

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : جامعة مصر
الكلية / المعهد : الكلية التقنية
القسم العلمي : هندسة تقنيات الآلات
تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٦ / ٧ / ٥

التوقيع :
م. عصام خليل إبراهيم
اسم المعاون العلمي :
التاريخ : ٢٠٢٦ / ٧ / ٥

التوقيع :
اسم رئيس القسم : د. د. محمد
التاريخ : ٢٠٢٦ / ٧ / ٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ : / /

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

أ. م. د. هازن عبداللّه علوان
عميد الكلية التقنية الهندسية
٢٠٢٦ / ٧ / ٥



وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	MIET3206 / إدارة المشاريع
4. أشكال الحضور المتاحة	4 ساعات في الاسبوع
5. الفصل / السنة	نصف سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة / كل أسبوع 4 ساعات
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/8/1
8. أهداف المقرر	1. تقديم المفاهيم والمبادئ الأساسية لإدارة المشاريع 2. تطوير فهم لتقنيات تخطيط المشاريع والجدولة والرقابة

3. استكشاف طرق المحاسبة التكاليفية وتطبيقاتها في إدارة المشاريع

4. اكتساب المعرفة حول استبدال الماكينات، مناولة المواد، ومراقبة المخزون في المشاريع 5. تعلم تقنيات إدارة الوقت

وأهميتها في إدارة المشاريع

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1. تحديد وشرح العناصر الرئيسية والأهداف والمراحل لإدارة المشاريع. 2. تطبيق تقنيات تخطيط المشاريع والجدولة والرقابة بشكل فعال.
3. استخدام تقنيات تخطيط المشاريع مثل مخططات جانت، طريقة المسار الحرج (CPM) ، وتقنية تقييم ومراجعة المشروع (PERT).
4. فهم مفهوم تسريع شبكات المشروع (Crashing) لتسريع إتمام المشروع.
5. تطبيق طرق المحاسبة التكاليفية، بما في ذلك حساب تكلفة الوحدة وتحليل نقطة التعادل.
6. إظهار المعرفة بطرق المحاسبة للاستهلاك: القسط الثابت، مجموع سنوات الخدمة، الرصيد المتناقص، والرصيد المتناقص المزدوج.
7. تقييم قرارات استبدال الماكينات في إدارة المشاريع. 8. تحليل استراتيجيات مناولة المواد في بيئات المشاريع.
9. تطبيق مفاهيم تخطيط احتياجات المواد (MRP) في إعداد المشاريع. 10. فهم تقنيات مراقبة المخزون وأهميتها في إدارة المشاريع.
11. تنفيذ استراتيجيات إدارة الوقت لتحسين كفاءة المشروع.

1. ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. تطبيق مبادئ إدارة المشاريع وتحليل مراحلها المختلفة.
2. توظيف تقنيات التخطيط والجدولة والرقابة مثل مخططات جانت و CPM و PERT. 3. استخدام أدوات المحاسبة التكاليفية وتحليل نقطة التعادل.
4. تقييم استراتيجيات تسريع المشاريع (Crashing) واتخاذ القرارات المناسبة.
5. تطبيق طرق الاستهلاك المختلفة مثل القسط الثابت والرصيد المتناقص على المشاريع. 6. اتخاذ قرارات استبدال الماكينات وتحليل مناولة المواد والمخزون.
7. تطبيق مفاهيم تخطيط احتياجات المواد (MRP) وإدارة الموارد بكفاءة.
8. تنفيذ استراتيجيات إدارة الوقت واستخدام البرمجيات لدعم اتخاذ القرار وتحليل البيانات.

طرائق التعليم والتعلم 1. المحاضرات التفاعلية لشرح المفاهيم الأساسية مع أمثلة عملية. 2. حل التمارين العملية والواجبات لتطبيق مبادئ التخطيط والرقابة. 3. التعلم القائم على المشكلات والمشاريع الجماعية لتطوير مهارات التحليل واتخاذ القرار. 4. استخدام البرمجيات والأدوات الهندسية والمالية مثل مخططات جانت و CPM و PERT لتوضيح المفاهيم عملياً. 5. العروض الصفية والتعلم الذاتي لتعزيز مهارات العرض واكتساب المعرفة المستقلة.
طرائق التقييم
1. الامتحانات الفصلية والنهائية لقياس فهم المفاهيم الأساسية والتطبيقات العملية. 2. الواجبات والتمارين العملية لتقييم القدرة على حل المشكلات وتطبيق تقنيات إدارة المشاريع. 3. المشاريع الجماعية والعروض الصفية لتقييم مهارات التحليل، التخطيط، واتخاذ القرار. 4. التقارير القصيرة والمناقشات الصفية لقياس المشاركة، التفكير النقدي، وقدرة الطالب على التواصل العلمي.
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية 1. تقدير أهمية إدارة المشاريع كأداة أساسية لتحقيق أهداف المؤسسات بكفاءة. 2. تنمية اتجاه إيجابي نحو العمل الجماعي والتعاون في بيئة المشاريع. 3. تعزيز الالتزام بالدقة والانضباط في التخطيط وتنفيذ المشاريع. 4. تنمية مهارات اتخاذ القرار الأخلاقي والمسؤول في إدارة الموارد والمخاطر. 5. تعزيز روح المبادرة والمبادرة الذاتية لحل المشكلات وتحسين الأداء. 6. تقدير قيمة الوقت وإدارة الأولويات لضمان إنجاز المشاريع بكفاءة. 7. تطوير القدرة على التكيف والتعلم المستمر لمواكبة التغيرات في بيئة العمل والمشاريع.
طرائق التعليم والتعلم 1. المحاضرات التفاعلية لعرض المفاهيم الأساسية. 2. حل التمارين والواجبات العملية لتطبيق المفاهيم. 3. التعلم القائم على المشكلات والمشاريع الجماعية لتطوير مهارات التحليل واتخاذ القرار. 4. استخدام البرمجيات والأدوات العملية لتوضيح المفاهيم عملياً.
طرائق التقييم
1. الامتحانات الفصلية والنهائية لقياس فهم المفاهيم والتطبيقات. 2. الواجبات والتمارين العملية لتقييم مهارات التطبيق وحل المشكلات. 3. المشاريع الجماعية والعروض الصفية لتقييم التخطيط والتحليل واتخاذ القرار. 4. التقارير القصيرة والمناقشات الصفية لقياس المشاركة والتفكير النقدي.

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

1. مهارات التفكير النقدي والتحليلي: القدرة على تحليل المشكلات واتخاذ القرارات المبنية على بيانات دقيقة.
2. مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار: تطوير القدرة على إيجاد حلول مبتكرة وفعالة للمواقف العملية.
3. مهارات الاتصال العلمي والتواصل الفعال: القدرة على توصيل الأفكار والمعلومات بوضوح كتابياً وشفهياً.
4. التعاون والعمل الجماعي: القدرة على العمل ضمن فرق وحل المشكلات بشكل تعاوني. 5. مهارات استخدام التكنولوجيا والأدوات الحديثة: إتقان استخدام البرمجيات والأدوات لدعم اتخاذ القرار وتحليل البيانات.
6. التعلم الذاتي وتطوير الذات: القدرة على البحث المستقل واكتساب مهارات جديدة لمواكبة التطورات المهنية.
7. إدارة الوقت والتنظيم: القدرة على تنظيم المهام والمشاريع بكفاءة وتحقيق الأهداف في الوقت المحدد.
8. القدرة على التفكير المنهجي والمنطقي: تطبيق أساليب منظمة في التخطيط وتحليل المشاريع لضمان الفعالية والجودة.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4 ساعات نظري أسبوعياً	المفهوم و الأهمية	مقدمة، العناصر، الأهداف والمراحل	محاضرات نظرية	بنية مختلف طرق التقييم اختبار نصفي واجل صفي
2			التخطيط والرقابة في المشاريع: التخطيط، الجدولة والرقابة	محاضرات نظرية	
3			(Gantt Chart) تقنيات تخطيط المشاريع - مخطط جانت	محاضرات نظرية	
4			(Critical Path Method - CPM) تقنيات تخطيط المشاريع - طريقة المسار الحرج	محاضرات نظرية	
5			(PERT) تقنيات تخطيط المشاريع - تقنية تقييم ومراجعة المشروع	محاضرات نظرية	
6			(Crashing of Project Network) تسريع شبكة المشروع	محاضرات نظرية	
7			الامتحان النصفي + طرق حساب التكاليف (حساب تكلفة الوحدة)	محاضرات نظرية	

محاضرات نظرية	طرق حساب التكاليف (طريقة نقطة التعادل Break Even - Analysis)	8
محاضرات نظرية	طرق المحاسبة للاستهلاك: (1) طريقة القسط الثابت (Straight-line Method) (2) طريقة مجموع سنوات الخدمة (Sum-of-Years-Digits - SOYD)	9
محاضرات نظرية	طرق المحاسبة للاستهلاك (RB): (3) طريقة الرصيد المتناقص (Reducing Balance - (4) طريقة الرصيد المتناقص المزدوج (Double-Declining Balance - DDB)	10
محاضرات نظرية	استبدال الماكينات (Machine Replacement)	11
محاضرات نظرية	مناولة المواد (Materials Handling)	12
محاضرات نظرية	تخطيط احتياجات المواد (Material Requirements Planning - MRP)	13
محاضرات نظرية	مراقبة المخزون (Inventory Control)	14
محاضرات نظرية	إدارة الوقت (Time Management) أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي	15

1. البنية التحتية	
"Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling" by Harold Kerzner	1- الكتب المقررة المطلوبة
"Project Management: The Managerial Process" by Clifford Gray and Erik Larson	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Lecture Slides: Prepared lecture slides covering the key concepts, frameworks, and techniques of project management will be provided to students.	أ) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

2. خطة تطوير المقرر الدراسي
تركز خطة تطوير مقرر إدارة المشاريع على تحديث المحتوى وطرق التدريس باستخدام المحاضرات التفاعلية وأدوات التخطيط الحديثة مثل جانت و CPM و PERT، وتحسين التقييم بالامتحانات والمشاريع العملية، مع تطوير مهارات الطلاب في التخطيط، اتخاذ القرار، وحل المشكلات، وضمان توافق المقرر مع متطلبات سوق العمل.