

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم العلوم الأساسية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الرياضيات للمهندسين (2) الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: العلوم الأساسية

القسم المنوط به تدريس المقرر: العلوم الأساسية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة أولى

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): تحقيق بنسبة حضور بنسبة 90%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

أ. مؤيد دهيمش	اسم المشارك
_____	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
_____	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري + عملي	نوع المشاركة
50%	نسبة المشاركة
_____	رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه
_____	مواعيد المقابلات الطلابية
_____	أرقام الهواتف
_____	البريد الإلكتروني

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الرياضيات للمهندسين (2)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب بتفاضل وتكامل التوابع لعدة متغيرات.

16	عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر		
2	عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع
96	إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:
—	عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	الاشتقاق الجزئي والاشتقاق المتجهي	4	4	4	8
2	التكامل المنحني والتكامل السطحي	8	8	8	16
3	الاشتقاق والمكاملة العددية	6	6	6	12
4	التحليل العقدي	8	8	8	16
5	الهندسة التفاضلية	6	6	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	الاشتقاق الجزئي	أ. مؤيد دهيمش
	عملي	الاشتقاق المتجهي	أ. مؤيد دهيمش
2	نظري	التكاملات الثنائية والثلاثية	أ. مؤيد دهيمش
	عملي	التكامل المنحني والتكامل السطحي	أ. مؤيد دهيمش
3	نظري	الاشتقاق والمكاملة العددية	أ. مؤيد دهيمش
	عملي	التوابع التحليلية	أ. مؤيد دهيمش

أ.مؤيد دهيمش	التكامل العقدي	نظري	4
أ.مؤيد دهيمش	نظرية الرواسب وتطبيقاتها	عملي	
أ.مؤيد دهيمش	المعادلات الشعاعية	نظري	5
أ.مؤيد دهيمش	المغلفات ورسم المنحنيات	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على تفاضل وتكامل التوابع لعدة متغيرات .
- ب- التعرف على التحليل العقدي .
- ج- التعرف على الهندسة التفاضلية .

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - الرياضيات وعلوم أساسية أخرى	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
a2- المبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
a3 - لا يوجد	_____	_____	_____
a4- لا يوجد	_____	_____	_____
a5- لا يوجد	_____	_____	_____
a6- لا يوجد	_____	_____	_____
a7- لا يوجد	_____	_____	_____
a8- لا يوجد	_____	_____	_____
a9- لا يوجد	_____	_____	_____
a10- لا يوجد	_____	_____	_____

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية
————	————	————	b2- لا يوجد
————	————	————	b3 - لا يوجد
————	————	————	b4- لا يوجد
————	————	————	b5- لا يوجد
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	6b- التعلم الذاتي
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b7- استنباط الحلول

c. المهارات العملية و المهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
————	————	————	c1- لا يوجد
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c2- العمل ضمن فريق
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر
————	————	————	c4 - لا يوجد
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c5- القيام بالنشاطات
————	————	————	c6 - لا يوجد
————	————	————	c7 - لا يوجد
————	————	————	c8 - لا يوجد
————	————	————	c9 - لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d1- العمل بشكل فعال
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d2- إظهار مهارات شخصية فعالة
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d3- تطوير التعلم الذاتي

امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال
_____	_____	_____	d6- لا يوجد
_____	_____	_____	d7- لا يوجد
_____	_____	_____	d8- لا يوجد
_____	_____	_____	d9- لا يوجد

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ)	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	2
2	اختبار مهاري	4	2
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	10	4
4	اختبار نصف الفصل	15	18
5	اختبار دوري 2	16	4
6	اختبار نهاية الفصل	17	70

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	أسئلة شفوية.	5%	أ. مؤيد دهيمش	100%
2	اختبار مهاري	5%	أ. مؤيد دهيمش	100%
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	5%	أ. مؤيد دهيمش	100%
4	اختبار نصف الفصل	10%	أ. مؤيد دهيمش	100%
5	اختبار دوري 2	5%	أ. مؤيد دهيمش	100%
6	اختبار نهاية الفصل	70%	أ. مؤيد دهيمش	100%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	محاضرات	_____	العربية	_____

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم
أمؤيد دهميش

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د. محمود فطامة