

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الإدارة الهندسية والتشييد

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: إدارة المشاريع الهندسية (١) 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 نسبة حضور بنسبة ٨٠%

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
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	_____
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	_____
نوع المشاركة	نظري+عملي
نسبة المشاركة	١٠٠%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية
مواعيد المقابلات الطلابية	_____
أرقام الهواتف	_____
البريد الإلكتروني	_____

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	١٦		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٤	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٤
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		عدد المحاضرات	نظري	عملي
١	خصائص وأطراف المشروع	٤	٤	٤
٢	أنواع المشاريع	٨	٨	٨
٣	وظائف الإدارة	٦	٦	٦
٤	خطوات إعداد الخطة	٨	٨	٨
٥	أدوات التخطيط والبرمجة	٦	٦	٦

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	مقدمة عن المشروع ومفهوم الإدارة	د.منى حماده
	عملي	خصائص وأطراف المشروع	د.منى حماده
٢	نظري	وظائف الإدارة	د.منى حماده
	عملي	جداول الكميات	د.منى حماده
٣	نظري	قيود المشروع	د.منى حماده
	عملي	تحليل الأسعار وإعداد الكشوف	د.منى حماده
٤	نظري	خطوات إعداد الخطة ومكونات الخطة	د.منى حماده
	عملي	حساب كميات	د.منى حماده
٥	نظري	أدوات الجدولة البيانية والأدوات التحليلية	د.منى حماده
	عملي	التخطيط الشبكي	د.منى حماده

د.منى حماده	التخطيط الشبكي بطريقة الأسبقية	نظري	٦
د.منى حماده	التخطيط الشبكي بطريقة المسار الحرج	عملي	
د.منى حماده	برمجة التكاليف الدنيا	نظري	٧
د.منى حماده	حل مسائل على التخطيط الشبكي بطريقة الأسبقية	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- 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- أدوات الجدولة: البيانية، والتحليلية.
- هـ- 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-

٢- 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	_____	_____	_____
a٤- مبادئ الحلول البنية المستخدمة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٥- تقنيات طرائق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٦- أخلاقيات المهنة	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.

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a٧- أنظمة ضمان الجودة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a٨- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a٩- دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a١٠- المصطلحات الانكليزية العلمية والعملية

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b2- توظيف وتنسيق المعارف والمبادئ الهندسية
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b٤- تقديم حلول للمسائل الهندسية
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b٥- تحليل الأنظمة ومكوناتها
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	6b- التعلم الذاتي

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b٧- استنباط الحلول
--------------------------------------	----------	--------------	--------------------

c. المهارات العملية و المهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c1- الالتزام والتقييد بقواعد وأنظمة المهنة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c2- العمل ضمن فريق
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c٤ - توقع المخاطر
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c٥- القيام بالنشاطات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c٦ - إجراء دراسات الجدوى
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c٧ - تحضير وتنفيذ خطط العمل
_____	_____	_____	c٨ - لا يوجد
_____	_____	_____	c٩ - لا يوجد

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

d٤- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٦- اكتساب مهارات إدارة المشاريع	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٧- عرض التصاميم	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٨- التواصل والتفاوض	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٩- 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 التقويم النهائي
١	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	٢
٢	اختبار مهاري	٤	٢
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	١٠	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٥	١٨
٥	اختبار دوري ٢	١٦	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٧	٧٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	أسئلة شفوية	٥%	د.منى حماده	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	٥%	د.منى حماده	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٥%	د.منى حماده	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠%	د.منى حماده	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥%	د.منى حماده	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	٧٠%	د.منى حماده	١٠٠%

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

الاسم
د.منى حماده

التوقيع

التاريخ

رئيس القسم:

الاسم
د.منى حماده

التوقيع

التاريخ