

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة - كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس رياضيات

اسم المقرر: أسس الرياضيات

رمز المقرر: **MA106**

الفصل الدراسي: الثاني

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	أسس الرياضيات MA106
2	منسق المقرر	أ. الجوهري محمد علي
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الثاني
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية العامة سابقاً

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	3	معامل	0	تدريب	0	المجموع	3
---------	---	-------	---	-------	---	---------	---

2-أهداف المقرر:

1. فهم الثوابت والمتغيرات والاشكال والقضايا
2. فهم الروابط المنطقية والنفي والقضية المركبة
3. برهنة القضايا باستخدام طرق البرهان الرياضي
4. فهم المجموعات وطرق تعيينها وتكافؤ المجموعات

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	ان يتعرف على القضية المنطقية وأنواعها.
2أ	أن يتذكر أدوات الربط وجداول الصدق.
3أ	أن يبين القضايا الصائبة منطقياً والمتناقضة منطقياً.
4أ	ان يتعرف على مفهوم التكافؤ المنطقي والقضايا المنطقية.

ب-المهارات الذهنية:

1ب	أن يشرح قواعد الاستدلال المنطقي.
2ب	أن يقارن بين طرق البرهان الرياضي والبرهان الشكلي.
3ب	ان يقارن بين مفهوم المكتم الشامل والمكتم الجزئي
4ب	أن يصنف عناصر المجموعة وطرق تعيينها

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	أن يطبق العمليات على المجموعات.
2ج	ان يطبق مفهوم العلاقات والدوال في الحياة العملية.
3ج	أن يحدد كيفية ايجاد المدى والنطاق للدوال الحقيقية وتمثيلها بيانياً.
4ج	ان يصنف المجموعات القابلة للعد والمجموعات غير القابلة للعد وكذلك المجموعات المنتهية وغير المنتهية.

د-المهارات العامة:

1د	دراسة المجموعات والدوال بطريقة موسعة.
2د	التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر.
3د	تنمية مهارات التفكير العلمي من دراسة هذا المقرر.
4د	أن يكون الطالب قادراً على الاتصال ولتواصل تحريراً وشفوياً وعلى العمل الجماعي.

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
القضية المنطقية وانواعها	3	3		
ادوات الربط المنطقيه وجداول الصدق	3	3		
القضية الصائبه منطقيا والتناقضات المنطقية	3	3		
التكافؤ المنطقي	3	3		
القضايا المنطقية وقواعد الاستدلال	3	3		
قواعد الاستدلال وطرق البرهان الرياضي - البرهان المباشر والبرهان الشكلي	3	3		
المتعمم الشامل والمكتمل الجزئي	3	3		
المجموعات مفهوم المجموعه عناصرها وطرق تعيينها	3	3		
العمليات على المجموعات الاتحاد والتقاطع والفرق التناظري والمجموعات المفهرسه وجبر المجموعات	3	3		
العلاقات والدوال الثنائيات المرتبه والضرب الديكارتي لمجموعتين	3	3		
مفهوم الداله النطاق والمدى الدوال الاحاديه والفوقيه والتقابليه	3	3		
تكافؤ المجموعات تعريف التكافؤ وخواصه والمجموعات المنتهيه وغير المنتهيه وخواصها المجموعات القابله للعد والمجموعات غير القابله	3	3		
المجموع	36	36		

5- طرق التعليم والتعلم:

- محاضرات.
- عروض تقديمية.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي1	بعد 5 محاضرات	15	لا يوجد
2	امتحان نصفي2	بعد 8محاضرات	15	لا يوجد
4	امتحان نهائي	وفق الجدول	60	لا يوجد
5	النشاط	مع كل محاضرة	10	لا يوجد
	المجموع		%100	

7- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
اسس رياضيات			د. فتح الله صالح المستري ا. ابوالقاسم علي محمد ا. ابراهيم عبدالله تنتوش	مكتبة الكلية

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	شاشات عرض	
2	حاسب ألي	

منسق المقرر: أ. فاطمة محمد احمد عربي

التوقيع

منسق البرنامج: أ. الجوهري محمد علي

التوقيع

التاريخ...../...../2024م

مصفوفة المقرر الدراسي (MA106)

المهارات															(1) المعرفة والفهم					الأسبوع ع الدراس ي
(د) المهارات العامة					(5) المهارات العلمية والمهنية					(2) المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																			✓	1
				✓														✓		2
																	✓			3
																✓				4
			✓											✓						5
الامتحان أن النصف الأول																				
													✓							6
												✓								7
		✓									✓									8
الامتحان أن النصف الثاني																				
								✓												9
								✓												10
	✓						✓													11
						✓														12
																				13
																				14

رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الإصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------