

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: العلوم الأساسية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: التجهيزات الفنية للمباني 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 ثالثة

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 مع مصطلحات باللغة الإنجليزية.

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	دياسر حسون
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 الالكتروني	

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر التجهيزات الفنية للمباني

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على مبادئ هندسة تكييف الهواء وتهوية المباني .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٤	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٩٦
عدد الساعات المعتمدة:	٤ نظري ٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات
		نظري	عملي
		الإجمالي	
١	مبادئ هندسة تكييف الهواء وتهوية المباني	٦	٨
٢	مبادئ هندسة التدفئة	١١	٨
٣	المصاعد الكهربائية والأدراج المتحركة	١٠	٦
٤	التمديدات الكهربائية المستخدمة في المباني	٧	٤
٥	الإنارة وتطبيقاتها	١٤	١٠

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	أسس ومبادئ التصميم الحراري	دياسر حسون
	عملي	اختزان الطاقة الحرارية	دياسر حسون
٢	نظري	الجسور الحرارية	دياسر حسون
	عملي	الانتقال الحراري في المباني	دياسر حسون
٣	نظري	المواد العازلة للحرارة	دياسر حسون
	عملي	أسس اختيار مواد العزل الحراري	دياسر حسون
٤	نظري	مبادئ هندسة التدفئة	دياسر حسون
	عملي	المصاعد الكهربائية	دياسر حسون
٥	نظري	التمديدات الكهربائية المستخدمة في المباني	دياسر حسون
	عملي	الإنارة وتطبيقاتها	دياسر حسون

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على مبادئ هندسة تكييف الهواء تهوية المباني .
- ب- التعرف على مبادئ هندسة التدفئة .
- ج- التعرف على الإنارة وتطبيقاتها .

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 - لا يوجد	_____	_____	_____
a٥ - لا يوجد	_____	_____	_____
a٦ - لا يوجد	_____	_____	_____
a٧ - لا يوجد	_____	_____	_____
a٨ - لا يوجد	_____	_____	_____
a٩ - لا يوجد	_____	_____	_____
a١٠ - 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 - لا يوجد	_____	_____	_____
b٤ - لا يوجد	_____	_____	_____
b٥ - لا يوجد	_____	_____	_____

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

6b- التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b٧- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- لا يوجد	_____	_____	_____
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
c٤ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٥- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c٦ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٧ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٨ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٩ - 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
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- لا يوجد	_____	_____	_____
d٧- لا يوجد	_____	_____	_____

_____	_____	_____	d٨- لا يوجد
_____	_____	_____	d٩- 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
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%	دياسر حسون	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	٥%	دياسر حسون	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٥%	دياسر حسون	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠%	دياسر حسون	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥%	دياسر حسون	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	٧٠%	دياسر حسون	١٠٠%

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

الاسم
د. ياسر حسون

التوقيع

التاريخ

رئيس القسم:

الاسم
د. منى حمادة

التوقيع

التاريخ