بعد ان يجتاز الخريج برنامج تأهيل تربوي.
2- إعداد كوادر مؤهلة لمواصلة الدراسات العليا في مجال الرياضيات.
3- تلبية الاحتياجات والتطورات الوطنية ومواكبة متطلبات التنمية.

رسالة البرنامج:

إعداد كوادر متخصصة في علوم الرياضيات تلبي احتياجات سوق العمل وقادرة على حل مشكلاته مستخدمة مهاراتها في البحث العلمي.

أهداف القسم:

1- تزويد الطلبة بالمفاهيم والنظريات الأساسية في الرياضيات.
2- تنمية قدرات الطلبة على التعلم الذاتي المستمر.
3- إكساب الطلبة بعض المهارات العقلية (التفكير المنطقي، التحليل، التعليل، حل المشكلات،).
4- اكساب الطلبة مهارات البحث العلمي في مجال الرياضيات.
5- تمكين الطلبة من التعامل مع النماذج الرياضية والبيانات الاحصائية وتطبيقاتها في خدمة المجتمع.

نو اتج تعلم البرنامج:

المعارف:	
ع 1	إظهار المعرفة للحقائق والمفاهيم الأساسية في الرياضيات والاحصاء.
المهارات:	
م 1	حل المشكلات الرياضية البحتة والتطبيقية.
م 2	صياغة البراهين الرياضية بشكل واضح وصريح
م 3	تركيب تقنيات رياضية متعددة لحل المسائل الرياضية.
م 4	تقديم الأفكار الرياضية بوضوح شفوياً وكتابةً وصياغة بعضها في قوالب بحثية.
م 5	استخدام البرامج الرياضية المخصصة لحل المسائل المختلفة.
القيم والاستقلالية والمسؤولية:	
ق 1	العمل مع فريق وتحمل المسؤولية والالتزام بقيم المجتمع
ق 2	الاستقلالية والتعلم الذاتي المستمر

نظام التسجيل والقبول

الشروط العامة لتسجيل وقبول الطلاب:

1. يشترط لقبول الطالب المستجد في قسم الرياضيات الآتي:

ب- أن يكون حاصلا على شهادة الثانوية العامة القسم العلمي أو ما يعادلها من داخل المملكة أو من خارجها.

ت- ألا يكون قد مضى على حصوله على الثانوية العامة أو ما يعادلها مدة تزيد على خمس سنوات ويجوز الاستثناء بتوجيه من مدير الجامعة.

ث- أن يكون حسن السيرة والسلوك.

ج- أن يجتاز بنجاح أي اختبار أو مقابلة شخصية يراها مجلس القسم.

ح- أن يكون لائقاً طبياً.

خ- أن يحصل على موافقة من مرجعه بالدراسة إذا كان يعمل في أي جهة حكومية أو خاصة.

د- أن يستوفي أي شروط أخرى يحددها مجلس القسم وتعلن وقت التقديم.

ذ- ألا يكون مفصولا من جامعة أخرى لأسباب تأديبية أو تعليمية.

2. تكون المفاضلة بين المتقدمين ممن تنطبق عليهم جميع الشروط وفقاً لدرجاتهم في اختبار الشهادة الثانوية العامة والمقابلة الشخصية واختبارات القبول إن وجدت.

مدة البرنامج بالسنوات والدرجة الممنوحة:

1	مدة البرنامج	أربع سنوات
2	عدد المستويات الدراسية	8 مستويات دراسية
3	مسمى الدرجة العلمية الممنوحة	بكالوريوس العلوم في الرياضيات

لغة التدريس بالبرنامج: اللغة العربية

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الرياضيات:

متطلبات الحصول على الدرجة العلمية:

إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:	128 وحدة دراسية
إجمالي عدد ساعات التعلم الفعلية:	128 ساعة
المستوي الذي تقدم فيه الخبرة الميدانية/التدريب الميداني (ان وجد):	لا توجد خبرة ميدانية
الساعات الفعلية للخبرة الميدانية/ التدريب الميداني (إن وجد):	-
عدد الوحدات المعتمدة للخبرة الميدانية/التدريب الميداني (إن وجد):	-
عدد الوحدات المعتمدة للمشروع البحثي / مشروع التخرج (للبكالوريوس):	3 وحدات
عدد الوحدات المعتمدة للرسالة أو المشروع البحثي (للدراسات العليا):	لا ينطبق
عدد ونسبة وحدات متطلبات الجامعة:	14 (10.94%).
عدد ونسبة وحدات متطلبات الكلية:	18 (14.06%)
عدد ونسبة الوحدات المعتمدة متطلبات القسم من إجمالي وحدات البرنامج:	9 (7.03%)
عدد ونسبة الوحدات المعتمدة للتخصص من إجمالي وحدات البرنامج:	87 (67.97%)
عدد الوحدات المعتمدة للمقررات الإجبارية:	128
عدد الوحدات المعتمدة للمقررات الاختيارية:	4
عدد الوحدات المعتمدة للمقررات الحرة:	لا يوجد
هل يشترط البرنامج سنة تحضيرية (نعم : لا):	لا يشترط
عدد الوحدات المعتمدة للسنة التحضيرية المحتسبة ضمن وحدات البرنامج	لا يوجد

توزيع المقررات على المستويات الدراسية:

متطلبات الجامعة الاجبارية University Requirements			
رقم ورمز المقرر Course number and code	اسم المقرر Course Title	عدد الوحدات المعتمدة No. of Credit Units	المستوي Level
201عرب-2	المهارات اللغوية	2	2
111سلم-2	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	2	2
112سلم-2	الثقافة الإسلامية (2)	2	3
113سلم-2	الثقافة الإسلامية (3)	2	4
202عرب-2	التحرير العربي	2	4
114سلم-2	الثقافة الإسلامية (4)	2	5
اجمالي عدد الوحدات المعتمدة		12	

متطلبات الكلية Faculty Requirements			
رقم ورمز المقرر Course number and code	اسم المقرر Course Title	عدد الوحدات المعتمدة No. of Credit Units	المستوي Level
101حال	حاسب آلي	3	1
102نجل-3	نصوص لغوية	3	1
101ريض	حساب التفاضل	4	1
101فيز	مقدمة في علم الفيزياء	4	1
101كيم-4	الكيمياء العامة-1	4	2
101حيا-4	أحياء عامة	4	3
301 ترب-3	مهارات الاتصال	3	6
اجمالي عدد الوحدات المعتمدة		25	

متطلبات الكلية Faculty Requirements			
رقم ورمز المقرر Course number and code	اسم المقرر Course Title	عدد الوحدات المعتمدة No. of Credit Units	المستوي Level
121احص-3	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	3	2
322احص-3	نظرية الاحتمالات	3	5
323احص-3	احصاء رياضي	3	6
اجمالي عدد الوحدات المعتمدة		25	

متطلبات التخصص Specialization Requirements			
رقم ورمز المقرر	اسم المقرر Course Title	عدد الوحدات المعتمدة	المستوي Level

	No. of Credit Units		Course number and code
1	3	أسس رياضيات	111ريض-3
2	3	حساب التكامل	112ريض-3
1	4	مقدمة في علم الفيزياء	101فيز-4
2	3	استاتيكا	151ريض-3
3	3	جبر خطي (1)	261ريض-3
3	3	حساب تفاضل وتكامل متقدم	213ريض-3
3	3	معادلات تفاضلية (1)	240ريض-3
4	3	جبر خطي (2)	262ريض-3
3	3	هندسة تحليلية	231ريض-3
4	3	معادلات تفاضلية (2)	242ريض-3
4	3	هندسة اقليدية ولا اقليدية	232ريض-3
4	3	نظرية الأعداد	263ريض-3
5	3	معادلات تفاضلية جزئية	343ريض-3
5	3	ديناميكا	352ريض-3
5	3	تحليل حقيقي (1)	371ريض-3
5	3	جبر مجرد (1)	364ريض-3
6	3	تحليل حقيقي (2)	372ريض-3
6	3	طرائق رياضية	344ريض-3
6	3	برمجيات رياضية	314ريض-3
6	3	جبر مجرد (2)	365ريض-3
7	3	ديناميكا موائع	353ريض-3
8	3	تاريخ الرياضيات	315ريض-3
7	3	تبولوجي عام	473ريض-3
8	3	هندسة تفاضلية	433ريض-3
7	3	تحليل مركب	476ريض-3
7	3	تحليل عددي (1)	474ريض-3
7	3	مشروع تخرج	480ريض-3
8	3	تحليل عددي (2)	475ريض-3
8	3	نظرية البيانات	454ريض-3
8	3	تحليل دالي	477ريض-3
	87	اجمالي عدد الوحدات المعتمدة	

الخطة الدراسية موزعة على المستويات الدراسية:

المستوى الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب
		ن	ع	ث	معتمدة	
111ريض-3	أسس رياضيات	3			3	
101ريض-4	حساب التفاضل	3	1		4	
102نجل-3	نصوص لغوية	3			3	
101حال-3	حاسب آلي 1	2	1		4	
101فيز-3	مقدمة في علم الفيزياء	3	1		4	
الإجمالي		14	3	0	17	

المستوى الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب
		ن	ع	ث	معتمدة	
112ريض-3	حساب التكامل	3			3	101ريض-4
121احص-3	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3			3	
151ريض-3	استاتيكا	3			3	
101كيم-3	الكيمياء العامة 1	3	1		4	
111سلم-2	المدخل الى الثقافة الاسلامية	2			2	
201عرب-2	المهارات اللغوية	2			2	
الإجمالي		16	1	0	17	

المستوى الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب
		ن	ع	ث	معتمدة	
213ريض-3	حساب تفاضل وتكامل متقدم	3			3	112-ريض-3
231ريض-3	هندسة تحليلية	3			3	
240ريض-3	معادلات تفاضلية (1)	3			3	
261ريض-3	جبر خطي (1)	3			3	111ريض-3
101حيا-4	احياء عامة	3	1		4	
112سلم-2	الثقافة الإسلامية 2	2			2	
الإجمالي		**17**	**1**	**0**	**18**	

المستوى الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب
		ن	ع	ث	معتمدة	
242-ريض-3	معادلات تفاضلية (2)	3			3	240-ريض-3
232-ريض-3	هندسة اقليدية ولا اقليدية	3			3	
263-ريض-3	نظرية الأعداد	3			3	
262-ريض-3	جبر خطي (2)	3			3	261-ريض-3
101-حيا-4	احياء عامة	3	1		4	
202عرب-2	التحرير العربي	2			2	
الإجمالي		**15**	**1**	**0**	**16**	

المستوى الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب
		ن	ع	ث	معتمدة	
343-ريض-3	معادلات تفاضلية جزئية	3			3	240-ريض-3
322-احص-3	نظرية الاحتمالات	3			3	121احص-3
352-ريض-3	ديناميكا	3			3	151احص-3
713-ريض-3	تحليل حقيقي (1)	3			3	101-ريض-3
364-ريض-3	جبر مجرد (1)	3			3	
114سلم-2	الثقافة الإسلامية 4	2			2	
الإجمالي		**17**	**0**	**0**	**17**	

المستوى السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب
		ن	ع	ث	معتمدة	
372-ريض-3	تحليل حقيقي (2)	3			3	371-ريض-3
314-ريض-3	برمجيات رياضية	2	1		3	
365-ريض-3	جبر مجرد (2)	3			3	364-ريض-3
323-إحص-3	إحصاء رياضي	3			3	322احص-3
301ترب-3	مهارات التفكير والاتصال	3			3	
344-ريض-3	طرائق رياضية	3			3	240-ريض-3
الإجمالي		16	1	0	17	

المستوى السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب
		ن	ع	ث	معتمدة	
473-ريض-3	تبولوجي عام	3			3	371-ريض-3
453-ريض-3	ديناميكا موائع	3			3	
474-ريض-3	تحليل عددي (1)	2	1		3	314-ريض-3
476-ريض-3	تحليل مركب	3			3	371-ريض-3
480-ريض-3	مشروع تخرج	3			3	90 وحدة
الإجمالي		**14**	**1**	**0**	**15**	

المستوى الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	توزيع الوحدات الدراسية				المتطلب
		ن	ع	ث	معتمدة	
475-ريض-3	تحليل عددي (2)	2	1		3	474-ريض-3
454-ريض-3	نظرنة البيانات	3			3	
433-ريض-3	هندسة تفاضلية	3			3	
477-ريض-3	تحليل دالي	3			3	372-ريض-3
415-ريض-3	تاريخ الرياضيات	3			3	
الإجمالي		**14**	**1**	**0**	**15**	

التوصيف المختصر للمقررات:Concise courses description

(نبذة مختصرة عن كل مقرر دراسي تشمل أهدافه وموضوعاته وأهم المراجع):

(Brief summary of each course includes objectives, contents, and the most important references)

مقررات المستوى الأول (Courses of level 1)

101حال-3	**مقدمة في الحاسب الآلي**	**عدد الوحدات 3 (2 + 2)**

موضوعات المقرر:

أ. الجانب النظري ويشمل ما يلي (تعريف الحاسب، الأنواع المختلفة للحاسبات: الحاسب الرقمي، الحاسب التماثلي، حاسب الأغراض العامة، حاسب الأغراض الخاصة، الحاسب المختلط، مجالات تطبيقات الحاسب، معمارية الحاسب، المكونات المادية للحاسب: وحدات الإدخال / الإخراج، وسائط التخزين، أنواع ذاكرة الحاسب، وحدة الحساب والمنطق، برمجيات الحاسب، تطوير البرمجيات ولغات البرمجة، الاتصالات وربط الحاسبات، تطوير النظم و إدارة المعلومات، نظم إدارة قواعد البيانات وتطبيقاتها، جرائم الحاسبات وطرق التأمين، تأثير الحاسبات على صحة الإنسان، أنظمة الاعداد، مقدمة في الخوارزميات.

ب. الجانب العملي ويشمل (تطبيق برامج وحل مسائل في المختبرات لتعميق فهم الدروس النظرية، كما يمكن لمدرس النظري تفصيل هذا الجانب) مقدمة في البرمجة بإحدى اللغات البرمجية)

ت. تكاليف مطلوبة تشمل وظائف تعطى للطلاب

111ريض-3	**أسس الرياضيات**	**عدد الوحدات 3 (3 + 0)**

موضوعات المقرر:

مبادئ المنطق الرياضي، مقدمة في نظرية المجموعات، حاصل الضرب الديكارتي والعلاقات، التطبيقات، طرائق البرهان، المتراجحات، مقدمة في البنى الجبرية.

101 ريض-4	**حساب التفاضل**	**عدد الوحدات 4 (3 + 2)**

موضوعات المقرر:

الأعداد الحقيقية، الدوال الحقيقية، الدوال الأساسية ومعكوساتها، النهايات، الاتصال، الاشتقاق، تطبيقات المشتقات، نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة، دراسة تغيرات الدالة، مسائل تطبيقية، مفكوك تايلور الثانية، التقعر، نقاط الانقلاب، الخطوط التقاربية، رسم المنحنيات، مسائل القيم القصوى التطبيقية.

101 فيز-4	**فيزياء عامة**	**عدد الوحدات 4 (3 + 2)**

موضوعات المقرر:

يشتمل المقرر على المفاهيم الأساسية لعلم الفيزياء كالمتجهات وخواص السوائل وانسيابها ومبادئ الحرارة والكهرباء الساكنة والمتحركة والصوت والضوء كما يشمل على عدد من التجارب العملية تغطي جميع المفاهيم الأساسية.

102نجل-3	نصوص لغوية	عدد الوحدات 3 (3 + 0)

The course content:

This course emphasizing the basic communicative structures of English (the simple sentence, question sentence, comprehension. This is an integrated course in developing reading skills to facilitate reading comprehension of students to become successful, independent readers. Islamically and Arab sensitive texts drawn from a variety of genres will be used to expose students to events and issues outside of the classroom, and to provide them with the material with which to practice their reading skills.

مقررات المستوى الثاني Courses of level 2

201عرب-2	مهارات لغوية	عدد الوحدات 2 (2 + 0)

موضوعات المقرر:

مراجعة عامه على قواعد الإعراب:

1. أقسام الكلمة، المبني المرفوعات والمنصوبات والمجرورات، أبواب الإعراب بالنيابة. الإعراب الظاهر والإعراب التقديري
2. أحكام العدد
3. دلالات الألفاظ. العموم والخصوص في دلالات الألفاظ. أوزان الأفعال ودلالاتها.
4. تحرير اللغة من الجمود والفوضى (قضية الأخطاء الشائعة).
5. المعجمات اللغوية، وكيفية البحث عن الألفاظ في المعجمات.
6. اللغة العربية تخصص واحد (لمحة عن تكامل علوم العربية).
7. من أعلام العربية: الخليل بن احمد، سيبويه. ابن قتيبة، ابن جني، ضياء الدين بن كثير.

111سلم-2	ثقافة اسلامية (1)	عدد الوحدات 2 (2 + 0)

موضوعات المقرر:

أولا: الثقافة الإسلامية

ثانيا: الخصائص العامة للإسلام (المراد بالخصائص، تعريف الإسلام، المناهج الموجودة على وجه الأرض).

ثالثا: العقيدة الإسلامية: تعريفها وبيان أهميتها، منهج تلقي العقيدة الإسلامية والاستدلال عليها.

رابعا: أركان الإيمان.

3-ريض151	إستاتيكا	عدد الوحدات 3 (3 + 0)

الهدف الرئيس للمقرر:

دراسة المبادئ الرئيسية للمتجهات وتطبيقاتها في حل بعض مسائل ايجاد المحصلة للقوى المستوية والعزوم وكذلك حل مسائل اتزان القوى للأجسام الخشنة والملساء. وكذلك دراسة مبدأ الشغل الافتراضي واستخدامه في حل بعض مسائل اتزان القوى المستوية. وأخيرا تعيين مركز الثقل لبعض الأجسام المنتظمة وغير المنتظمة.

موضوعات المقرر:

المتجهات، محصلة القوى، اتزان القوى المستوية الملساء والخشنة، الاستاتيكا الفراغية، مركز الثقل، الشغل الافتراضي، استاتيكا الموائع.

3-ريض112	حساب التكامل	عدد الوحدات 3 (3 + 0)

الهدف الرئيس للمقرر:

نهاية هذا المقرر سيكون الطالب قادرا على تعريف مفهوم التكامل واهم تطبيقاته، وحساب التكاملات بطرق المختلفة وكذلك تطبيق التكاملات في عدة مجالات.

موضوعات المقرر:

التكامل المحدد باستخدام مجموع ريمان، خواص التكامل المحدد، تكامل الدوال الأساسية، طرق التكامل (التعويض – التجزئة - الكسور الجزئية - اكمال المربع - التعويضات المثلثية -التعويضات الخاصة، ...)، نظرية القيمة المتوسطة في التكامل، النظرية الأساسية في حساب التفاضل والتكامل، التكاملات المعتلة، تطبيقات التكامل المحدد (حساب المساحات - حساب مساحات السطوح - حجوم الاجسام الدورانية - حساب طول قوس لمنحنى).

3-احص121-	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر

الهدف الرئيس هو معرفة المفاهيم الأساسية المتعلقة بمبادئ الإحصاء ومبادئ نظرية الاحتمالات مع نقل الطالب من مرحلة الوصف إلى مرحلة اتخاذ القرارات وحل المشكلات.

موضوعات المقرر:

مقدمة (أهمية علم الاحصاء واستخداماته – تعريف الاحصاء – البيانات الاحصائية– مصادرها- طرق جمعها –المجتمع والعينة – المعلمة والإحصاء)، عرض البيانات الاحصائية ووصفها (التوزيعات التكرارية – التكرارات النسبية – التوزيع التكراري المتجمع– تمثيل التوزيعات التكرارية بيانيا– أشكال التوزيعات التكرارية– نبذه عن العينات ومميزاتها وخطوات تصميمها)، مقاييس النزعة المركزية(الوسط الحسابي – الوسط الهندسي – الوسط التوافقي – الوسيط – المنوال – العلاقة بين الوسط الحسابي والوسيط والمنوال – العشريات والربيعيات والمعينات)، مقاييس التشتت (المدى – نصف المدى الربيعي– الانحراف المتوسط – التباين – الانحراف المعياري)، مقاييس التغير والالتواء والتفلطح والانحدار(معامل الاختلاف – معامل التغير الربيعي – معامل بيرسون للالتواء – معامل الالتواء الربيعي – معامل الالتواء المئينين– معامل التفلطح – الانحدار والارتباط الخطي)، مقدمة في الاحتمالات (مبدأ العد - مفهوم الاحتمال – تعريفات أساسيه – مسلمات الاحتمال- الحوادث العشوائية والعلاقات بينها – قوانين أساسية لحساب قيمة الاحتمال – الاحتمال الشرطي – استقلال الحوادث – قاعدة ومبرهنة بيز).

101كيم-4	**كيمياء عامة**	**عدد الوحدات 4 (3 + 2)**

موضوعات المقرر:

الجانب النظري:

الحسابات الكيميائية - النظام الدولي للوحدات - الصيغ الكيميائية - حسابات المعادلات الكيميائية، النظرية الذرية-طيف الانبعاث-نظرية بوهر لذرة الهيدروجين-فرض دبروجلي. الحالة الغازية - قوانين الغازات المثالية - معادلة الحركة الجزيئية - معادلة فان ديرفالز - إسالة الغازات، الحالة السائلة: الخواص العامة للسوائل مثل التبخر- الضغط البخاري - التوتر السطحي – اللزوجة.

المحاليل: أنواعها - طرق التعبير عن التركيز - محاليل سائل في سائل - محاليل تامة الامتزاج - امتزاج جزئي - عديمة الامتزاج. الخواص المجمعة للمحاليل: الانخفاض في الضغط البخاري - الارتفاع في درجة الغليان - الانخفاض في درجة التجمد - الضغط الأسموزى. الاتزان الكيميائي: التفاعلات العكسية وغير العكسية - قانون فعل الكتلة - طرق التعبير عن ثابت الاتزان - العلاقة بين KC , Kp - العوامل المؤثرة على الاتزان الكيميائي "مبدأ لوشاتيليه " الاتزان الأيوني - نظريات الأحماض والقواعد -حساب ثابت الاتزان لمحاليل الكتروليتات ضعيفة - حساب الأس الهيدروجيني - تميـــؤ الأملاح - تأثير الأيون المشترك - ثابت الاتزان للأحماض عديدة البروتونات. مقدمة في الكيمياء العضويه.

الجانب العملي:

التعرف على بعض العناصر ورموزها وخواصها الفيزيائية مع تصنيفها.

التعرف على الشقوق الحامضية: الأيونات التالية: CO_3^{2-} , HCO_3^- , SO_3^{2-} , $S_2O_3^{2-}$

التعرف على الشقوق الحامضية: الأيونات التالية: Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-}

التعرف على الشقوق القاعدية: الكاتيونات

Ag^+ , Pb^{2+} , Cu^{2+} , Cd^{2+} , Fe^{3+} , Al^{3+}

التعرف على الشقوق القاعدية: الكاتيونات

Co^{2+} , Ni^{2+} , Ca^{2+} , Ba^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+

التعرف على الشق الحامضي والقاعدي لأملاح مجهولة.

التجارب المميزة لبعض الأيونات والكاتيونات.

التعرف على الأملاح في ستة محاليل مجهولة، تعيين الثابت العام للغاز المثاليR, قانون شارل وتعيين الصفر المطلق، تعيين حرارة الذوبانية، تعيين الكثافة لجسم صلب وسائل.

تعيين الوزن الجزيئي لمادة عن طريق الانخفاض في درجة التجمد

مقررات المستوى الثالث:

261ريض-3	جبر خطي (1)	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر

في نهاية هذا المقرر سيكون الطالب قادرا على التعامل مع المفاهيم الأساسية والمهارات في مصفوفات الجبر، وحل أنظمة المعادلات الخطية.

موضوعات المقرر:

جبر المصفوفات (العمليات على المصفوفات، بعض أنواع المصفوفات، الاختزال الصفي للمصفوفات، معكوس المصفوفة). المحددات (حساب المحدد وخواصه، المصفوفات المرافقة، إيجاد معكوس مصفوفة). أنظمة المعادلات الخطية وحلولها (أنظمة المعادلات الخطية المتجانسة وغير المتجانسة، الشكل المصفوفي لأنظمة المعادلات الخطية، طرائق حل أنظمة المعادلات الخطية: طريقة الحذف، طريقة جاوس - جوردن، باستخدام المعكوس، طريقة الاختزال، طريقة كرايمر).

213ريض-3	حساب التفاضل والتكامل المتقدم	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

في نهاية هذا المقرر سيكون الطالب قادرا على تعريف الدوال في أكثر من متغير ويوجد المشتقات الجزئية ويجري التكاملات المتعددة وتطبيقاتها.

موضوعات المقرر:

الدوال في أكثر من متغير، النهايات، الاتصال، المشتقات الجزئية، قانون السلسلة، متسلسلة تايلور لدوال ذات متغيرين، القيم القصوى للدوال في أكثر من متغير، عوامل لاجرانج، الإحداثيات الديكارتية والاسطوانية والكروية، التكامل الثنائي وتطبيقاته، التكامل الثلاثي وتطبيقاته، نظريات جرين وستوكس وجاوس.

231ريض-3	هندسة تحليلية	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بالأفكار الأساسية حول الهندسة التحليلية المستوية والمجسمة، وتزويدهم بخصائص العلاقات بين الأشكال الهندسية المختلفة.

موضوعات المقرر:

نظام الإحداثيات (الإحداثيات الكارتيزية والقطبية، المسافة بين نقطتين، نقطة تقسيم المسافة بين نقطتين). **معادلة الخط المستقيم في المستوى** (الأشكال المختلفة لمعادلة الخط المستقيم، المسافة بين نقطة ومستقيم. العلاقة بين خطين مستقيمين). **الدائرة**: التعريف والمعادلة والحالات الخاصة. الأشكال المختلفة لمعادلة الدائرة. العلاقة بين الخط المستقيم والدائرة). **القطوع المخروطية** (القطع المكافئ والزائد والناقص، بعض الخصائص الهندسية للقطوع المخروطية، معادلة المماس والعمودي لمنحنى، الشكل العام لمعادلة القطوع المخروطية، انتقال ودوران المحور). **المستوى** (معادلة المستوى، المسافة بين نقطة ومستوى، تقاطع مستويين). **الخط مستقيم في الفراغ** (المعادلة – تقاطع الخطوط المستقيمة – حالات مختلفة للعلاقة بين المستقيم والمستوى). **الكرة** (المفهوم والمعادلة، الحالات المختلفة بين الخط المستقيم والكرة – الحالات المختلفة بين المستوى والكرة، تقاطع كرتين). **السطوح المخروطية** (التعاريف والمعادلات، تصنيف معادلة الدرجة الثانية في ثلاث متغيرات).

240-ريض-3	معادلات التفاضلية (1)	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر

تتمثل الأهداف الرئيسية للمقرر في تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية وحلول المعادلات التفاضلية العادية.

موضوعات المقرر:

تكوين المعادلات التفاضلية، المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة والدرجة الأولى (فصل المتغيرات، المتجانسة وغير المتجانسة، التامة وغير التامة، الخطية وغير الخطية)، معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجات العليا، معادلات تفاضلية من الرتبة الثانية (الاستقلال والارتباط الخطي للحلول، محدد رونسكي، المعادلات التفاضلية غير المتجانسة، استخدام طريقة المؤثر التفاضلي)، تحويلات لابلاس، مسائل تطبيقية.

101حيا-4	**أحياء عامة**	**عدد الوحدات المعتمدة: 4(3+1)**

موضوعات المقرر:

مادة الحياة ومكوناتها: (التركيب الكيميائي للبروتوبلازم- الماء ووظائفه-وظائف المكونات غير العضوية – الجزيئات العضوية "الكربوهيدرات – البروتينات - الليبيدات – الأحماض النووية." الخلية: مكوناتها والفرق بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية -الانقسام الخلوي- ومفاهيم عامة في علم الوراثة الأنسجة الحيوانية: الأنسجة الطلائية- الأنسجة الضامة- الأنسجة العضلية- الأنسجة العصبية. مورفولوجيا وتشريح النبات: (الجذر- الساق- الأوراق– الأنسجة النباتية: الأنسجة الإنشائية والأنسجة الدائمة- الأنسجة البسيطة والأنسجة المركبة) الفيروسات والبكتيريا والفطريات. الطحالب: تصنيف الطحالب- الطحالب الخضراء المزرقة- الطحالب الخضراء- الطحالب اليوجلينية- الدياتومات- الطحالب البنية- الطحالب الحمراء. المملكة النباتية: مميزاتها وتصنيفها.

(النباتات الأرشيجونية: تقسيماتها- النباتات الكبيدية- الحزازيات القائمة- النباتات التريدية- النباتات عارية البذور). تنوع الكائنات الحيوانية وتصنيفها: مملكة الأوليات- المملكة الحيوانية (شعبة الاسفنجيات-شعبة اللاسعات- شعبة الديدان المفلطحة- شعبة الديدان الخيطية- شعبة الديدان الحلقية- شعبة مفصليات الأرجل- شعبة الرخويات- شعبة الجلدشوكيات- شعبة الحبليات) . التمثيل الضوئي- التنفس –العلاقات المائية النباتية- الأنزيمات. مقدمة في علم البيئة: التعريف بعلم البيئة-تقسيمات علم البيئة- النظام البيئي ومكوناته- أنواع النظم البيئية-المبادئ التي تحكم النظم البيئية- تكيفات الكائنات والمجتمعات الإحيائية مع الظروف البيئية

112سلم-2	**ثقافة إسلامية (2)**	**عدد الوحدات المعتمدة: 2(2+0)**

موضوعات المقرر:

القسم الأول: التعريف بالمجتمع الإسلامي ويتكون مما يأتي:

أولاً: مفهوم المجتمع الإسلامي

ثانياً: أسس بناء المجتمع الإسلامي

ثالثاً: مفهوم بناء المجتمع الإسلامي

رابعاً: خصائص المجتمع الإسلامي

رابعاً: خصائص المجتمع الإسلامي

سادساً: أهم المشكلات الاجتماعية

القسم الثاني: التعريف بالأسرة في الإسلام

أولاً: الأسرة في الإسلام	رابعاً: الآثار المترتبة على عقد الزواج
ثانياً: مقدمات الزواج	رابعاً: وسائل تقوية الروابط الأسرية
ثالثاً: الزواج وأهدافه	سادساً: أهم قضايا الأسرة

مقررات المستوى الرابع:

242ريض-3	معادلات تفاضلية (2)	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

دراسة وجود ووحدانية حلول المعادلات العادية التفاضلية وطرق حلها.

موضوعات المقرر:

نظرية الوجود والوحدانية: طريقة بيكارد للتقريبات المتعاقبة، شرط ليبشيتز، نظرية الوجود والوحدانية للحل، متراجحة جرونول، اعتماد الحلول لمسألة القيمة الابتدائية على الشروط الابتدائية، انظمة المعادلات التفاضلية الخطية ذات المعاملات الثابتة: الأنظمة المتجانسة، الأنظمة غير المتجانسة، المعادلات التفاضلية الخطية من الرتبة الثانية ذات المعاملات المتغيرة: تغيير البارامترات، التحويل إلى الصورة القياسية، تحليل المؤثر، صيغة آبل، استبدال المتغير المستقل، المعادلات التفاضلية التامة، المعادلات التفاضلية المترافقة ، تخفيض الرتبة- حل المعادلات التفاضلية باستخدام المتسلسلات.

332ريض-3	هندسة إقليدية ولا إقليدية	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر

دراسة الهندسة الاقليدية كنظام بديهيات ومقارنتها بالهندسة اللاإقليدية.

موضوعات المقرر:

هندسة إقليدس (مبادئ الهندسة، البديهيات، المصطلحات غير المعرفة، مسلمات اقليدس، نتائج اساسية)، هندسة الوقوع (النظريات والبراهين، هندسة الوقوع، النماذج، التشاكل في النماذج، المستوى الإسقاطي والأفيني)، بديهيات هلبرت (قصور هندسة اقليدس، بديهيات البينية، بديهيات التطابق، بديهيات الاستمرارية، بديهيات التوازي) الهندسة المحايدة (الهندسة دون بديهية التوازي،

نظرية الزوايا الداخلية المتبادلة، نظرية الزوايا الخارجية، قياس الزوايا والقطع المستقيمة، نظرية سيكاري-ليجندر، تكافؤ مسلمات التوازي، مجموع زوايا المثلث). محاولات إثبات مسلمة التوازي (بروكلس، واليس، سيكاري، كلايروت، ليجيندر، لامبرت، فاركاس بولاي)، اكتشاف الهندسة غير الإقليدية (جانوس بولاي، جاوس، لوباشفسكي، التطورات اللاحقة، المثلثات المتشابهة، المتوازيات المشتركة لمستقيم عمودي، تصنيف التوازي)، استقلال مسلمة التوازي (اتساق الهندسة الزائدية، نموذج بلترامي-كلاين، نماذج بوانكاريه، التعامد في نماذج بلترامي-كلاين، نماذج فيزيائية للمستوى الزائدي، الانعكاس في الدوائر).

242ريض-3	نظرية الأعداد	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر لدراسة المفاهيم التالية: قابلية القسمة – الاعداد الأولية – التطابقات - بعض الدوال العددية – وثلاثية فيثاغورث

موضوعات المقرر:

المبدأ الأول والثاني للاستقراء الرياضي، مبدأ الترتيب الحسن، قابلية القسمة وخوارزمية إقليدس، الأعداد الأولية وخواصها، المعادلات الديفونتية الخطية، التطابقات وخواصها، التطابقات الخطية، مبرهنة الباقي الصينية، مبرهنة فيرما الصغرى، مبرهنة اويلر، مبرهنة ويلسون، بعض الدوال العددية، ثلاثيات فيثاغورس، بعض حالات مبرهنة فيرما الأخيرة.

262ريض-3	جبر خطي (2)	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

في نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على تعامل مع المتجه في بعدين وثلاثة أبعاد، وفضاء المتجهي وفضاء الضرب الداخلي، التحولات الخطية، وكذلك القيم الذاتية والمتجهات الذاتية وقطرية المصفوفات.

موضوعات المقرر:

المتجهات (المتجهات وخواصها في الفضاء الثنائي والفضاء الثلاثي، فضاءات المتجهات، الفضاءات الجزئية، فضاءات الصفوف وفضاءات الأعمدة، المصفوفة الصفرية، التراكيب الخطية، الاستقلال الخطي للمتجهات، الأساسات والبعد). فضاء الضرب الداخلي (تعريف الضرب الداخلي، التعامد، الأساس المعياري). **التحويلات الخطية** (أنواع التحويلات، النواة والمدى للتحويل الخطي، مصفوفات التحويلات الخطية، رتبة المصفوفة، تشابه مصفوفتين، القيم الذاتية والمتجهات الذاتية لمصفوفات التحويلات الخطية، تحويل المصفوفة المتناظرة إلى المصفوفة القطرية (أقطرة المصفوفات المتناظرة).

101حيا-4	أحياء عامة	عدد الوحدات المعتمدة: 4(3+1)

موضوعات المقرر:

1- مادة الحياة ومكوناتها: (التركيب الكيميائي للبروتوبلازم- الماء ووظائفه-وظائف المكونات غير العضوية – الجزيئات العضوية" الكربوهيدرات – البروتينات - اللبيدات – الأحماض النووية." الخلية: مكوناتها والفرق بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية - الانقسام الخلوي- ومفاهيم عامة في علم الوراثة الأنسجة الحيوانية: الأنسجة الطلائية- الأنسجة الضامة- الأنسجة العضلية- الأنسجة العصبية. مورفولوجيا وتشريح النبات: (الجذر- الساق- الأوراق– الأنسجة النباتية: الأنسجة الإنشائية والأنسجة الدائمة- الأنسجة البسيطة والأنسجة المركبة) الفيروسات والبكتيريا والفطريات. الطحالب: تصنيف الطحالب- الطحالب الخضراء المزرقة- الطحالب الخضراء- الطحالب اليوجلينية- الدياتومات- الطحالب البنية- الطحالب الحمراء. المملكة النباتية: مميزاتها وتصنيفها.

2- (النباتات الأرشيجونية: تقسيماتها- النباتات الكبيدية- الحزازيات القائمة- النباتات التريدية- النباتات عارية البذور).

3- تنوع الكائنات الحيوانية وتصنيفها: مملكة الأوليات- المملكة الحيوانية (شعبة الاسفنجيات- شعبة اللاسعات- شعبة الديدان المفلطحة- شعبة الديدان الخيطية- شعبة الديدان الحلقية- شعبة مفصليات الأرجل- شعبة الرخويات- شعبة الجلد شوكيات- شعبة الحبليات)

4- التمثيل الضوئي- التنفس – العلاقات المائية النباتية - الأنزيمات.

5- مقدمة في علم البيئة: التعريف بعلم البيئة – تقسيمات علم البيئة - النظام البيئي ومكوناته - أنواع النظم البيئية -المبادئ التي تحكم النظم البيئية - تكيفات الكائنات والمجتمعات الإحيائية مع الظروف البيئية.

202عرب-2	التحرير العربي	عدد الوحدات المعتمدة: 2(2+0)

موضوعات المقرر:

1- قضايا الإملاء: كتابة الهمزة (الهمزة أول الكلمة. همزة الوصل وهمزة القطع، الهمزة المتوسطة، الهمزة آخر الكلمة). كتابة التاء المفتوحة والتاء المربوطة والهاء. الألف الفارقة، الألف اللينة، الضاد والظاء.

2- قواعد الترقيم.

3- الأخطاء الشائعة.

4- الشروط الموضوعية للكتابة.

5- فنون الكتابة الموضوعية، المقال، البحث، الرسالة، التقرير , الخلاصة والتخليص.

مقررات المستوى الخامس:		
343ريض-3	معادلات تفاضلية جزئية	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر

الهدف الرئيس من هذا المقرر في تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية وإيجاد حلول المعادلات التفاضلية الجزئية.

موضوعات المقرر:

مفاهيم وتعريفات، المؤثرات الخطية، مبدأ التراكب، أنواع الشروط الابتدائية والحدية، طريقة المميزات: المعادلات من الرتبة الأولى (الخطية، شبه الخطية، غير الخطية) ذات المعاملات الثابتة والمعاملات المتغيرة. المؤثرات العكسية: المعادلات الخطية ذات المعاملات الثابتة، طريقة فصل المتغيرات: المعادلة الزائدية، المعادلة المكافئة، المعادلة الناقصية. التحويلات التكاملية: تحويلات لابلاس– تحويلات فورييه. دوال جرين – تطبيقات.

322احص-3	نظرية الاحتمالات	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر

دراسة مفهوم المتغيرات العشوائية المتقطعة والمستمرة ودوالها الاحتمالية لمتغير عشوائي مفرد ولمتغير عشوائي مزدوج مع التوقع الرياضي والتباين والارتباط والدوال الشرطية ودالة توليد العزوم ودراسة شاملة لأهم التوزيعات الاحتمالية المتقطعة والتوزيعات الاحتمالية المستمرة.

موضوعات المقرر:

المتغيرات العشوائية والدوال الاحتمالية (مفهوم المتغير العشوائي، المتغيرات العشوائية المتقطعة والمتغيرات العشوائية المستمرة والدوال للمتغيرات العشوائية)، المتغيرات العشوائية الثنائية(المزدوجة)، الدوال الاحتمالية، دوال المتغيرات العشوائية المزدوجة، التوقع والتباين (التوقع الرياضي والتباين للمتغير العشوائي، توقع المتغيرات العشوائية المزدوجة، التباين المشترك، الارتباط، العزوم، دالة توليد العزوم)، الدوال الشرطية (الدوال الاحتمالية الشرطية والتوقع الشرطي والتباين الشرطي). **التوزيعات الاحتمالية المتقطعة** (التوزيع المنتظم المتقطع، توزيع برنولي، توزيع ذو الحدين، توزيع بواسون، التوزيع الهندسي، التوزي ع الهندسي الزائدي، توزيع ذو الحدين السالب(باسكال)، التوزيعات الاحتمالية المستمرة (التوزيع المنتظم المستمر، التوزيع الآسي، توزيع جاما، توزيع بيتا، التوزيع الطبيعي).

352ريض-3	ديناميكا	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

الهدف الرئيس لهذا المقرر هو دراسة حركة الجسيم في اتجاه واحد وفي اتجاهين.

موضوعات المقرر:

حركة جسم في خط مستقيم وفي مستوى والفراغ، الحركة التوافقية البسيطة، قوانين نيوتن، الدفع والتصادم، المقذوفات، البكرات، الحركة في المستوى باستخدام الاحداثيات القطبية، الحركة بدلالة الاحداثيات الاسطوانية، عزوم القصور الذاتي، حركة جسم متغير الكتلة في المستوى، حركة الصواريخ بالنسبة للأرض.

371ريض-4	**تحليل حقيقي (1)**	**عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)**

الهدف الرئيس للمقرر:

الهدف الرئيسي من المقرر الدراسي هو دراسة تبولوجيا الأعداد الحقيقية، المتتاليات والمتتاليات الكوشية، النهايات، الاستمرارية، الاستمرارية المنتظمة، التفاضل والمفاهيم ذات الصلة.

موضوعات المقرر:

نظام حقل الأعداد الحقيقية (بديهيات الحقل، خصائصها، بديهية الترتيب، بديهية الاكتمال، ...) كثافة الأعداد النسبية في مجموعة الأعداد الحقيقية، خصائص القيمة المطلقة، الفترات، المجموعات المحدودة وغير المحدودة، المجموعات المعدودة وغير المعدودة، التبولوجيا الأساسية للأعداد الحقيقية: الجواريات، المجموعات المفتوحة والمغلقة، التراص ونظرية هاين-بوريل، المتتاليات (مفهوم المتتالية، تقارب المتتالية، متتالية كوشي) المتسلسلات العددية وتقاربها، اختبارات التقارب، التقارب المطلق، التقارب المشروط. نهايات واستمرارية الدوال (مفهوم نهاية الدوال، النظريات في النهايات، مفهوم الاستمرارية، الاستمرارية المنتظمة والفضاءات المتراصة (والكاملة). التفاضل (مفهوم المشتقات - مفهوم الدوال القابلة للاشتقاق - نظرية القيمة المتوسطة والنظرية القيمة الوسطى - نظرية روال - نظرية لوبيتال وتطبيقاتها، نظرية تايلور).

364ريض-3	**جبر مجرد (1)**	**عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)**

الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر لدراسة المفاهيم التالية: الزمر (تعاريف – امثلة – خواص أساسية) – الزمر الجزئية والجزئية الدورية وشروطها المختزلة –تشاكل الزمر– الزمر الجزئية الناظمية - زمر الخارج -المبرهنات الأساسية للتماثل الزمري.

موضوعات المقرر:

العمليات الثنائية، الزمرة، الخصائص الجبرية الأولية للزمرة، الزمرة الإبدالية، الزمرة الدائرية، زمرة التبديلات، زمرة الضرب المباشر، الزمرة الجزئية ومبرهناتها الأساسية (كالصيغة المختزلة لشروط الزمرة الجزئية)، رتبة عنصر في زمرة، مبرهنة لاجرانج للزمر المنتهية، المجموعات المشاركة، الزمر الجزئية الناظمية، زمر خارج القسمة، التشاكلات، المبرهنات الأساسية للتشاكلات، مبرهنة كايلي.

114سلم-2	ثقافة إسلامية (4)	عدد الوحدات المعتمدة: 2(2+0)

موضوعات المقرر:

1- مزايا النظام السياسي في الإسلام.
2- مفهوم الدولة في الإسلام.
3- الغاية من قيام الدولة في الإسلام.
4- أركان الدولة الإسلامية.
5- العلاقات الخارجية للدولة الإسلامية في حال السلم والحرب.
6- قواعد النظام السياسي في الإسلام (الشورى – العدل – المساواة – الحرية)
7- السلطات الثلاث في الدولة الإسلامية (السلطة التشريعية – السلطة القضائية – السلطة التنفيذية)
8- من مظاهر تطبيق الإسلام في المملكة العربية السعودية (النظام الأساسي للحكم – الشورى – القضاء – التعليم – الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر)
9- حقوق ولي الأمر في الشريعة الإسلامية:
10- واجبات ولي الأمر في الدولة الإسلامية.
11- التعريف بحقوق الإنسان في الإسلام وأهميتها.
12- مصادر الحق بين الإسلام والنظم الوضعية.
13- حقوق الإنسان في الإسلام (العدل – الحرية – الحياة – السلامة – المساواة) حدودها وضوابطها وخصائصها
14- المقارنة بين المفهوم الإسلامي والمفهوم الغربي لحقوق الإنسان.

مقررات المستوى السادس:

372ريض-3	تحليل حقيقي (2)	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر لدراسة المفاهيم التالية: تكامل ريمان – متتاليات ومتسلسلات الدوال – المجموعات القابلة لقياس ليبيج –. الدوال القابلة لقياس ليبيج – تكامل ليبيج

موضوعات المقرر:

تكامل ريمان (مفهوم الدوال القابلة لتكامل ريمان ـ خواص تكامل ريمان ـ مبرهنة داربوكس ـ مبرهنة العمليات الجبرية لتكامل ريمان– المبرهنة الاساسية للتفاضل) متتاليات الدوال الحقيقية (مفهوم متتالية الدوال ـ التقارب النقطي- التقارب المنتظم ـ مبرهنة العمليات الجبرية للتقارب النقطي والمنتظم ـ المبرهنات الاساسية في التقارب لتحديد فترات التقارب لمتتالية

الدوال)متسلسلات الدوال الحقيقة- التقارب المطلق والتقارب المنتظم فترات التقارب- معيار كوشي-مبرهنة فيرشتراش- متسلسلات القوي قياس ليبيج (حلقة وجبر المجموعات ـ جبر سيجما ـ جبر بوريل ـ مفهوم ـ قياس ليبج ـ المجموعات القابلة للقياس(القياس الداخلي والخارجي) ـ الدوال القابلة للقياس) وخواص قياس ليبيج مفهوم تكامل ليبج (الدوال البسيطة ـ مفهوم الدوال القابلة لتكامل ليبج ـ خواص تكامل ليبح ـ المقارنة بين تكامل ليبج وتكامل ريمان.

314ريض-4	برمجيات رياضية	عدد الوحدات المعتمدة: 3(2+1)

الهدف الرئيس للمقرر:

نهاية هذا المقرر سيكون الطالب قادرا على ان يحل المسائل الرياضية باستخدام تطبيقات رياضية حاسوبية، وبناء خوارزميات لحل المشاكل وتحويلها الى برامج حاسوبية.

موضوعات المقرر:

مقدمة في أساسيات (ماتلاب أو ماثيماتيكا أو مابل):البرامج، المتغيرات، فضاء العمل، المتجهات والمصفوفات، الدوال، بعض الدوال الشائعة، نمط البرمجة، المؤثرات، التعبيرات، والبيانات، والمخرجات، جملة IFوجملة ELSE-IFالسلمية، ملف نصي، إدارة الملفات، المؤثرات المنطقية والدوال المنطقية، النمذجة بالمصفوفات. البرمجة: حل المعادلات ومتعددات الحدود. الرسومات: رسم المنحنى، رسومات ثنائية الأبعاد، رسومات ثلاثية الأبعاد. حلقات: التكرار بـFOR، التكرار بـwhile، الأخطاء، المتجهات كمصفوفات، المحاكاة. حل مشكلات في موضوعات مختلفة في الرياضيات باستخدام البرمجيات. التطبيقات العلمية الأخرى.

365ريض-3	جبر مجرد (2)	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر لدراسة المفاهيم التالية: الحلقات (تعاريف – امثلة – خواص أساسية) – الحلقات الجزئية والحقول الجزئية وشروطها المختزلة –تشاكل الحلقات– المثاليات - حلقات الخارج- حلقات كثيرات الحدود- المبرهنات الأساسية للتماثل الحلقي.

موضوعات المقرر:

الحلقة، الخصائص الجبرية الأولية للحلقة، قواسم الصفر في حلقة، الحلقة التامة، حلقة القسمة، الحقل، الحلقات والحقول الجزئية، المثاليات، حلقات خارج القسمة، التشاكل ومبرهناته الاساسية، مميز الحلقة، حقل القواسم لحلقة تامة، الحلقات الاقليدية، حلقات كثيرات الحدود، جذور كثيرات الحدود في حقل، تمديد الحقول، الإغلاق الجبري لحقل، مقدمة مختصرة للموديولات.

323احص-3	إحصاء رياضي	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

دراسة مفهوم المعاينة العشوائية وقانون الاعداد الكبيرة ومبرهنة الغاية المركزية مع توزيعات المعاينة وإكساب الطلبة القدرة الرياضية لبرهان المبرهنات مع توضيح مفهوم الإحصاء الاستدلالي من خلال نظرية التقدير واختبار الفرضيات.

موضوعات المقرر:

توزيعات المعاينة (توزيع المعاينة، المعاينة من مجتمع طبيعي، المعلمات والاحصاءة، المعاينة العشوائية، توزيع المعاينة لمتوسط العينة وتباين العينة، متباينة تشيبيشيف، قانون الأعداد الكبيرة، مبرهنة الحد المركزية)، توزيعات المعاينة الاحتمالية (توزيع مربع كأي – توزيع تي (ستيودنت) – توزيع أف (فيشر))ن نظرية التقدير(تقدير النقطة: خصائص المقدرات ، طريقة العزوم ، طريقة الإمكان الأعظم، دقة التقدير، الخطأ المعياري ، تقدير فترة الثقة في عينة واحدة ، تقدير فترة الثقة في عينتين)، اختبار الفرضيات (المفاهيم العامة، اختبار فرضيات -احصائية، اختبار الفرضيات في عينة واحدة وفي عينتين).

344ريض-3	طرائق رياضية	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

عرض نظرية شتورم-ليوفيل كطريقة لدراسة الدوال الخاصة، وإعطاء مقدمة لتكاملات ومتسلسلات فورير

موضوعات المقرر:

فضاءات الضرب الداخلي، دالتا بيتا وجاما، مسائل شتورم–ليوفيل , الدوال المتعامدة (بيسل– لاجير -لاجندر–هرميت و...), متسلسلات فورييه , تحويلات فورييه.

مقررات المستوى السابع:

473ريض-3	تبولوجي عام	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بالمفاهيم الأساسية للتوبولوجيا ، والدوال المستمرة والدوال المفتوحة (المغلقة) في الفضاءات التوبولوجية ، وبديهيات الفصل ، والترابط ، والتراص (الاحكام)

موضوعات المقرر:

مقدمة في نظرية المجموعات، الفضاءات التوبولوجية (مفهوم التوبولوجي – التوبولوجي المتري –المجموعات المفتوحة والمغلقة –الجوار ونظام الجوارات – الأساس للتوبولوجي – الأساس الجزئي) ، النقاط المجموعات الشهيرة (نقاط النهاية – المجموعة المشتقة انغلاق المجموعة – النقاط الداخلية للمجموعة –النقاط الخارجية –النقاط الحدية– ودراسة الخواص الأساسية لها- الجداء التوبولوجي المنتهي –مبرهنات اساسية) .، التوبولوجي الأقوى والتوبولوجي الأضعف - جداء الضرب المنتهي للفضاءات التوبولوجية -الفضاءات التوبولوجية الجزئية، والفضاءات النسبية، الدوال المستمرة – خواص الدوال المستمرة -الدوال المفتوحة والمغلقة – التشاكلات التوبولوجية، الترابط – الفضاءات المترابطة – الاستمرارية والترابط – الفراغات المترابطة محليا، التراص - المجموعات المتراصة – الفضاءات المتراصة – خاصية التقاطع المنتهي- التراص العدي – الفضاءات المتراصة محليا- الاستمرارية والتراص، مسلمات الفصل (Ti, i = 1,2,3,4) .الفضاءات المنتظمة والفضاءات الطبيعية مع الخواص التوبولوجية والوراثية.

453ريض-3	ديناميكا الموائع	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)3

الهدف الرئيس للمقرر:

هو تقديم المبادئ الأساسية المتعلقة بحركة الموائع في الفراغ والمستوى وحركة الأمواج في المستوى.

موضوعات المقرر:

ديناميكا حركة الموائع (الموائع اللزجة-الحركة المضطربة والأنبوبية- - طريقتي أويلر ولاجرانج لوصف حركة المائع-خطوط السريان ومعادلة المسار لجزيئات المائع-معادلة الاتصال معادلة الحركة- أنواع الحركة–دالة الجهد- معادلة لابلاس- طاقة الحركة) **ديناميكا حركة الموائع** (القوي المؤثرة على مائع-معادلة أويلر لكمية الحركة-الحركة الدائرية المنتظمة (نظرية كالفن) -مقاومة الحركة غير الدورانية (نظرية لاجرانج) - الحركة الدفعية) **حركة مائع في مستوى** (دالة السريان- السرعة المركبة-نظرية بلاسيس- السريان المنتظم خلال اسطوانة دائرية- السريان المنتظم خلال اسطوانة دائرية مع الدوران- التحول الامتثالي في الهيدروديناميكا- تحويل جوكووفسكي) **نظرية الموجات** (التمثيل الرياضي لحركة الأمواج- موجات ثنائية الأبعاد في الهيدروديناميكا- انتشار الموجات في المياة العميقة- طاقة انتشار الأمواج-الموجات المتحركة بانتظام).

474ريض-3	تحليل عددي (1)	عدد الوحدات المعتمدة: 3(2+1)3

الهدف الرئيس للمقرر:

تتمثل الأهداف الرئيسية للمقرر في تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للتحليل العددي، والحصول على الحلول العددية للمعادلات.

موضوعات المقرر:

تحليل الأخطاء، الحلول العددية للمعادلات غير الخطية، الحلول العددية لأنظمة المعادلات الخطية، الاستكمال، التفاضل والتكامل العددي.

476ريض-3	تحليل مركب	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

الهدف الرئيسي لهذا المقرر هو تعريف نظام الاعداد المركبة، الدوال التحليلية ونظريات في التكامل المركب.

موضوعات المقرر:

الأعداد المركبة: الخواص الجبرية، الصيغة القطبية والأسية، القوى والجذور، نظرية دي مويفر، التمثيل الهندسي، **دوال المتغير المركب**، النهايات والاتصال، الدوال التحليلية، معادلتا كوشي-وريمان، الدوال التوافقية، الدوال الأسية واللوغاريثمية، الدوال المثلثية والزائدية، دالة الأسس المركبة، التكاملات المركبة وتكاملات المسار، مبرهنة كوشي وجورسات، صيغة كوشي التكاملية ونتائجها، تمثيل الدوال التحليلية بالمتسلسلات، متسلسلتي تايلور ولورانت، الأصفار والنقاط الشاذة، مبرهنة الباقي وتطبيقاتها.

480ريض-3	مشروع التخرج	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

وصف المشروع:

يشمل المشروع كتابة بحث في موضوع رياضي، يتم طرحه بناء على اقتراح القسم، ويقدم الطالب عرض تقديمي يقيم من قبل لجنه يتم اختيارها بواسطة مجلس القسم على ان يكون أحد أعضائها مشرف مشروع البحث.

مقررات المستوى الثامن:

475ريض-3	تحليل عددي (2)	عدد الوحدات المعتمدة: 3(2+1)

الهدف الرئيس للمقرر:

الهدف الرئيسي للمقرر الدراسي هو تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للتحليل العددي وكيفية الحصول على الحلول العددية للمشكلات الرياضية المختلفة.

موضوعات المقرر:

الحلول العددية لنظام المعادلات غير الخطية، الحلول العددية للمعادلات التفاضلية العادية؛ الحلول العددية لنظام المعادلات التفاضلية العادية، الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية، مسائل القيم الذاتية.

455ريض-3	نظرية البيانات	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

التعرف على المصطلحات الأساسية وبعض النظريات المرتبطة بالأشجار والبيانات واستكشاف تطبيقاتها في الترميز.

موضوعات المقرر:

مفاهيم أساسية (الأشجار، تصنيف الأشجار)،أنواع الرسوم البيانية(الرسوم البيانية غير الموجهة، الرسوم البيانية الموجهة والرسوم البيانية الموزونة والمفاهيم ذات الصلة مثل المسارات والدارات، درجة الرسم البياني ... إلخ)، ترابط البيانات، مصفوفة التجاور للرسومات البيانية الموجهة، الرسم البياني المكتمل، الرسم البياني المستوي وصيغة أويلر، التماثل بين الرسوم البيانية، رسوم أويلر وهاميلتون البيانية والرسوم البيانية اللانهائية، الرسوم البيانية الرديفة، نظرية الرسوم البيانية الجبرية: الرقم اللوني، متعددة الحدود اللونية (chromatic).

477ريض-3	تحليل دالي	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

الهدف الرئيس للمقرر هو دراسة أساسيات الفضاءات المترية، فضاءات باناخ، فضاءات هلبرت وأساسيات المؤثرات الخطية المحدودة

موضوعات المقرر:

الفضاءات المترية، الفضاءات المعيارية وفضاءات باناخ، فضاءات الضرب الداخلي وفضاءات هلبرت، مقدمة في نظرية المؤثرات الخطية والداليات الخطية، طيف المؤثرات الخطية.

433ريض-3	هندسة تفاضلية	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

تطبيق مبادئ التفاضل والتكامل في دراسة هندسة المنحنيات والسطوح

موضوعات المقرر:

المنحنيات في المستوى والفراغ، التمثيل البارا متري للمنحنيات، الانحناء والالتواء(التقوس). معادلات Freenet. السطوح في R3. الصيغ الأساسية الأولى والثانية، المستوى الملاصق

والعمودي والمتذبذب، المنحنى المنشأ ومنشئ المنحنى، منحنيات بيرتراند، الخصائص العامة والذاتية للمنحنى، المنحنى المغلق البسيط، نظرية الرؤوس الأربعة، السطوح التفاضلية، الصيغة الأساسية الأولى، أطوال المنحنيات على السطوح، المساحات المحدودة على السطح، الصيغة الأساسية الثانية، صيغة جاوس، التقوس العمودي والتقوس الجيوديسي، التقوسان الأساسيان، تقوس جاوس والتقوس الوسطي، الجيوديسات والشكل الكروي.

415ريض-3	تاريخ الرياضيات	عدد الوحدات المعتمدة: 3(3+0)

الهدف الرئيس للمقرر:

الهدف الرئيس للمقرر تقديم تاريخ موجز للرياضيات خلال العصور المختلفة (من القرن 20 ق.م حتى القرن ال 20م)

موضوعات المقرر:

الرياضيات عند قدماء المصريين، الرياضيات عند البابليين، الرياضيات عند الإغريق، تاريخ الرياضيات في الهند والصين، الرياضيات في العصر الإسلامي، تطور الرياضيات في أوروبا حتى القرن التاسع عشر، الرياضيات في القرن العشرين.

العام الدراسي:

فصلان دراسيان أو أكثر وفصل صيفي إن وجد، أو أربعة مستويات أو أكثر ومستوى صيفي أو مستويان صيفيان إن وجد.

الفصل الدراسي:

مدة زمنية لا تقل عن خمسة عشر أسبوعا في نظام الفصلين الدراسيين، ولا تقل عن اثني عشر أسبوعا في نظام الفصول الدراسية الثلاثة، ولا تدخل ضمنها فترات التسجيل والحذف والإضافة والاختبارات النهائية.

المستوى الصيفي:

مدة زمنية لا تقل عن ثمانية أسابيع لنظام الفصلين الدراسيين، ولا تقل عن ستة أسابيع لنظام الفصول الدراسية الثلاثة، وتُضاعف خلالها الساعات المخصصة لكل مقرر دراسي.

لا يُحتسب الفصل الصيفي ضمن الفصلين الدراسيين في العام الدراسي الجامعي، ويكون الفصل الصيفي اختياريا للطالب، ولا تقل مدة الفصل الصيفي في نظام الفصلين الدراسيين عن ثمانية أسابيع.

المستوى الدراسي:

أسلوب دراسي، تكون المدة الزمنية فيه أقل من الفصل الدراسي، بحيث لا يقل عن أربعة أسابيع، ولا يزيد عن ثمانية أسابيع، ولا يقل إجمالي الأسابيع الدراسية عن أربعين أسبوعًا في العام.

الخطة الدراسية:

مجموعة المقررات الدراسية الإجبارية، والاختيارية، والحُرَة، التي تشكل مجموع وحداتها متطلبات التخرج، التي يجب على الطالب اجتيازها بنجاح؛ للحصول على الدرجة العلمية في التخصص المحدد.

المقرر الدراسي:

المادة الدراسية في خطة كل برنامج، وتشمل رقمًا ورمزًا ووصفًا للمحتوى، وتخضع في كل قسم للمتابعة والتقييم والتطوير، ويجوز أن تُدرس مستقلة، أو يكون لها متطلب سابق أو متطلب متزامن معها.

الوحدة الدراسية:

المحاضرة النظرية الأسبوعية (أو الدرس السريري أو درس التمارين) التي لا تقل مدتها عن خمسين دقيقة، أو الدرس العملي الذي لا تقل مدته عن مئة دقيقة، أو الدرس الميداني المحدد في الخطة الدراسية.

الإنذار الأكاديمي:

الإشعار الذي يوجه للطالب بسبب انخفاض معدله التراكمي عن الحد الأدنى الموضح في هذه اللائحة.

درجة الأعمال الفصلية:

الدرجة الممنوحة للأعمال التي يتحصل عليها الطالب خلال الدراسة في مستوى دراسي، أو فصل دراسي، أو السنة الدراسية الكاملة إن وجدت، وتشمل الاختبارات والبحوث والأنشطة التعليمية التي تتصل بالمقرر الدراسي.

الاختبار النهائي:

اختبار في المقرر الدراسي، يعقد مرة واحدة في نهاية تدريس المقرر الدراسي في المستوى الدراسي، أو الفصل الدراسي، أو السنة الدراسية الكاملة.

درجة الاختبار النهائي:

الدرجة التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي في الاختبار النهائي.

الدرجة النهائية:

مجموع درجات الأعمال الفصلية، وتُضاف إليها درجة الاختبار النهائي لكل مقرر دراسي، وتحسب الدرجة الإجمالية من مئة.

التقدير:

وصف للنسبة المئوية، أو الرمز الأبجدي للدرجة النهائية، التي حصل عليها الطالب في أي مقرر دراسي.

تقدير غير مكتمل:

تقدير يرصد مؤقتاً لكل مقرر يتعذر على الطالب استكمال متطلباته في الموعد المحدد، ويرمز له في السجل الأكاديمي بالحرف (ل) أو (IC).

تقدير مستمر:

تقدير يُرصد لكل مقرر دراسي، يتطلب أكثر من فصل دراسي لاستكمال دراسته، ويرمز له برمز (م) أو(IP).

المعدل الفصلي:

حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب على مجموع الوحدات المقررة لجميع المقررات التي درسها في أي فصل دراسي وتحسب النقاط بضرب الوحدة المقررة في وزن التقدير الذي حصل عليه في كل مقرر درسه الطالب، انظر الملحق (ب).

المعدل التراكمي:

حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات التي درسها منذ التحاقه بالجامعة على مجموع الوحدات المقررة لتلك المقررات، انظر الملحق (ب).

التقدير العام:

وصف مستوى التحصيل العلمي للطالب خلال مدّة دراسته في الجامعة.

العبء الدراسي:

مجموع الوحدات الدراسية، التي يسمح للطالب التسجيل فيها في مستوى دراسي، أو فصل دراسي، أو سنة دراسية كاملة محددة من مجلس الجامعة.

نظام القبول

يشترط لقبول الطلبة المستجدين في الجامعة الآتي:

1- ان يكون حاصلاً على الشهادة الثانوية أو ما يعادلها من داخل المملكة أو من خارجها.

2- أداء جميع الاختبارات التي تشترطها الجامعة أو الكلية.

3- أن يتقدم الطالب الذي تتوفر فيه الشروط المطلوبة بالمستندات التي تحددها عمادة القبول والتسجيل في الجامعة في الموعد والمكان اللذين تحددهما، وبالشروط التي تعلن في حينه.

4- ألا يكون قد فصل من جامعة نجران أو أيّ جامعة أخرى فصلًا أكاديميًّا أو تأديبيًّا مع مراعاة ما ورد في الفقرة (٤) من المادة٢٠(2).

5- يخضع قبول طلبة المنح الداخلية والخارجية غير السعوديين للقواعد المنظمة لذلك.

6- أن يكون الطالب لائقًا طبيًّا للتخصص المقبول فيه، وفي حالة اكتشاف خلاف ذلك يحق لعمادة القبول والتسجيل تغيير قبوله إلى تخصص يتوافق مع وضعه الصحي في حينه أو إلغاء قبوله.

7- يحدد مجلس الجامعة بناءً على ما تقترحه مجالس الكليات حسب طاقتها الاستيعابية، شروط وأعداد القبول للطلبة الذين يمكن قبولهم كل عام دراسي، وفق متطلبات التنمية الوطنية وما تقدره الجهات المختصة من تقارير لاستشراف العرض والطلب لسوق العمل.

8- استيفاء أية شروط أخرى يحددها مجلس الجامعة تعلن وقت التقديم.

نظام التسجيل والحذف والاضافة للمقررات الدراسية

يضع مجلس الجامعة القواعد المنظمة للإجراءات الأكاديمية بما فيها التسجيل، والحذف، والإضافة للمقررات الدراسية ضمن الخطة الدراسية المقرة، بما يضمن تسجيل الطلاب الحد الأدنى من العبء الدراسي والقاعدة التنفيذية لذلك هي:

1- أن يكون المقرر المراد تسجيله ضمن الخطة الدراسية للطالب أو المقررات الاختيارية المسموح للطالب تسجيلها.

2- ألا يكون المقرر المراد تسجيله متعارضًا مع مقرر آخر في الجدول الدراسي أو جدول الاختبارات النهائية للطالب.

3- ألا يكون للمقرر المراد تسجيله متطلب سابق غير مجتاز، ويجوز لمجلس الكلية التي يتبع لها المقرر الاستثناء من ذلك.

4- أن تتوفر مقاعد شاغرة في الشعبة المراد التسجيل فيها.

5- الحد الأدنى للعبء الدراسي للطالب من الوحدات المعتمدة هو (12) وحدة دراسية والحد الأعلى (20) وحدة دراسية، بما يتناسب مع معدل الطالب التراكمي وخطته الدراسية، ويجوز بموافقة عميد الكلية أو من يفوضه زيادة الحد الأعلى للعبء الدراسي للطالب المتوقع تخرجه بما لا يتجاوز (4) وحدات دراسية، وبما لا يتجاوز (12) وحدة دراسية معتمدة للفصل الدراسي الصيفي.

6- مع مراعاة ماورد في الفقرة (٥) من هذه القاعدة، يتم تسجيل الطالب المنتظم آلياً، مالم يكن تسجيله موقوفاً، وفق الضوابط التالية:

أ - أن يتم التقيد بخطة الطالب الدراسية المعتمدة، بما فيها من عدد ساعات لكل مستوى، والتدرج في المستويات وبما تشترطه من متطلبات، حتى وأن تجاوزت ساعات الخطة عن 20 ساعة للمستوى الدراسي.

ب - تحدد عدد المستويات التالية المسموح بتسجيل مقررات منها بثلاث مستويات، حسب خطة البرنامج، ووفق الشعب المتاحة لمقررات تلك المستويات.

ت - عند تعذر تسجيل الطالب للعبء الدراسي من مقررات المستوى الذي يدرسه، بسبب التعارض أو لعدم انهاء متطلب سابق، أو لإنهائه جميع مقررات ذلك المستوى، فيتم اكمال العبء من مقررات المستويات المشار لها في الفقرة (ب)، وإذا تعذر اكمال وحداته الدراسية بعد ذلك؛ فيكتفى بالوحدات الدراسية المسجلة لطالب، حتى وإن كانت أقل من الحد الأدنى.

ث- يجوز لمجلس الكلية بناءً على توصية مجلس القسم المختص تحديد مقررات بديلة يدرسها الطالب في حال تعذر طرح مقررات الخطة الدراسية، على أن تكون المقررات البديلة معادلة أو مكافئة للمقررات الدراسية المدرجة في خطة الطالب.

ج- - يتم حذف التسجيل الآلي للطالب الذي لم يقم بتأكيد تسجيله خلال الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي من خلال البوابة الإلكترونية.

ح- - يجوز للجنة الحالات الطلابية بالجامعة – في حالة الضرورة القصوى- الاستثناء مما سبق.

الحرمان

يلتزم الطالب بحضور الوحدة الدراسية - حضوريًا أو افتراضيًا - وفقًا لأنماط التعليم المحددة في الخطة الدراسية، ويُحرم من دخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن النسبة التي يحددها مجلس الجامعة، ويُعد الطالب الذي حُرم من دخول الاختبار بسبب الغياب راسبًا في المقرر الدراسي، ويُرصد له تقدير محروم (ح) أو(DN). وقاعدتها التنفيذية

1- يلتزم الطالب بحضور المحاضرات والدروس العملية، ويحرم من دراسة المقرر ودخول الاختبار النهائي إذا قلت نسبة حضوره عن ٧٥٪ وفقًا لأنماط التعليم المحددة في الخطة الدراسية.
2- يُرصد للطالب الذي حُرم من دخول الاختبار النهائي تقدير محروم (ح) أو(DN).
3- يجوز لمجلس الكلية التي يدرس فيها الطالب أو من يفوضه رفع الحرمان والسماح للطالب بدخول الاختبار النهائي بناء على تقرير من رئيس القسم الذي يقدم البرنامج، شريطة أن يقدم الطالب قبل الاختبارات النهائية عذرًا يقبله مجلس الكلية، على ألا تقل نسبة الحضور عن ٥٠٪ من مجموع المحاضرات والدروس العملية وأنماط التعليم المحددة في المقرر.
4- لا يُنظر في أيّ عذر يتقدم به الطالب لرفع الحرمان بعد بداية الاختبارات النهائية.

نظام الاعتذار

يجوز للطالب الاعتذار عن الاستمرار في الدراسة لمستوى دراسي، أو لفصل دراسي، أو لسنة دراسية كاملة، دون أن يعد راسبًا، وذلك إذا قدّم عذرًا مقبولًا- للجهة التي يحددها مجلس الجامعة، على أن يحتسب الاعتذار ضمن المدة اللازمة لإنهاء متطلبات التخرج، وتحدد القواعد التنفيذية لهذه اللائحة الشروط والإجراءات الخاصة بذلك على النحو التالي:

1- يتم تقديم طلبات الاعتذار عن الدراسة إلكترونياً عن طريق الطالب، بإرفاق عذر مقبول لعميد الكلية التي ينتمي إليها أو من يفوضه، خلال المدة المحددة في التقويم الجامعي.
2- يرصد للطالب (ع) أو (w) في جميع مقررات الفصل الدراسي في حال قبول عذره.
3- يحتسب الفصل الدراسي الذي اعتذر عنه الطالب من المدة النظامية اللازمة لإنهاء متطلبات التخرج من البرنامج.
4- تحتسب مكافأة الفصل الذي أعتذر فيه الطالب ضمن مدة المكافآت المستحقة له.
5- ألا تتجاوز فصول الاعتذار والتأجيل عن فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاثة فصول غير متتالية طيلة دراسة الطالب بالجامعة.
6- يحق لطلبة الكليات التي تطبق نظام السنة الدراسية الاعتذار لمدة سنتين بحد أقصى.
7- يتاح للطالب التقدم لعمادة القبول والتسجيل بطلب الاعتذار عن فصل دراسي سابق وفق الضوابط الآتية:
   أ ألا يكون قد مضى على الفصل المراد الاعتذار عنه فصلين دراسيين كحد أقصى.

ب ألا يكون قد رُصد للطالب درجة في الاختبار النهائي في مقرر أو أكثر في الفصل المراد الاعتذار عنه.

ج لا يتم الاعتذار إلا بإرفاق عذر مقبول للجنة الحالات الطلابية بالجامعة؛ لطلب الموافقة على الاعتذار.

8- لا يمكن اعتذار الطالب المسجل في الخطط الدراسية المغلقة والتي تم إيقاف القبول عليها، إلا بإرفاق عذر مقبول للجنة الحالات الطلابية بالجامعة؛ لطلب الموافقة على الاعتذار.

9- يجوز للجنة الحالات الطلابية بالجامعة -في الضرورة القصوى- الاستثناء مما سبق.

الانسحاب

يجوز للطالب الانسحاب من مقرر دراسي أو أكثر، وتحدد القواعد التنفيذية لهذه اللائحة الشروط والإجراءات الخاصة بذلك.

يجوز للطالب الانسحاب من مقرر حسب الشروط الآتية:

1- أن يكون الانسحاب من مقرر واحد خلال الفصل الدراسي.

2- ألا تزيد عدد المقررات المنسحب منها عن (خمس مقررات) طيلة دراسة الطالب بالجامعة.

3- ألا يقل عدد الوحدات الدراسية المعتمدة المتبقية في الفصل الدراسي عن الحد الأدنى المطلوب تسجيله للطالب.

4- لا يمكن للطالب الانسحاب من مقرر في الخطط الدراسية المغلقة والتي تم إيقاف القبول عليها، إلا بإرفاق عذر مقبول للجنة الحالات الطلابية بالجامعة؛ للموافقة على الانسحاب.

5- لا يمكن للطالب الانسحاب من مقرر تم الانسحاب منه في فصل سابق.

6- يتاح للطالب التقدم لعمادة القبول والتسجيل بطلب الاعتذار عن مقرر سابق وفق الضوابط الآتية:

أ ألا يكون قد مضى على المقرر المراد الاعتذار عنه فصلين دراسيين كحد أقصى.

ب ألا يكون قد رصدت للطالب درجة في الاختبار النهائي في المقرر المراد الاعتذار عنه.

ت لا يتم الاعتذار إلا بعد تقديم مبرر رسمي، وفقاً لقرار لجنة الحالات الطلابية بالجامعة بالموافقة على الاعتذار.

- يجوز للجنة الحالات الطلابية بالجامعة -في حالة الضرورة القصوى- الاستثناء من ذلك، على ألا تتجاوز فترة تقديم طلب الانسحاب بداية الاختبارات النهائية

التأجيل

يجوز للطالب التقدم بطلب تأجيل الدراسة لمستوى دراسي، أو لفصل دراسي، أو لسنة دراسية كاملة، لعذر تقبله الجهة، التي يحددها مجلس الجامعة وتحدد القواعد التنفيذية لهذه اللائحة الشروط والإجراءات الخاصة بذلك.

1- يجوز أن يتقدم الطالب بطلب تأجيل الدراسة إلكترونياً، بإرفاق عذر مقبول لعميد الكلية التي ينتمي إليها أو من يفوضه، للنظر فيه خلال المدة المحددة في التقويم الجامعي.

2- يجب ألا تتجاوز فصول التأجيل أو الاعتذار فصليين متتاليين أو ثلاثة فصول غير متتالية، أما طلاب الكليات التي تطبق نظام السنة الدراسية فيجب ألا تتجاوز سنوات التأجيل أو الاعتذار عن سنتين دراسيتين متتالية أو متفرقة.

3- لا تحتسب مدة التأجيل ضمن المدة النظامية اللازمة لإنهاء متطلبات التخرج.

4- لا تحتسب مكافأة الفصل الذي أجّل فيه الطالب ضمن مدة المكافآت المستحقة له.

5- لا يمكن التأجيل للطالب المسجل في الخطط الدراسية المغلقة والتي تم إيقاف القبول عليها، إلا بإرفاق عذر مقبول للجنة الحالات الطلابية بالجامعة؛ للموافقة على التأجيل.

6- يجوز للجنة الحالات الطلابية بالجامعة -في حالة الضرورة القصوى- الاستثناء من ذلك.

إعادة القيد

يُطوى قيد الطالب من الجامعة إذا انقطع عن الدراسة مدة يحددها مجلس الجامعة - دون تقدمه بطلب التأجيل أو الاعتذار عن الدراسة - ويمكن للطالب المطوي قيده التقدم بطلب إعادة قيده برقمه وسجله قبل الانقطاع، وتحدد القواعد التنفيذية لهذه اللائحة الشروط والإجراءات الخاصة بذلك.

1- يطوى قيد الطالب الذي يتغيب عن الدراسة دون عذر مقبول مدة أربعة أسابيع متصلة خلال الفصل الدراسي الواحد.

2- يمكن للطالب المطوي قيده التقدم بطلب إعادة قيده برقمه وسجلّه قبل الانقطاع، وذلك خلال أربعة فصول دراسية أو سنتين من تاريخ طي القيد.

3- إذا زادت مدة انقطاع الطالب عن أربعة فصول دراسية أو سنتين فلا يعاد قيده، ويمكنه التقدم على الجامعة مستجدًا وفق ضوابط القبول المعلنة في حينه.

4- لا تحتسب مدة الانقطاع من المدة اللازمة لإكمال متطلبات التخرج.

5- تحتسب مكافأة الفصل الذي انقطع فيه الطالب ضمن مدة المكافآت المستحقة له.

6- يمكن إعادة من تجاوز انقطاعه أربعة فصول دراسية أو سنتين دراسيتين إذا توافرت الضوابط الآتية:

أ - أن يكون انقطاع الطالب بسبب عذر قهري يقدره مجلس الكلية.

ب - أن يكون الطالب قد اجتاز نصف متطلبات التخرج على الأقل.

ج - ألا تتجاوز مدة الانقطاع الحد الأقصى للمدة الأصلية للتخرج في برنامجه.

د – ألا يقل معدل الطالب التراكمي عن (2) من (5)

7- يمكن إعادة قيد الطالب مرة ثانية وفق الضوابط الواردة في الفقرة (٥) من القاعدة التنفيذية لهذه المادة.

8- لرئيس الجامعة الاستثناء من الضوابط الواردة في هذه القاعدة.

9- يجوز إعادة قيد الطالب المفصول تأديبياً بعد مضي ثلاث سنوات من صدور قرار الفصل برقمه الجامعي نفسه وتخصصه الدراسي في حال كان البرنامج لازال قائمًا، وفي حال كان البرنامج مغلقًا ينظر في إمكانية تحويله لأحد البرامج التي لها علاقة بالتخصص الذي يدرس فيه.

10- يشترط أن يكون الطالب قد اجتاز ٥٢٪ فأكثر من الخطة الدراسية للبرنامج الذي كان يدرس فيه، وأن يجتاز الاختبار الذي يقر من مجلس الكلية قبل إعادة قيده.

11- يجوز لمجلس الكلية بعد إعادة قيد الطالب الذي فصل من الجامعة تأديبيًّ ـا اشتراط دراسة بعض المقررات الدراسية التي سبق للطالب دراستها.

12- في حالة عدم انطباق ما ورد في (1) و(2) من قواعد هذه المادة يتاح للطالب التقديم كطالب مستجد حسب شروط القبول ومعاييرها المعلن عنها في حينه.

الفصل الأكاديمي:

يفصل الطالب من الجامعة في الحالات الآتية :

1- إذا حصل على ثلاثة إنذارات متتالية لانخفاض معدله التراكمي المحدد للتخرج 2 من 5، ويجوز منح الطالب فرصة رابعة تمكنه من رفع معدله التراكمي بافتراض حصوله على 45 نقطة من دراسة 15 وحدة دراسية معتمدة، على أن يتم احتساب ذلك آليا، وتفوض لجنة الحالات الطلابية في الجامعة إعطاء الطالب فرصة إضافية خامسة لرفع معدله التراكمي بشرط ألا يزيد عدد الوحدات الدراسية المتبقية للطالب على التخرج عن 30 ٪ من الخطة الدراسية وألا يقل معدله التراكمي عن 1.9 من 5، كما يجوز لمجلس الجامعة بناء على توصية مجلس الكلية أو من يفوضه منح الطالب المفصول أكاديميًا فرصة ثانية وأخيرة (بعد الإنذار الخامس) بشرط ألا يزيد عدد الوحدات الدراسية المعتمدة المتبقية للطالب على التخرج عن 30 ٪ من الخطة الدراسية، وألا يقل معدله التراكمي عن 1.9 من5.

2- إذا لم ينه متطلبات التخرج خلال مدة أقصاها نصف المدة المقررة لتخرجه علاوة على مدة البرنامج، وتفوض لجنة الحالات الطلابية في الجامعة - بناءً على توصية مجلس الكلية أو من يفوضه - منح الطالب مدة إضافية لا تتجاوز عاماً دراسياً.

3- يجب أن يتقدم الطالب المفصول أكاديميًّ ـا بطلب فرصة إضافية خلال مدة لا تتجاوز أربعة فصول دراسية بعد الفصل الذي فُصل فيه.

4- لا يحتسب الفصل الصيفي ضمن الفصول التي تمنح فيها إنذارات للطالب في حال انخفاض معدله ولا يدخل ضمن الفصول الدراسية في الفقرتين (1) و (2) من هذه القاعدة

نظام التحويل والمعادلة

أولاً :التحويل من خارج الجامعة: يجوز قبول تحويل الطالب من خارج جامعة نجران وفق الضوابط الآتية:

1- أن يكون الطالب قد درس في كلية أو جامعة مصنفة من وزارة التعليم أو مرخصة من جهة الاختصاص في بلد الدراسة ما لا يقل عن فصل دراسي واحد.

2- ألا يكون مفصولًا من الجامعة المحول منها لأسباب تأديبية أو أكاديمية.

3- أن يكـون التحويـل لجامعـة نجـران عـلى التخصـص الـذي درسـه الطالـب فـي جامعتـه أو عـلى التخصص المناظر له بجامعة نجران.

4- أن تنطبق عليه شروط التحويل التي يقرها مجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم.

5- ألا تقل عدد الوحدات التي يطلب من الطالب المحول دراستها في جامعة نجران عن ٪ 60 ستين في المئة من عدد الوحدات الدراسية للحصول على الدرجة العلمية.

6- أن يكـون مجمـوع مـا أمضـاه مـن مـدة فـي الجامعـة المحـول منهـا ومـا بقـي عليـه فـي جامعـة نجـران مـدة لا تزيـد عـن متوسـط المـدة بـين الحـد الأدنـى والحـد الأقـصى للبقـاء في الكلية.

7- أن يكون التحويل لجامعة نجران إلكتروني ـا قبل بداية كل فصل دراسي وفق التقويم المعلن من قبل عمادة القبول والتسجيل.

8- يجوز لرئيس الجامعة أو من يفوضه في حالة الضرورة الاستثناء من ذلك.

ثانياً :المعادلة

يشترط لمعادلة المقرر من خارج جامعة نجران:

1- أن تكون ساعات المقرر المراد معادلته أو مجموعة المقررات مساوية، أو أكثر من ساعات المقرر في خطة الطالب في جامعة نجران وأن يكون متطابقًا مع مفردات المقرر بنسبة لا تقل عن ٪70

2- موافقة لجنة المعادلات في القسم المقدم للمقرر المماثل واعتمادها من رئيس ذلك القسم أو (البرنامج).

3- تثبت في السجل الأكاديمي للطالب المقررات التي تم معادلتها، ولا تدخل في احتساب معدله التراكمي.

4- ألا يزيد عدد المقررات المعادلة عن ٠٤٪ من خطة الطالب.

ثالثاً: التحويل من كلية إلى أخرى داخل الجامعة:

يجوز للطالب التحويل من كلية إلى أخرى، ومن قسم إلى آخر داخل الكلية، ومن تخصص إلى آخر داخل القسم وفق الضوابط الآتية:

أ- أن تنطبق عليه شروط التحويل التي يقرها مجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم.

ب- ألا يتجاوز طلب التحويل أربعة فصول دراسية منذ التحاق الطالب بالجامعة.

ج- أن يكون لدى الطالب معدل تراكمي لمدة لا تقل عن فصل دراسي واحد عند طلب التحويل.

د- يسمح للطالب بالتحويل مرتين فقط كحد أقصى خلال دراسته الجامعية.

نظام الاختبارات والتظلمات

1- يكون احتساب الدرجات الفصلية والنهائية وأسلوب التقييم وفق طبيعة المقرر الدراسي المتعمدة من مجلس الجامعة بناء على توصية كل من مجلس القسم والكلية.

2-يلتزم عضو هيئة التدريس بإعلان طريقة توزيع درجات الأعمال الفصلية للطلاب وأسلوب التقييم للمقرر في بداية كل فصل دراسي بحسب ما ورد في توصيف المقرر، وبموعد الاختبارات الفصلية.

3-يلتزم عضو هيئة التدريس بإعلان نتائج الاختبارات الفصلية خلال أسبوع من تاريخ إجراء الاختبار، وإعطاء التغذية الراجعة لجميع الأعمال الفصلية قبل بداية فترة الاختبارات النهائية.

4-يحق للطالب أن يتقدم بطلب تظلم على درجة الاختبار الفصلي، وطلب إعادة تصحيح أوراق إجابته خلال خمسة أيام عمل من تاريخ إعلان نتيجة الاختبار، ويقدم الطلب لرئيس القسم الذي يتولى تدريس المقرر، ويُسجل طلبه في النظام الأكاديمي.

5-على مجلس القسم – خلال خمسة أيام عمل من تاريخ تقديم الطلب – تشكيل لجنة من عضوين من هيئة التدريس بالقسم ليس من بينهما أستاذ المقرر؛ لإعادة تصحيح ورقة الإجابة، وترفع تقريرها إلى مجلس القسم لاتخاذ قراره بتعديل درجة الطالب أو برفض الطلب، ويتم إبلا الطالب بالقرار.

6- إذا كان رئيس القسم هو مدرس المقرر، فيتولى وكيل الكلية للشؤون التعليمية تنفيذ الإجراء المشار له في الفقرة (٣) أعلاه.

7- يجوز للطالب التظلم إلى مجلس الكلية من هذا القرار خلال خمسة أيام عمل من تاريخ إبلاغه بالقرار، ويقدم التظلم رسمياً إلى عميد الكلية متضمناً أسباب ومبررات تقديمه.

8-يجوز لمجلس الكلية في حال عدم اقتناعه بكفاية أسباب التظلم أن يصدر قراراً مسبباً بحفظه، وفي حال موافقته على إعادة التصحيح يشكل لجنة من ثلاثة أعضاء هيئة تدريس على الأقل يكون أحدهم من خارج القسم وليس من بينهم أستاذ المقرر لإعادة تصحيح ورقة الإجابة، وترفع اللجنة تقريراً لمجلس الكلية خلال خمسة أيام عمل من تاريخ صدور قرار تشكيلها، ويعرض على المجلس في أول جلسة انعقاد تالية، ويكون قرار المجلس نهائياً باعتماد محضر الجلسة.

9- يحدد مجلس الجامعة بناءً على توصية مجلس القسم والكلية التي يتبعها المقرر، درجة الأعمال الفصلية ما بين ٤٠٪ إلى ٦٠٪ من الدرجة النهائية للمقرر.

10- يعقد اختبار نهائي لكل مقرر في نهاية السنة الدراسية، ويجوز بالنسبة للمقررات العملية والسريرية ذات الطبيعة التدريبية أن يتم الاختبار النهائي فيها بنهاية الفترة التدريبية.

11- يحق للطالب أن يتقدم بطلب تظلم على درجة الاختبار النهائي، وطلب إعادة تصحيح أوراق إجابته خلال عشرة أيام عمل من تاريخ إعلان نتيجة الاختبار النهائي، ويقدم الطلب لرئيس القسم الذي يتولى تدريس المقرر، ويدخل طلبه في النظام الأكاديمي.

12- على مجلس القسم – خلال خمسة أيام عمل من تاريخ تقديم الطلب- تشكيل لجنة من عضوين من هيئة التدريس بالقسم ليس من بينهما أستاذ المقرر؛ لإعادة تصحيح ورقة الإجابة،

وترفع تقريرها إلى مجلس القسم لاتخاذ قراره بتعديل درجة الطالب أو يرفض الطلب، ويتم إبلا الطالب بالقرار.

13- إذا كان رئيس القسم هو مدرس المقرر، فيتولى وكيل الكلية للشؤون التعليمية تنفيذ الإجراء المشار له في الفقرة (٢) أعلاه.

14- يجوز للطالب التظلم إلى مجلس الكلية من هذا القرار خلال عشرة أيام عمل من تاريخ إبلاغه بالقرار، ويقدم التظلم رسمياً إلى عميد الكلية متضمناً أسباب ومبررات تقديمه.

15- يجوز لمجلس الكلية في حال عدم اقتناعه بكفاية أسباب التظلم أن يصدر قراراً مسبباً بحفظه، وفي حال موافقته على إعادة التصحيح يشكل لجنة من ثلاثة أعضاء هيئة تدريس على الأقل، يكون أحدهم من خارج القسم وليس من بينهم أستاذ المقرر لإعادة تصحيح ورقة الإجابة، وترفع اللجنة تقريراً لمجلس الكلية خلال عشرة أيام عمل من تاريخ صدور قرار تشكيلها، ويعرض على المجلس في أول جلسة انعقاد تالية، ويكون قرار المجلس نهائياً باعتماد محضر الجلسة

الاختبارات البديلة

يجوز للطالب الذي تغيب عن حضور الاختبار النهائي أن يقدم عذرًا عن غيابه عن الاختبار النهائي وفقا لما يلي:

1- أن يتقدم الطالب بعذر إلى رئيس القسم (البرنامج)الذي ينتمي إليه، وبعد دراسة العذر واستكمال الطلب يحال إلى مجلس الكلية.

2- ينظر مجلس الكلية الأعذار الطبية أو الأعذار القهرية فقط.

3- يعقد الاختبار البديل للمقرر أو المقررات التي غاب عنها الطالب بعد موافقة مجلس الكلية، وحسب التقويم الأكاديمي المحدد من عمادة القبول والتسجيل على أل ا يتجاوز نهاية الفصل الدراسي التالي، ويجوز للكليات اختبار الطالب المتغيب عن الاختبار النهائي بداية الفصل الذي يلي غيابه لاستكمال تسجيل جدوله الدراسي.

4- إذا لم يؤد الطالب الاختبار البديل في الفصل الذي يلي غيابه ولم ينجح في المقرر بناء على درجاته الفصلية؛ فيرصد له تقدير (هـ) وتحتسب ضمن معدل الطالب.

طريقة حساب المعدل الفصلي والتراكمي

الدرجة المئوية	التقدير	رمز التقدير	وزن التقدير من 5
100-95	ممتاز مرتفع	أ+	5.00
90الي اقل من 95	ممتاز	أ	4.75
85الي اقل من90	جيد جدا مرتفع	ب+	4.50
80الي اقل من85	جيد جدا	ب	4.00
75الي اقل من80	جيد مرتفع	ج+	3.50
70الي اقل من75	جيد	ج	3.00
65الي اقل من70	مقبول مرتفع	د+	2.55
60الي اقل من65	مقبول	د	2.00
اقل من60	راسب	ه	1.00

وتحسب النقاط بضرب عدد الوحدات المقررة في وزن التقدير الذي حصل عليه في كل مقرر درسه الطالب، وفقا للجدول التالي:

(الفصل الاول)

المقرر	عدد الوحدات	الدرجة المئوية	رمز التقدير	وزن التقدير	النقاط
103سلم	2	85	ب+	4.5	9
242كم	3	70	ج	3.00	9
235ريض	3	92	أ	4.75	14.25
312فيز	4	80	ب	4.00	16
المجموع	12				48.25

$$\text{معدل الفصل الأول} = \frac{\text{مجموع النقاط (48.25)}}{\text{مجموع الوحدات (12)}} = 4.02$$

(المعدل التراكمي): هو حاصل قسمة النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات التي درسها منذ التحاقه بالكلية على مجموع الوحدات، وفقا للمثال الاتي:

المقرر	عدد الوحدات	الدرجة المئوية	رمز التقدير	وزن التقدير	النقاط
103سلم	2	96	أ+	5.0	10
242كم	3	83	ب	4.0	12
235ريض	4	71	ج	3.0	12
312فيز	4	81	ب	4.0	12
المجموع	12				46

معدل الفصل الثاني = مجموع النقاط (46) / مجموع الوحدات (12) = 4.02

يبني على المعدل التراكمي قياس التقدير العام للطالب في المرحلة الجامعية.

معدل التراكمي = مجموع النقاط (46+48.25) / مجموع الوحدات (12+12) = 3.83

مراتب الشرف:

1- تمنح مرتبة الشرف الأولى للطالب الحاصل على معدل تراكمي من (4.75) إلى (5.00) عند التخرج،
2- تمنح مرتبة الشرف الثانية للطالب الحاصل على معدل تراكمي من (4.25) إلى أقل من (4.75) عند التخرج.

ويشترط للحصول على مرتبة الشرف الأولى والثانية ما يلي:

1- ألا يكون الطالب قد رسب في أي مقرر درسه في الجامعة أو في جامعة أخرى.
2- أن يكون الطالب قد أكمل متطلبات التخرج في مدة أقصاها متوسط المدة بين الحد الأدنى والحد الأقصى للبقاء في كليته.
3- أن يكون الطالب قد درس في جامعة نجران ما لا يقل عن (60 %) من متطلبات التخرج.

أعضاء هيئة التدريس والهيئة التدريسية المعاونة بقسم الرياضيات

م	الاســـــم	الجنسية	المرتبة	التخصص	ملاحظات
1	منال بنت مفرح القحطاني	سعودية	أستاذ مشارك	رياضيات تطبيقية	رئيسة القسم
2	حمود عبد الولي خالد الحداد	يمني	أستاذ مساعد	معادلات تكاملية- تفاضلية	منسق القسم
3	رشاد مدهش على حزام	يمني	أستاذ دكتور	تحليل رياضي	منسق الدراسات العليا
4	د. مصطفى قايد أحمد خير الله	يمني	أستاذ مساعد	تحليل عددي	أمين القسم
5	وديع فايد حسن الشميري	يمني	أستاذ دكتور	هندسة كسورية وتحليل	
6	خالد محمد علي سعد	يمني	أستاذ دكتور	معادلات تفاضلية وتطبيقاتها	
7	عبد الجواد عبد الولي قايد القباطي	يمني	أستاذ دكتور	تبولوجيا ضبابية	
8	رشاد عبد الله صالح الجوفي	يمني	أستاذ مشارك	هندسة كسورية وشبكات اصطناعية	
9	سلطان علي محمد سالم	يمني	أستاذ مشارك	إحصاء رياضي	
10	محمد السيد محمود بدرية	مصري	أستاذ مشارك	تبولوجي	
11	محمد عبد القوي مهيوب عبد المغني	يمني	أستاذ مشارك	تحليل عددي	
12	فواز كرحان آل الحارث	سعودي	أستاذ مساعد	رياضيات بيلوجية عددية	
13	عون دليم القحطاني	سعودي	أستاذ مساعد	جبر	
14	محمد ناصر الشهري	سعودي	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	
15	محمد رشاد حزام الكوري	يمني	أستاذ مساعد	جبر	
16	السيد مطاوع عبد الرحيم	مصري	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	
17	الهادي إبراهيم محمد الأمير	مصري	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	
18	أكرم عبد الباقي محمد ناجي	يمني	أستاذ مساعد	نظرية أعداد تشفير	منسق الجودة بالقسم
19	محمد عبد الجابر محمد علي	مصري	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	

م	الاســـــم	الجنسية	المرتبة	التخصص	ملاحظات
20	لمياء محمد الهويج السلوم	سعودية	أستاذ مساعد	إحصاء تطبيقي	
21	قيس محمد الفقي	تونسي	أستاذ مساعد	تحليل دالي	
22	محمود أحمد عبد العزيز	مصري	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	
23	القان أدم نعيم الله النور	سودانية	أستاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	
24	زينة علي سعودي	تونسية	أستاذ مساعد	جبر	
25	مفيدة علي زكي طلب	مصرية	أستاذ مساعد	تحليل عددي	
26	علوه صالح أحمد القرني	سعودية	محاضرة	جبر	
27	بدور أحمد عطا الله الحربي	سعودية	محاضرة	هندسة كسورية	
28	منى يحيى حسن عكران	سعودية	محاضرة	تحليل عددي	
29	هدباء فلاح القحطاني	سعودية	محاضرة	جبر	
30	هنادي صالح علي آل ذيبة	سعودية	محاضرة	احصاء	
31	فلوة حنشل علي الحداد	سعودية	محاضرة	تحليل	
32	فاطمة مسعود مانع آل عباس	سعودية	محاضرة	تحليل	
33	هذلاء علي ظافر القرني	سعودية	معيدة	رياضيات	
34	مسفر فهد العجمي	سعودي	محاضر	رياضيات تطبيقية	مبتعث
35	عبد العزيز على معيض البحيري	سعودي	محاضر	رياضيات	مبتعث
36	سلوى محمد أل قريع	سعودية	محاضرة	رياضيات تطبيقية	مبتعثة
37	أسماء علي سالم الشمراني	سعودية	محاضرة	تحليل دالي	مبتعثة
38	عائشة موسى أل هيازع	سعودية	محاضرة	رياضيات تطبيقية	مبتعثة
39	أمل محمد أل دويس	سعودية	محاضرة	رياضيات بحتة	مبتعثة
40	مسعود عويد محمد الشهراني	سعودي	معيد	رياضيات	مبتعث
41	حمادي عثمان إبراهيم الدريبي	سعودي	محاضر	رياضيات	مبتعث
42	عبد الله إبراهيم عبد الله رضوان	سعودي	معيد	رياضيات	مبتعث