

## نموذج وصف المقرر

### 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	كلية الرشيد الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الحاسبات
3. اسم / رمز المقرر	إدارة مشاريع - Project Management/PRMA 450
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	المرحلة الرابعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة (2نظري+2عملي في الاسبوع لمدة 30 اسبوع)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	1/10/2020
8. أهداف المقرر	
• الهدف من هذا المقرر تعريف الطالب مفاهيم إدارة المشاريع وتطبيقات بحوث العمليات في مجال الإدارة	
• التطبيق العملي في المختبرات للمشاريع النظرية وحث الطالب على تطبيقها.	
• إبراز دور إدارة المشاريع هندسياً وتطبيقها ادارياً.	
• مواكبة التطورات الحاصلة في مجال اختبار الأجهزة واستخداماتها وتطبيقاتها العلمية والعملية في مجالات الحياة المختلفة	
•	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- إذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فانه يكون قادرا على ان:
- أ1- إدارة مشاريع هندسياً .
  - أ2- تصميم وصياغة وحل البرامج النظرية وتنفيذها عملياً.
  - أ3- التزود بالمعلومات الكافية لمتابعة تأهيلهم العلمي.
  - أ4- العمل في المجالات التطبيقية.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1- يحدد المشكلة وحلها.
- ب2- يطبق المفاهيم الاساسية في إدارة المشاريع.
- ب3- يحلل النتائج ويفسرهما.
- ب4- يستخدم القوانين والرسوم بشكل أمثل.

طرائق التعليم والتعلم

- العرض النظري لمفردات المنهج عن طريق الاستعانة ببعض المبادئ الأساسية في إدارة المشاريع وتطبيقات بحوث العمليات.
- المختبرات العملية.
- مناقشات جماعية صافية.

طرائق التقييم

- الاختبار التحصيلي والفصلي.
- الاختبارات القصيرة (Quizzes)
- اختبار الواجبات والمناقشة عليها.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- يدرك مطلوبات مهنة الهندسة والمسؤولية الأخلاقية بالإضافة الى الحاجة إلى التعلم مدى الحياة والقدرة على الانخراط فيه.
- ج2- يتمكن من العلوم الرياضية والأساسية والهندسية الضرورية لإجراء تحليل وتصميم نظم الهندسة الكهربائية والالكترونية.
- ج3- يطور قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية والعملية
2. المناقشات الجماعية

### 3. دراسة حالة (Case Study)

#### طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية الدورية والفصلية.
- الواجبات والتقارير المختبرية
- عرض النتائج صفياً ليتم مناقشتها ومشاركة بقية الدارسين في النقاش.
- 

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

- د 1- بناء الأفكار والتواصل بها بشكل فعال شفهيًا وخطياً.
- د 2- إدارة الوقت والعمل ضمن المواعيد النهائية.
- د 3- المشاركة بشكل بناء في مجموعات.
- د 4- البحث عن المعلومات واستخدام تكنولوجيا المعلومات

## 11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1,2, 3	6 نظري		Project Management Introduction, Objectives, Principles and Phases	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اختبار تحصيلي +واجب صفي
4, 5, 6, 7	8 نظري		Project Planning Techniques Network analysis Critical Path Method (CPM)	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اختبار تحصيلي +واجب صفي
8, 9	4 نظري		Project Planning Techniques Program Evaluation and Review Technique (PERT)	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اختبار تحصيلي +واجب صفي
10, 11	4 نظري		Project crashing.	محاضرات نظرية دراسة حالة	اختبار تحصيلي +واجب صفي
12, 13, 14, 15, 16	10 نظري		Linear Programming Formulation (Graphical & Simplex Methods)	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اختبار تحصيلي +واجب صفي
17, 18, 19	6 نظري		Cost Account Methods (Break Even Analysis Method)	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اختبار تحصيلي +واجب صفي
20, 21 22	6 نظري		Inventory Model	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اختبار تحصيلي +واجب صفي
23	2 نظري		Engineering economics	محاضرات نظرية مناقشات جماعية	اختبار تحصيلي +واجب صفي
24,25, 26, 27	8 نظري		Maintenance, Productivity	محاضرات نظرية دراسة حالة	اختبار تحصيلي +واجب صفي
28,29, 30	6 نظري		Layout Employee Relationship Management The resource allocation problem	محاضرات نظرية دراسة حالة	اختبار تحصيلي +واجب صفي

## 12. البنية التحتية

<p>Introduction to Operations Research, 9th ed., Frederick S. Hillier, McGraw-Hill Education, 2010.</p>	<p>1- الكتب المقررة المطلوبة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• J.R. Meredith and S.J. Mantel “Project Management”, J. Wiley &amp; Sons, 1995.</li> <li>• .R. Meredith and S.J. Mantel “Project Management”, J. Wiley &amp; Sons, 1995</li> </ul>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principles of Project Management, NPC publication</li> <li>2. S. Choudhury “Project Management”, Tata McGraw Hill – 2003</li> <li>3. Y. Bakouros and V. Kelessidis “Project management” INNOREGIO: dissemination of innovation and knowledge management techniques, January 2000.</li> <li>4. Y. Bakouros and V. Kelessidis “Project management” INNOREGIO: dissemination of innovation and knowledge management techniques, January 2000.</li> <li>5. Mike Holt, “Applying Overhead and Determining Break-Even Cost” Mike Holt Enterprises, Inc,2001, <a href="http://www.ecmweb.com">www.ecmweb.com</a></li> </ol>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )</p>
<p><a href="http://www.projectmanagement.com/main.htm">http://www.projectmanagement.com/main.htm</a>.</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....</p>

## 13. خطة تطوير المقرر الدراسي

1- الامام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.