



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار

كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم الرياضيات

أسم البرنامج بكالوريوس تربية في الرياضيات

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

قسم الرياضيات

الدليل العلمي

2021-2020

الرؤية:

قسم علمي تربوي يسعى نحو الريادة في التعليم الجامعي والبحث العلمي محلياً وعالمياً بما يساهم في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة.

الرسالة:

التميز في إعداد تربويين وباحثين مطلعين معرفياً وممارسين مهنيًا وملتزمين أخلاقياً من خلال إيجاد بيئة محفزة وتقنية حديثة وإنفتاح على مؤسسات المجتمع

اهداف البرنامج التعليمي:

- تحقيق المعايير المحددة لجودة الموارد المادية والبشرية والتقنية والمالية.
- توفير كادر إداري كفاء يعرف مهامه وصلاحياته وفق هياكل ولوائح العمل تتحقق فيه متطلبات الوصف الوظيفي.
- توفير كادر تدريسي متخصص يجيد استخدام التقنيات والأساليب الحديثة في التعليم برضى وظيفي جيد.
- إعداد برامج أكاديمية وفق المعايير الأكاديمية العالمية وتوفير متطلباتها المعرفية والتدريبية والتقنية.
- إعداد طلبة ذوي علمية معرفية وعملية وتربوية تلبي إحتياجات سوق العمل.
- الإهتمام بالبحث العلمي من ناحية البحث والباحث بما يحقق سمعة بحثية مميزة محلياً وعالمياً.
- الإنفتاح البحثي والمهني على مؤسسات المجتمع بما يلبي حاجاتها وتطلعاتنا.
- تقويم كافة الأفراد والعمليات بما يضمن جودة الأداء والتحسين المستمر.

وصف المقرر: يتم وصف المقررات كالتالي:

1. رمز ورقم المقرر
2. عنوان المقرر
3. تشير الأرقام المعينة ، على سبيل المثال ، (3-1-3-4) ، بالترتيب ، الساعات المعتمدة ، وساعات الدراسة (ساعة واحدة = 1 ساعة معتمدة) ، وساعات تعليمية (ساعة معتمدة = 0) ، وساعات المختبر (3 ساعات = 1 ساعة معتمدة).
يشار إلى المتطلبات المسبقة ، إن وجدت ، في وصف المقرر. حيث تم انشاؤها لضمان خلفية كافية وموحدة للطلاب في المستويات المتقدمة. في بعض الأحيان ، قد يشعر الطلاب بأن لديهم بالفعل الخلفية المناسبة لكورس متقدم بسبب تدريب سابق ، أو نقل المعلومات المخزونه، أو عن طريق الامتحان.

نظام ترميز المقرر:

رمز المقرر (متطلب قسم) MAT (على سبيل المثال مقرر في قسم الرياضيات MAT000) يتكون رمز المقرر من سبعة مراتب على النحو التالي: -
ثلاثة الى اربعة احرف باللغة الانكليزية حصرا والتي تشير الى رمز القسم العلمي يليها ثلاثة ارقام تشير الى المستوى الدراسي وكالاتي:

100-199: المستوى الأول

200-299: المستوى الثاني

300-399: المستوى الثالث

400-499: المستوى الرابع

أما إذا كان المقرر متطلب كلية فإن الحروف الثلاثة او الاربعة في بداية المقرر تكون رمز الكلية (على سبيل المثال مقرر في كلية التربية للعلوم الصرفة EPS000).

أما إذا كان المقرر متطلب جامعة فإن الحروف الثلاثة او الاربعة في بداية المقرر تكون رمز الجامعة (على سبيل المثال مقرر في اي كلية UOA000).

جدول توزيع عدد الساعات المعتمدة للمقررات الدراسية حسب المستويات الدراسية الأربعة

المجموع	المستويات الدراسية				المقررات
	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	
-	-	-	-	-	جامعة اختياري
19	6	2	4	7	جامعة أساسي
19	6	2	4	7	المجموع
21	4	4	6	7	كلية أساسي
10	0	2	4	4	كلية اختياري
31	4	6	10	11	المجموع
100	27	28	24	21	تخصص أساسي
12	6	4	2	0	تخصص اختياري
112	33	32	26	21	المجموع
162	43	40	40	39	مجموع الوحدات

متطلبات التخرج

المتطلبات	المعتمد
متطلبات الجامعة	19
متطلبات الكلية	31
متطلبات القسم	100
المقررات الاختيارية	12
المجموع	162

متطلبات الجامعة: 16 ساعة معتمدة

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية	المعهد
UOA140	اللغة الانكليزية 1	2	2	
UOA240	اللغة الانكليزية 2	2	2	
UOA340	اللغة الانكليزية 3	2	2	
UOA440	اللغة الانكليزية 4	2	2	
UOA135	حقوق الانسان	1	1	
UOA136	الحرية و الديمقراطية	1	1	
UOA137	اللغة العربية	2	2	
UOA141	حاسبات 1	2	2	
UOA142	حاسبات 2	2	2	
	المجموع	16	16	

متطلبات الكلية 22 ساعة معتمدة

الممهد	الساعات الاسبوعية			الوحدات المعتمدة	عنوان المقرر	رمز المقرر
	مختبرية	تطبيقية	نظرية			
			2	2	علم النفس التربوي	EPS101
			2	2	أسس تربية	EPS102
			2	2	علم نفس الطفولة	EPS202
			2	2	ادارة تربوية	EPS201
			2	2	منهج بحث علمي	EPS211
			2	2	مناهج وطرائق تدريس	EPS311
			2	2	ارشاد وصحة نفسية	EPS312
			2	2	قياس وتقويم	EPS411
			2	2	تطبيقات تدريسية	EPS412
		4		2	تطبيقات مدرسية	EPS413
			2	2	بحث تخرج	EPS414
		4	20	22	المجموع	

متطلبات القسم 110 الساعات المعتمدة

الممهد	الساعات الاسبوعية			الوحدات المعتمدة	عنوان المقرر	رمز المقرر
	مختبرية	تطبيقية	نظرية			
		3	2	4	تفاضل وتكامل 1	MAT105
		2	2	3	أسس رياضيات 1	MAT106
		2	2	3	جبر خطي 1	MAT107
MAT105		3	2	4	تفاضل وتكامل 2	MAT113
MAT106		2	2	3	أسس رياضيات 2	MAT114
MAT107		2	2	3	جبر خطي 2	MAT115
MAT105		2	2	3	تفاضل وتكامل متقدم 1	MAT201
MAT105		2	2	3	معادلات تفاضلية اعتيادية 1	MAT202
		2	2	3	جبر الزمر 1	MAT203
		2	2	3	هندسة 1	MAT204
MAT104		2	2	3	حسابات متقدم 1	MAT205
MAT105		2	2	3	تفاضل وتكامل متقدم 2	MAT206
MAT202		2	2	3	معادلات تفاضلية اعتيادية 2	MAT207
		2	2	3	جبر الزمر 2	MAT208
		2	2	3	هندسة 2	MAT209
		2	2	3	حسابات متقدم 2	MAT210
		2	2	3	تحليل رياضي 1	MAT301
MAT202		2	2	3	معادلات تفاضلية جزئية 1	MAT302
MAT203		2	2	3	جبر الحلقات 1	MAT303
		2	2	3	إحتمالية 1	MAT304
		2	2	3	تحليل عددي 1	MAT305
MAT105		2	2	3	تحليل رياضي 2	MAT306
MAT302		2	2	3	معادلات تفاضلية جزئية 2	MAT307
		2	2	3	جبر الحلقات 2	MAT308
		2	2	3	إحتمالية 2	MAT309
		2	2	3	تحليل عددي 2	MAT310
		2	2	3	تحليل عقدي 1	MAT401
		2	2	3	تبولوجي 1	MAT402
MAT304		2	2	3	إحصاء رياضي 1	MAT403
		2	2	3	تحليل دالي 1	MAT404
		2	2	3	مقاسات 1	MAT405
		2	2	3	تحليل عقدي 2	MAT406
		2	2	3	تبولوجي 2	MAT407
		2	2	3	إحصاء رياضي 2	MAT408
		2	2	3	تحليل دالي 2	MAT409
		2	2	3	مقاسات 2	MAT410
		74	72	110		المجموع

المقررات الاختيارية

لممهـد	الساعات الاسبوعية			الوحدات المعمدة	عنوان المقرر	رمز المقرر
	مختبرية	تطبيقية	نظرية			
					المجموع	

المستوى الاول

الممهـد	الساعات الاسبوعية			الساعات المعمدة	عنوان المقرر	رمز المقرر
	مختبرية	تطبيقية	نظرية			
		3	2	4	تفاضل و تكامل 1	MAT105
		2	2	3	أسس رياضيات 1	MAT106
		2	2	3	جبر خطي 1	MAT107
	2	-	1	2	حاسبات 1	UOA141
		2	2	3	فيزياء 1	PHY105
		3	2	4	تفاضل و تكامل 2	MAT113
		2	2	3	أسس رياضيات 2	MAT114
		2	2	3	جبر خطي 2	MAT115
	2	-	1	2	حاسبات 2	UOA142
		2	2	3	فيزياء 2	PHY110
		-	2	2	علم النفس التربوي	EPS101
		-	2	2	أسس تربية	EPS120
		-	2	2	لغة عربية	UOA137
		-	2	2	لغة إنكليزية	UOA140
	-	-	1	1	حقوق إنسان	UOA135
	-	-	2	2	حرية و ديمقراطية	UOA136
					المجموع	
	4	18	29	41		

المستوى الثاني

المعهد	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	مختبرية	تطبيقية	نظرية			
		2	2	3	تفاضل متقدم 1	MAT201
		2	2	3	معادلات تفاضلية اعتيادية 1	MAT202
		2	2	3	جبر الزمر 1	MAT203
		2	2	3	هندسة 1	MAT204
		2	2	3	حاسبات متقدم 1	MAT205
		2	2	3	تفاضل متقدم 2	MAT206
		2	2	3	معادلات تفاضلية اعتيادية 2	MAT207
		2	2	3	جبر الزمر 2	MAT208
		2	2	3	هندسة 2	MAT209
		2	2	3	حاسبات متقدم 2	MAT210
			2	2	منهج بحث علمي	EPS 211
			2	2	علم نفس الطفولة	EPS 202
			2	2	إدارة تربوية	EPS 201
			2	2	اللغة الانكليزية 2	UOA240
		20	28	38	المجموع	

المستوى الثالث

المعهد	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	مختبرية	تطبيقية	نظرية			
		2	2	3	تحليل رياضي 1	MAT301
		2	2	3	معادلات تفاضلية جزئية 1	MAT302
		2	2	3	جبر الحلقات 1	MAT303
		2	2	3	إحتمالية 1	MAT304
		2	2	3	تحليل عددي 1	MAT305
		2	2	3	تحليل رياضي 2	MAT306
		2	2	3	معادلات تفاضلية جزئية 2	MAT307
		2	2	3	جبر الحلقات 2	MAT308
		2	2	3	إحتمالية 2	MAT309
		2	2	3	تحليل عددي 2	MAT310
		2	2	3	مناهج وطرائق تدريس	EPS 311
			2	2	ارشاد وصحة نفسية	EPS 312
			2	2	اللغة الانكليزية 3	UOA340
		22	26	37	المجموع	

المستوى الرابع

المعهد	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	مختبرية	تطبيقية	نظرية			
		2	2	3	تحليل عقدي 1	MAT401
		2	2	3	تبولوجي 1	MAT402
		2	2	3	إحصاء رياضي 1	MAT403
		2	2	3	تحليل دالي 1	MAT404
		2	2	3	مقاسات 1	MAT405
		2	2	3	تحليل عقدي 2	MAT406
		2	2	3	تبولوجي 2	MAT407
		2	2	3	إحصاء رياضي 2	MAT408
		2	2	3	تحليل دالي 2	MAT409
		2	2	3	مقاسات 2	MAT410

			2	2	قياس وتقويم	EPS411
			2	2	تطبيقات تدريسية	EPS412
		4		2	تطبيقات مدرسية	EPS413
			2	2	بحث تخرج	EPS414
			2	2	اللغة الانكليزية 4	UOA440
		24	28	40	المجموع	

خريطة المناهج الدراسية لاهداف البرنامج التعليمي مع المقررات وفقاً لمخرجات التعلم :

اهداف البرنامج التعليمي															9	8	7	6	5	4	3	2	1	المستوى الاول				
نوع الدراسة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي او اختياري	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي												
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4									
فصلي	MAT105	تفاضل و تكامل 1	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	MAT106	أسس رياضيات 1	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	MAT107	جبر خطي 1	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	UOA141	حاسبات 1	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	PHY105	فيزياء 1	اساسي	✓	✓					✓	✓																	
فصلي	MAT113	تفاضل و تكامل 2	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	MAT114	أسس رياضيات 2	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	MAT115	جبر خطي 2	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	UOA142	حاسبات 2	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	PHY110	فيزياء 2	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	EDU101	علم النفس التربوي	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	EDU120	أسس تربية	اساسي	✓	✓					✓	✓																	
فصلي	UOA135	لغة عربية	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	UOA140	لغة إنكليزية	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	UOA135	حقوق إنسان	اساسي	✓	✓					✓																		
فصلي	UOA136	حرية و ديمقراطية	اساسي	✓	✓					✓																		
المستوى الثاني																												
نوع الدراسة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي او	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة												

اختيار ي	رمز المقرر	اسم المقرر	نوع الدراسة	المستوى الثالث															
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د
اساسي	MAT201	تفاضل متقدم 1	فصلي	✓	✓					✓	✓								
اساسي	MAT202	معادلات تفاضلية اعتيادية 1	فصلي	✓						✓	✓								
اساسي	MAT203	جبر الزمر 1	فصلي	✓										✓	✓				
اساسي	MAT204	هندسة 1	فصلي	✓										✓	✓				
اساسي	MAT205	حاسبات متقدم 1	فصلي	✓										✓	✓				
اساسي	MAT206	تفاضل متقدم 2	فصلي	✓	✓					✓	✓								
اساسي	MAT207	معادلات تفاضلية اعتيادية 2	فصلي	✓	✓					✓	✓								
اساسي	MAT208	جبر الزمر 2	فصلي	✓	✓					✓	✓					✓	✓		
اساسي	MAT209	هندسة 2	فصلي	✓	✓									✓	✓				
اساسي	MAT210	حاسبات متقدم 2	فصلي	✓	✓									✓	✓				
اساسي	EDU 211	منهج بحث علمي	فصلي	✓	✓					✓	✓								
اساسي	EDU 202	علم نفس الطفولة	فصلي	✓	✓					✓	✓					✓	✓		
اساسي	EDU 201	إدارة تربوية	فصلي	✓	✓											✓	✓		
اساسي	UOA240	اللغة الانكليزية 2	فصلي	✓	✓											✓	✓		

المستوى الثالث

اختيار ي	رمز المقرر	اسم المقرر	نوع الدراسة	المستوى الرابع															
1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د	4د	اساسي او اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع الدراسة
✓	✓			✓	✓											اساسي	تحليل رياضي 1	MAT301	فصلي
✓								✓								اساسي	معادلات تفاضلية جزئية 1	MAT302	فصلي
✓	✓			✓	✓											اساسي	جبر الحلقات 1	MAT303	فصلي
✓	✓			✓	✓											اساسي	إحتمالية 1	MAT304	فصلي
✓				✓	✓											اساسي	تحليل عددي 1	MAT305	فصلي
																اساسي	تحليل رياضي 2	MAT306	فصلي
✓	✓			✓	✓											اساسي	معادلات تفاضلية جزئية 2	MAT307	فصلي
✓	✓			✓	✓											اساسي	جبر الحلقات 2	MAT308	فصلي
✓																اساسي	إحتمالية 2	MAT309	فصلي
✓				✓	✓											اساسي	تحليل عددي 2	MAT310	فصلي
✓								✓								اساسي	مناهج وطرائق تدريس	EDU 311	فصلي
✓				✓	✓											اساسي	ارشاد وصحة نفسية	EDU 312	فصلي
✓								✓								اساسي	اللغة الانكليزية 3	UOA340	فصلي

المستوى الرابع

نوع الدراسة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي او اختياري	المعرفة والفهم	المهارات الخاصة بالموضوع	مهارات التفكير	المهارات العامة والمنقولة
-------------	------------	------------	------------------	----------------	--------------------------	----------------	---------------------------

(أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي																اختياري			
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
							✓				✓				✓	اساسي	تحليل عقدي 1	MAT401	فصلي
							✓				✓				✓	اساسي	تبولوجي 1	MAT402	فصلي
						✓	✓				✓			✓	✓	اساسي	إحصاء رياضي 1	MAT403	فصلي
											✓					اختياري	تحليل دالي 1	MAT404	فصلي
					✓	✓	✓			✓	✓				✓	اختياري	مقاسات 1	MAT405	فصلي
														✓		اساسي	تحليل عقدي 2	MAT406	فصلي
							✓				✓				✓	اساسي	تبولوجي 2	MAT407	فصلي
							✓				✓				✓	اساسي	إحصاء رياضي 2	MAT408	فصلي
						✓	✓			✓	✓				✓	اختياري	تحليل دالي 2	MAT409	فصلي
							✓			✓	✓			✓	✓	اختياري	مقاسات 2	MAT410	فصلي
							✓				✓			✓	✓	اساسي	قياس وتقويم	EDU 411	فصلي
						✓	✓			✓	✓				✓	اساسي	تطبيقات تدريسية	EDU 412	فصلي
							✓			✓	✓			✓	✓	اساسي	تطبيقات مدرسية	EDU 413	فصلي
							✓				✓			✓	✓	اساسي	بحث تخرج	EDU 414	فصلي
							✓				✓			✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية 4	UOA440	فصلي

متطلبات مقررات الجامعة

تدرج المقررات الدراسية على مستوى الجامعة

أو

متطلبات مقررات الكلية

تدرج المقررات الدراسية على مستوى الكلية

أو

متطلبات مقررات القسم

تدرج المقررات الدراسية على مستوى القسم