

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: الاستاتيكا

رمز المقرر: MA 201

الفصل الدراسي: الثالث

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

الاساتيكيا	اسم المقرر الدراسي	
فاطمة محمد أحمد عربي	منسق المقرر	2
الرياضيات	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	3
لا يوجد	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	4
36 ساعة	الساعات الدراسية للمقرر	5
اللغة العربية	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	6
الثالث	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	7
2001 اللجنة الشعبية العامة سابقا	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	8

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات معامل تدريب المجموع

2- أهداف المقرر:

أهداف المقرر:

1. التعرف على المعاني والمصطلحات الرياضية في المقرر.
2. التعرف على حساب عزوم القوى.
3. التعرف على اتزان الأجسام في المستوى والفضاء.

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم.

1أ	ان يتعرف على جبر المتجهات في الاساتيكيا
2أ	التعرف على عزوم القوى
3أ	تبيين اتزان الاجسام في المستوى والفضاء ويذكر شروط الاتزان

ب- المهارات الذهنية:

1ب	ان يوضح العزوم والازدواج
2ب	ان يحلل الاتزان لمجموعه قوى غير ملتقيه في الفضاء الثلاثي وفي بعدين
3ب	ان يحسب ردود الفعل والاحتكاك وكذلك يحسب مركز الكتل بالتقسيم ومركز كتل المساحات والحجوم والاطوال

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	ان يحدد العزوم او العزم الثنائي للمساحات والحجوم
2ج	ان يستخدم التكامل في ايجاد العزوم
3ج	ان يطبق افكار متعددة لحل مسائل عزوم القصور الذاتي

د-المهارات العامة:

1د	تعاون الطلاب في تطبيق مفاهيم الاتزان.
2د	أن ينمي الطالب قدرته على التعليم الذاتي
3د	أن يتقن الطالب مهارة العرض واستخدام الكمبيوتر في كتابة البحوث العلمية

4-محتوى المقرر:

تمارين	معمل/مختبر	نظري	عدد الساعات	الموضوعات
		9	9	تطبيق جبر المتجهات في الاستاتيكا : عزم متجه حول نقطة - عزم متجه حول محور - سكون الجسيمات في المستوى مجموعة القوى المستوية محصلة القوى - القوى الملتقية في نقطة- - القوى المتوازية- اتزان الجسيم -شروط الاتزان
		9	9	القوى الفضائية (في ثلاثة أبعاد :تعريف القوة في الفضاء الثلاثي بمعلومة المقدار ونقطتين على خط عمليهما - مجموعة القوى المتلقية - الازدواجيات في الفضاء - عزم الازدواج المحصل - ميرهنة فارنيون -اختزال مجموعة القوى - قوة لولبية .
		9	9	اتزان الجسم الجاسي في المستوى وفي الفضاء :ردود الفعل - الاحتكاك - مركز الكتل :تعيين مركز الكتل بالتقسيم- بالتكامل - مركز كتل المساحات الحجوم والأطوال - قاعدة بابلان.
		9	9	عزوم القصور الذاتي :العزم الثاني للمساحات والحجوم - إيجاد العزوم بالتكامل -عزم القصور القطبي - ميرهنة المحاور المتوازية - العزوم المركزية - الشغل الافتراضي :شغل قوة - مبدأ الشغل الافتراضي وتطبيقاته

5- طرق التعليم والتعلم:

1. استخدام الطريقة التقليدية.
2. استخدام أسلوب النقاش والحوار مع الطلاب.
3. اوراق عمل.
4. عروض تقديمية داخل القاعة.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي1, امتحان نصفي2	الاسبوع السادس والعاشر	30%	لا يوجد
2	امتحان شفهي	الاسبوع الرابع والثامن	5%	لا يوجد
4	امتحان نهائي	حسب جدول النهائيات	60%	لا يوجد
5	النشاط	في كل محاضرة	5%	لا يوجد
المجموع		100%		

7- المراجع والدوريات:

العنوان	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الميكانيكا (الجزء الأول).	مؤسسة فينوس للنشر، القاهرة	الاولى	د. أحمد عبد المتعال	مكتبة الكلية

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعة دراسية	
2	اقلام سيورة ملونة	

منسق المقرر: أ. فاطمة محمد احمد عربي 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
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (MA201)

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