

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الإدارة الهندسية والتشييد

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: المنشآت الخرسانية الخاصة الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: الهندسة الإنشائية

القسم المنوط به تدريس المقرر: الهندسة الإنشائية

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:

| | |
|-------------|-----------------------------|
| د.حسام حداد | اسم المشارك |
| _____ | بلد الإيفاد وتاريخ التخرج |
| _____ | الرتبة الأكاديمية وتاريخها |
| نظري+عملي | نوع المشاركة |
| ١٠٠% | نسبة المشاركة |
| _____ | رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه |
| _____ | مواعيد المقابلات الطلابية |
| _____ | أرقام الهواتف |
| _____ | البريد الإلكتروني |

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر المنشآت الخرسانية الخاصة

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على تصميم خزانات السوائل البيتونية المسلحة .

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----|
| 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 | الخزانات البيتونية المسلحة | ٤ | ٤ | ٤ |
| ٢ | فلسفة الجملة الإنشائية | ٨ | ٨ | ٨ |
| ٣ | الخزانات الأرضية الاسطوانية | ٦ | ٦ | ٦ |
| ٤ | الخزانات العالية | ٨ | ٨ | ٨ |
| ٥ | البيتون مسبق الاجهاد | ٦ | ٦ | ٦ |

التوزيع الزمني للمقرر:

| الأسبوع | اللقاء | الموضوعات (مفردات المقرر) | المدرس |
|---------|--------|-------------------------------------|-------------|
| ١ | نظري | الخزانات البيتونية المسلحة | د.حسام حداد |
| | عملي | فلسفة الجملة الإنشائية | د.حسام حداد |
| ٢ | نظري | الخزانات الأرضية الاسطوانية | د.حسام حداد |
| | عملي | الخزانات العالية | د.حسام حداد |
| ٣ | نظري | البيتون مسبق الاجهاد | د.حسام حداد |
| | عملي | حساب وتصميم الابراج على شكل اسطوانة | د.حسام حداد |
| ٤ | نظري | تصميم العاصر المقررة مسبقة الاجهاد | د.حسام حداد |
| | عملي | البيتون مسبق الاجهاد | د.حسام حداد |

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على تصميم خزانات السوائل البيتونية المسلحة.
- ب- التعرف على تصميم العناصر المقررة مسبقاً للاجهاد .

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 البيئية المستدامة | 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 |
| a٧- أنظمة ضمان الجودة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a٨- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a٩- دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a١٠- لا يوجد | _____ | _____ | _____ |

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

| 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 |
| b٤- تقديم حلول للمسائل الهندسية | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| b٥- تحليل الأنظمة ومكوناتها | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| 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- 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 |
| c٤ - توقع المخاطر | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| c٥- القيام بالنشاطات | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| c٦ - إجراء دراسات الجدوى | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |

| | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------|--------------------------------|
| 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 | | | |
|--|---------------|------------------|--------------------------------------|
| 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- 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- 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 | اسئلة شفوية. | ٥% | د.حسام حداد | ١٠٠% |
| ٢ | اختبار مهاري | ٥% | د.حسام حداد | ١٠٠% |
| ٣ | اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...) | ٥% | د.حسام حداد | ١٠٠% |
| ٤ | اختبار نصف الفصل | ١٠% | د.حسام حداد | ١٠٠% |
| ٥ | اختبار دوري ٢ | ٥% | د.حسام حداد | ١٠٠% |
| ٦ | اختبار نهاية الفصل | ٧٠% | د.حسام حداد | ١٠٠% |

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د. حسام حداد

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د. محمود ساعود