

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الإدارة الهندسية والتشييد

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: التصميم بمعونة الحاسب الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: الإدارة الهندسية والتشييد

القسم المنوط به تدريس المقرر: الإدارة الهندسية والتشييد

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة خامسة

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.باسل الحسن	م.وسيم حبوش
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	الأثنين	
أرقام الهواتف		
البريد الالكتروني		

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر التصميم بمعونة الحاسب

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على نمذجة معلومات البناء وتطبيقاتها المختلفة مع التركيز على برنامج Autodesk Revit بالإضافة إلى التحليل الإنشائي باستخدام برنامج Etabs .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	4
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	6	إجمالي عدد ساعات المقرر:	96
عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	2

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	مقدمة عن نمذجة معلومات البناء	6	4	8	12
2	النمذجة في بيئة BIM باستخدام برنامج Autodesk Revit	12	8	16	24
3	التحليل الإنشائي للمنشآت	9	6	12	18
4	التحليل الإنشائي باستخدام برنامج Etabs	12	8	16	24
5	تطبيق حالة دراسة	9	6	12	18

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مقدمة عن نمذجة معلومات البناء	د.ياسل الحسن
	عملي	مقدمة عن نمذجة معلومات البناء	م.وسيم حبوش
2	نظري	النمذجة في بيئة BIM باستخدام برنامج Autodesk Revit	د.ياسل الحسن
	عملي	النمذجة في بيئة BIM باستخدام برنامج Autodesk Revit	م.وسيم حبوش
3	نظري	التحليل الإنشائي للمنشآت	د.ياسل الحسن
	عملي	التحليل الإنشائي للمنشآت	م.وسيم حبوش

4	نظري	التحليل الإنشائي باستخدام برنامج Etabs	د.ياسل الحسن
	عملي	التحليل الإنشائي باستخدام برنامج Etabs	م.وسيم حبوش
5	نظري	تطبيق حالة دراسة	د.ياسل الحسن
	عملي	تطبيق حالة دراسة	م.وسيم حبوش

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على نمذجة معلومات البناء BIM.
- ب- التعرف على المبادئ الأساسية للتحليل الإنشائي.
- ج- إجادة العمل على برنامجي Autodesk Revit & Etabs .

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
a3 – مبادئ استثمار برامج الحاسوب	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة
a4- مبادئ الحلول البينية المستدامة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة
a5- لا يوجد			
a6- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة
a7- لا يوجد			
a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة
a9- دمج المعارف الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة

* 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- لا يوجد	_____	_____	_____
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b4- لا يوجد	_____	_____	_____
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 والتقيّد 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 - لا يوجد	_____	_____	_____
c5- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c6 - لا يوجد	_____	_____	_____
c7 - لا يوجد	_____	_____	_____
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.ياسل الحسن م.وسيم حبوش	%50 %50
2	اختبار مهاري	%5	د.ياسل الحسن م.وسيم حبوش	%50 %50
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	%5	د.ياسل الحسن م.وسيم حبوش	%50 %50
4	اختبار نصف الفصل	%10	د.ياسل الحسن م.وسيم حبوش	%50 %50
5	اختبار دوري 2	%5	د.ياسل الحسن م.وسيم حبوش	%50 %50
6	اختبار نهاية الفصل	%70	د.ياسل الحسن م.وسيم حبوش	%50 %50

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

الاسم
د.ياسل الحسن
م.وسيم حبوش
رئيس القسم:

التوقيع

التاريخ

الاسم
د.منى حمادة

التوقيع

التاريخ