

وصف المقرر

يوفر وصف النموذج وصف مقتضب للمعالم الرئيسية للمقرر والمخرجات العلمية التي يتوقع أن يحققها الطالب النموذجي في حال استغلاله الفرص التعليمية المتاحة للمقرر. يجب المقارنة مع وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر	الإدارة الهندسية \ CE316
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
5. الفصل / السنة	الاول / المرحلة الثالثة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024
8. أهداف المقرر	
<p>يهدف المقرر الى تقديم أساسيات إدارة المشاريع مع التركيز بشكل خاص على مرحلة التخطيط. هذا لتمهيد الطريق للطالب لمعرفة المزيد من الجوانب حول إدارة المشاريع في الفصل الدراسي الثاني.</p>	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ1- مقدمة عن إدارة المشاريع، والحاجة إلى إدارة المشاريع في صناعة البناء ، والتأثيرات التنظيمية ودورة حياة المشروع ، وعمليات إدارة المشاريع وإدارة التكامل.</p> <p>أ2- إدارة نطاق ووقت وتكلفة المشاريع.</p> <p>أ3- إدارة الموارد والجودة</p> <p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .</p> <p>ب 1 - خطة إدارة الجدول الزمني وتحديد الفعاليات وتسلسلها وتقدير موارد الفعاليات ومددها وتسوية الموارد</p> <p>ب 2 - تطبيق تقنيات التخطيط والجدولة الرئيسية للمشروع بما في ذلك CPM و PERT و LOB</p>

طرائق التعليم والتعلم

- يتم تطوير المهارات العلمية و البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم.
- مهارات التحليل وحل المسائل يتم تطويرها أبعد من ذلك بواسطة مجموعة مسائل معدة من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

طرائق التقييم

- التفاعل داخل المحاضرة.
- الواجبات البيتية والتقارير.
- الاختبارات القصيرة (كوزات).
- الامتحانات الفصلية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعارض ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتملل.

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاعتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزة الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للمادة تحت التجربة.

طرائق التقييم

- الاسئلة المباشرة بطريقة (كيف ولماذا) للموضوع اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفجائية اثناء المحاضرة النظرية والعملية.
- الامتحانات الفصلية للجانب النظري والعملي.
- الامتحانات النهائية للجانب النظري والعملي.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- تطوير قدرة الطالب لاداء الواجبات وتسليمها في مواعيدها.
- د2- التفكير المنطقي والبرمجي لايجاد حلول برمجية للمسائل المختلفة.
- د3- تطوير قابلية الطالب على الحوار والمناقشة.
- د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة وخصوصا الانترنت.

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	التعرف على مادة الإدارة الهندسية	مقدمة لإدارة المشاريع	عملي	امتحان عملي
الثاني	2	التعرف على طرق تخطيط المشاريع	تخطيط المشروع	عملي	امتحان عملي
الثالث	2	التعرف على طرق تخطيط المشاريع	تخطيط المشروع	عملي	امتحان عملي
الرابع	2	كيفية الرسم بطريقة مخطط جانث	مخطط الرسم البياني (مخطط جانث)	عملي	امتحان عملي
الخامس	2	كيفية الرسم بطريقة مخطط جانث	مخطط الرسم البياني (مخطط جانث)	عملي	امتحان عملي
السادس	2	كيفية رسم مخطط الشبكي السهمي	الرسم بطريقة التحليل الشبكي (طريقه الاسهم)	عملي	امتحان عملي
السابع	2	كيفية رسم مخطط الشبكي (طريقه المستطيلات)	الرسم بطريقة التحليل الشبكي (طريقه المستطيلات)	عملي	امتحان عملي
الثامن	2	كيفية ايجاد الفعليات ذات المسار الحرج	طريقه المسار الحرج	عملي	امتحان عملي
التاسع	2	كيفية ادارة موارد المشروع بطريقة (التسوية)	إدارة موارد المشروع (التسوية)	عملي	امتحان عملي
العاشر	2	كيفية اداره موارد المشروع بطريقة (الجدولة)	إدارة موارد المشروع (الجدولة)	عملي	امتحان عملي
الحادي عشر	2	كيفية حل المخطط بطريقة (بيرت)	طريقه (بيرت)	عملي	امتحان عملي
الثاني عشر	2	كيفية حل المخطط بطريقة (بيرت)	طريقه (بيرت)	عملي	امتحان عملي
الثالث عشر	2	كيفية رسم مخططات المتكررة بطريقة (لوب)	تخطيط المشاريع المتكررة حسب خط التوازن (لوب)	عملي	امتحان عملي
الرابع عشر	2	كيفية رسم مخططات المتكررة بطريقة (لوب)	تخطيط المشاريع المتكررة حسب خط التوازن (لوب)	عملي	امتحان عملي
الخامس عشر	2	كيفية رسم مخططات المتكررة بطريقة (لوب)	تخطيط المشاريع المتكررة حسب خط التوازن (لوب)	عملي	امتحان عملي

--	--	--	--	--	--

11. البنية التحتية	
دليل لهيئة إدارة المشاريع المعرفية – PMI	1- الكتب المقررة المطلوبة
1. إدارة المشاريع، منهج نظم للتخطيط والجدولة والتحكم، الطبعة العاشرة، كيرزнер 2 مبادئ إدارة الإنشاءات بقلم: روي بيتشر 3. التخطيط والبرمجة والتحكم في البناء بقلم بريان كوك 4. إدارة العمليات خلق القيمة على طول سلسلة التوريد راسل - الفصل التاسع: إدارة المشاريع	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
المواقع الالكترونية الرصينة.	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت