

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الإدارة الهندسية والتشييد

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: إدارة المشاريع الهندسية (1) 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.منى حماده	م.ابراهيم العمر
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج		
الرتبة الأكاديمية وتاريخها		
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية
مواعيد المقابلات الطلابية		
أرقام الهواتف		
البريد الالكتروني		

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر إدارة المشاريع الهندسية (1)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على أنواع المشاريع.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:	64
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	خصائص وأطراف المشروع	4	4	4	8
2	أنواع المشاريع	8	8	8	16
3	وظائف الإدارة	6	6	6	12
4	خطوات إعداد الخطة	8	8	8	16
5	أدوات التخطيط والبرمجة	6	6	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مقدمة عن المشروع ومفهوم الإدارة	د.منى حماده
	عملي	خصائص وأطراف المشروع	م.ابراهيم العمر
2	نظري	وظائف الإدارة	د.منى حماده
	عملي	جداول الكميات	م.ابراهيم العمر
3	نظري	قيود المشروع	د.منى حماده
	عملي	تحليل الأسعار وإعداد الكشوف	م.ابراهيم العمر
4	نظري	خطوات إعداد الخطة ومكونات الخطة	د.منى حماده
	عملي	حساب كميات	م.ابراهيم العمر

5	نظري	أدوات الجدولة البيانية والأدوات التحليلية	د.منى حماده
	عملي	التخطيط الشبكي	م.ابراهيم العمر
6	نظري	التخطيط الشبكي بطريقة الأسبقية	د.منى حماده
	عملي	التخطيط الشبكي بطريقة المسار الحرج	م.ابراهيم العمر
7	نظري	برمجة التكاليف الدنيا	د.منى حماده
	عملي	حل مسائل على التخطيط الشبكي بطريقة الأسبقية	م.ابراهيم العمر

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر: التعرف على:

- أ- مفهوم ادارة التشييد: أهمية صناعة التشييد، الإدارة العامة، إدارة المشاريع، إدارة مشاريع التشييد ووظائفها.
- ب- المشاريع الهندسية: تعريفها، قيود المشروع، مكونات الخطة، الربط بين مكونات الخطة وقيود المشروع.
- ج- التخطيط والجدولة: مراحل التخطيط وإعداد الخطة، أدوات الجدولة: البيانية، والتحليلية.
- د- تخطيط المشروع بطريقة المسار الحرج CPM والجدولة الزمنية للمشروع.
- و- تخطيط المشروع بطريقة الأسبقية PDM. والفرق بين طريقة CPM وPDM.
- ز- البرمجة بالتكاليف وبرنامج التكاليف الدنيا، وتصنيف التكاليف.
- ح- المراجعة وتعديل الخطة
- ط- استخدام برنامج primavera في ادارة التشييد.
- ي-

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 البينية 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

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

أخلاقيات المهنة	ا6-	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
أنظمة ضمان الجودة	ا7-	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	ا8-	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل	ا9-	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
المصطلحات الانكليزية العلمية والعملية	ا10-	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

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- توظيف وتنسيق المعارف والمبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
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
7b- 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
c6 - إجراء دراسات الجدوى	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c7 - تحضير وتنفيذ خطط العمل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
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- عرض التصميم	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d8- التواصل والتفاوض	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d9- امتلاك المهارات اللغوية الأجنبية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

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 التقييم 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.منى حماده م.إبراهيم العمر	%50 %50
2	اختبار مهاري	%5	د.منى حماده م.إبراهيم العمر	%50 %50
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	%5	د.منى حماده م.إبراهيم العمر	%50 %50
4	اختبار نصف الفصل	%10	د.منى حماده م.إبراهيم العمر	%50 %50
5	اختبار دوري 2	%5	د.منى حماده م.إبراهيم العمر	%50 %50
6	اختبار نهاية الفصل	%70	د.منى حماده م.إبراهيم العمر	%50 %50

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د.منى حماده
م.إبراهيم العمر

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د.منى حماده