

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس رياضيات

اسم المقرر: جبر خطي 1

رمز المقرر: MA 103

الفصل الدراسي: الأول

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	الجبر الخطي 1
2	منسق المقرر	أ. سعدة نصر عبدا لحفيظ
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الرياضيات
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الفيزياء-الحاسوب
5	الساعات الدراسية للمقرر	36 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية والانجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	الأول
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2001 اللجنة الشعبية سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

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

2-أهداف المقرر:

- 1- التعرف على مفهوم المصفوفات والمحددات والمصطلحات الجبرية لها وفهم أنواعها.
- 2- إيجاد وإخراج المجاهيل في المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات.
- 3- التعرف على منظومات المعادلات الخطية وحلولها.
- 4- تدريب الطالب على توظيف قدراته ذاتيا.

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

بنجاح الطالب في المقرر يكون قادرا على:

أ. المعرفة والفهم.

أ1	ان يذكر أنواع المصفوفات وتصنيفاتها.
أ2	التعرف على خواص المصفوفات ويميز بين البرهان المباشر وغير مباشر.
أ3	فهم المصفوفة غير الشاذة وشروطها.
أ4	يصف مقلوب مصفوفة غير شاذة.

ب-المهارات الذهنية:

ب1	يختبر المصفوفة هل هي غير شاذة ام لا.
ب2	يستخرج مقلوب المصفوفة.
ب3	يشرح التحويلات الاولية الصفية للمصفوفات.
ب4	ان يميز بين المصفوفات والمحددات.

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

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	يحلل العمليات الصفية الأولية للمصفوفات.
2ج	يطبق قوانين المحددات على المصفوفات.
3ج	يستخدم المحددات في إيجاد معكوس مصفوفة.
4ج	يستخرج الطالب منهجية حل الأنظمة الخطية. مختلفة

د-المهارات العامة:

1د	القدرة علي تنمية القدرات الذاتية.
2د	المقدرة علي القيادة والعمل ضمن فريق.
3د	القدرة علي تبادل المعرفة والخبرات مع الزملاء.
4د	حسن التصرف في مواجهة المشكلات التي تواجهه .

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
المصفوفات تعريفها وتعريف لبعض أنواع المصفوفات	3	3	0	0
جمع المصفوفات وخواصها وتمارين	3	3	0	0
ضرب المصفوفة في عدد وضرب المصفوفات والخواص	3	3	0	0
المصفوفة غير الشاهه	3	3	0	0
ايجاد مقلوب مصفوفة غير شاهه وأثبت بعض النظريات	3	3	0	0
التحويلات الأولية للمصفوفات الأولية	3	3	0	0
معكوس المصفوفة	3	3	0	0
محدد المصفوفة: تعريفها وخواصها وتمارين	3	3	0	0
استخدام المحددات في إيجاد مقلوب مصفوفة غير شاهه	3	3	0	0
منظومة المعادلات الخطية	3	3	0	0
إيجاد مجموعة حلول منظومة المعادلات الخطية	3	3	0	0
الحل العام للمعادلات الخطية	3	3	0	0

5-طرق التعليم والتعلم:

1. اللقاء المحاضرات.
2. أسلوب النقاش والحوار.

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

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي اول	بعد خمس محاضرات	15%	لا يوجد
2	امتحان نصفي ثاني	بعد المحاضرة العاشرة	15%	لا يوجد
3	امتحان عملي	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
4	امتحان نهائي	في نهاية الفصل	60%	لا يوجد
5	واجبات	طيلة الفصل	10%	لا يوجد
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

نوع المرجع	عنوان المرجع	المؤلف	الناشر	النسخة	مكان تواجدها
الكتب الدراسية المقررة	الجبر الخطي	د. الزوام دله وآخرون	منشورات جامعة الفاتح		مكتبة القسم
كتب مساعدة	الجبر الخطي	د. رمضان محمد جهينة	دار الكتاب الجديدة المتحدة		مكتبة القسم
كتب مساعدة	أساسيات الجبر الخطي	د. مبروك يونس	دار الكتاب الجديدة المتحدة		مكتبة القسم

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعات عرض ذات جودة عالية	لا يوجد
2	أجهزة عرض بيانات	لا يوجد

منسق المقرر: أ. سعدة نصر عبدالحفيظ. التوقيع

منسق البرنامج: أ. الجوهري محمد علي. التوقيع

التاريخ:/...../2024م

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

مصفوفة المقرر الدراسي (MA103)

المهارات															(أ) المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(د) المهارات العامة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
4.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 النصف الأول																				
									√			√								6
																				7
				√				√			√									8
الامتحان النصف الثاني																				
			√				√													9
						√														10
		√																		11
	√																			12
																				13
																				14

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