

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: هندسة الطبوغرافية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الجيوديزيا الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: هندسة الطبوغرافية

القسم المنوط به تدريس المقرر: هندسة الطبوغرافية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثالثة

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 80%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د.علي ونوس	م.نجاح اليوسف
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج		
الرتبة الأكاديمية وتاريخها		
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	
مواعيد المقابلات الطلابية		
أرقام الهواتف		
البريد الالكتروني		

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الجيوديزيا

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على أساسيات نظرية الأخطاء.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	إجمالي عدد ساعات المقرر:	64
عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	الجيوديزيا الهندسية	4	4	4	8
2	نظرية المربعات الصغرى	8	8	8	16
3	الشبكات الجيوديزية	6	6	6	12
4	الجيوديزيا التطبيقية	8	8	8	16
5	الجيوديزيا الفضائية	6	6	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	أساسيات نظرية الأخطاء	د.علي ونوس
	عملي	أخطاء القياسات	م.نجاح اليوسف
2	نظري	الأخطاء العرضية	د.علي ونوس
	عملي	أمثلة	م.نجاح اليوسف
3	نظري	تعديل القياسات	د.علي ونوس
	عملي	الجيوديزيا الهندسية	م.نجاح اليوسف
4	نظري	نظرية المربعات الصغرى	د.علي ونوس
	عملي	الشبكات الجيوديزية	م.نجاح اليوسف

5	نظري	الجيوديزيا التطبيقية	د.علي ونوس
	عملي	الجيوديزيا الفضائية	م.نجاح اليوسف

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على الجيوديزيا الهندسية.
- ب- التعرف على نظرية المربعات الصغرى.
- ج- التعرف على الجيوديزيا الفضائية .

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - لا يوجد	_____	_____	_____
a2- المبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a3 - لا يوجد	_____	_____	_____
a4- مبادئ الحلول البيئية المستدامة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a5- تقنيات طرائق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a6- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a7- أنظمة ضمان الجودة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a9- دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

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

_____	_____	_____	a10- لا يوجد
-------	-------	-------	--------------

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b4- تقديم حلول للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b5- تحليل الأنظمة ومكوناتها	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
6b- التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b7- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- الالتزام والتقييد بقواعد وأنظمة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c2- العمل ضمن فريق	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c4 - توقع المخاطر	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c5- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c6 - إجراء دراسات الجدوى
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c7 - تحضير وتنفيذ خطط العمل
_____	_____	_____	c8 - لا يوجد
_____	_____	_____	c9 - لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- العمل بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d3- تطوير التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d6- اكتساب مهارات إدارة المشاريع	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d7- لا يوجد	_____	_____	_____
d8- التواصل والتفاوض	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
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%	د.علي ونوس م.نجاح اليوسف	50% 50%
2	اختبار مهاري	5%	د.علي ونوس م.نجاح اليوسف	50% 50%
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	5%	د.علي ونوس م.نجاح اليوسف	50% 50%
4	اختبار نصف الفصل	10%	د.علي ونوس م.نجاح اليوسف	50% 50%
5	اختبار دوري 2	5%	د.علي ونوس م.نجاح اليوسف	50% 50%
6	اختبار نهاية الفصل	70%	د.علي ونوس م.نجاح اليوسف	50% 50%

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

الاسم
د. علي ونوس
م. ريم الحموي
رئيس القسم:

التوقيع

التاريخ

الاسم
د. علي ونوس

التوقيع

التاريخ