

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: جامعة فزان كلية التربية تراغن

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الرياضيات

اسم المقرر: الهندسة التحليلية

رمز المقرر: MA102

الفصل الدراسي: الاول

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

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

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

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

2- أهداف المقرر:

- 1- التعرف على أنواع الاحداثيات وتحويل النقط من إحداها الى الآخر وتمثيلها كمتجهات
- 2- دراسة المحل الهندسي ودوران المحاور وإزاحتها وتأثير ذلك على النقاط والمعادلات في المستوى
- 3- يوضح الطالب كيفية إيجاد معادلة الخط المستقيم بصيغها وصورها المختلفة
- 4- التعرف على مظاهر سلوك المنحنيات التماثل -الناظم-المماس
- 5- يقارن الطالب بين القطوع المخروطية والصور القياسية لها

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	التعرف على منظومة الاحداثيات الكارتيزية.
2أ	ان يفهم كيفية تحويل من الاحداثيات الكارتيزية الى الاحداثيات القطبية والعكس.
3أ	معرفة كيفية تغيير منظومة الاحداثيات (الدوران -الازاحة).
4أ	التعرف على الصور المختلفة لمعادلات الخط المستقيم

ب-المهارات الذهنية:

1ب	تحليل منظومة المستقيمات (المتوازية والمتعامدة والمتقاطعة في نقطة).
2ب	التمييز بين منظومة المستقيمات (المتوازية والمتعامدة والمتقاطعة في نقطة).
3ب	تحليل ثنائي المستقيمات..
4ب	توضيح بعض مظاهر سلوك المنحنيات

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	يستخدم الطالب المبادئ الاولى في الهندسة التحليلية في المجالات العلمية الاخرى
2ج	يحدد الطالب المعادلات التربيعية ذات المتغيرين
3ج	ان يرسم الطالب القطع المكافئ الزائد والناقص.
4ج	تطبيق القطوع المخروطية في المجالات العلمية الاخرى.

د-المهارات العامة:

1د	. قدرة الطالب على العمل كفريق واحترام اراء زملائه
2د	المنافسة الجماعية وطرح الاسئلة.
3د	. قدرة الطالب على تخيل حركة النقاط والقطوع في المستوى
4د	قدرة الطالب على اجراء بحوث في مواضيع الهندسة التحليلية.

4-محتوى المقرر:

الموضوعات	عدد الساعات	نظري	معمل/مختبر	تمارين
منظومات الإحداثيات: الإحداثيات الكارتيزية - الإحداثيات القطبية - التحويل من أحدها إلى الآخر - تغيير منظومات الإحداثيات (الدوران - الإزاحة)	9	9		
الخط المستقيم: الصور المختلفة لمعادلة الخط مستقيم - بعد نقطة عن خط مستقيم - منظومات المستقيمات - (المتوازية، المتعامدة، المتقاطعة في نقطة) - ثنائي المستقيمات	9	9		
المتباينات الخطية - بعض مظاهر سلوك المنحنيات: التماثل - المماس - الناظم - الخطوط المقاربة المتباينات التربيعية - بيان معادلة تربيعية في متغيرين القطوع المخروطية: الدائرة - القطع المكافئ والناقص والزائد - خواص القطوع المخروطية	15	15		

5-طرق التعليم والتعلم:

1. إلقاء محاضرات.
2. استخدام أسلوب النقاش والحوار بين الطلاب

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 1	المحاضرة الخامسة	15%	
2	امتحان نصفي 2	المحاضرة السادسة	15%	
3	النشاط	في كل محاضرة	10%	
4	امتحان نهائي	كل المقرر	60%	
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

العنوان	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الهندسة التحليلية والمتجهات المستوية	دار الحكمة		جمعة سويسبي ود. احمد عبد المتعال	مكتبة القسم
الهندسة التحليلية	جامعة الفاتح		د. علي عوين د. أحمد القماني	مكتبة القسم
أساسيات الإحصاء الرياضي	منشورات جامعة سبها		علي العماري	مكتبة القسم

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعات تدريسية ذات جودة عالية	
2	شاشات عرض	

منسق المقرر: أ. الجوهري محمد علي التوقيع

منسق البرنامج: أ. الجوهري محمد علي التوقيع

التاريخ...../...../2024م

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

مصنوفة المقرر الدراسي (الهندسة التحليلية MA102)

المهارات															المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي	
(ج) المهارات العامة					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) 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	
الامتحان النصفى الاول																					5
			√										√							6	
																				7	
											√									8	
الامتحان النصفى الثاني																					9
		√						√												10	
							√													11	
	√					√														12	
																				13	
																				14	
																				15	
																				16	

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