

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. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	الكلية التقنية الهندسية الكهربائية/ الجامعة التقنية الوسطى
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات هندسة القدرة الكهربائية
3. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس في الهندسة التقنية
4. اسم / رمز المقرر	الإدارة الصناعية
5. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظرية اسبوعية
6. الفصل / السنة	النظام الدراسي: سنوي 2017/2016
7. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	60 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016/10/1
9. أهداف المقرر: تعريف الطالب بالامور التالية	
1- مفاهيم الإدارة الصناعية	
2- عمليات البرمجة الخطية لحساب الكلف المثالية	
3- طرق رسم المخططات الشبكة للمشاريع	
4- انواع الصيانة واساليبها	
5- مفاهيم السلامة المهنية	
6- كيفية انشاء نظام ادارة السلامة	
7- طرق السلامة في الاعمال الكهربائية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- معرفة الطرق النظرية لحساب الكلف المثالية في ادارة مفاصل المؤسسة الصناعية</p> <p>2- التعرف على طرق الصيانة المناسبة</p> <p>3- معرفة طرق رسم مخططات الشبكي للمشروع لتنظيم فقرات العمل</p> <p>4- معرفة وحل مشكلة توزيع الاعمال على الموارد البشرية او توزيع مصادر التمويل على المتطلبات</p> <p>5- ايلاء اعتبارات السلامة المهنية اهمية عليا في العمل الهندسي التصميمي والتنفيذي.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 - تحويل المعادلات الى برمجة خطية باستخدام طريقة الرسم وطريقة السيلكس</p> <p>ب2 - رسم الشبكي للمشروع بطريقة المسار الحرج والبيرت</p> <p>ب3 - حل معادلات توزيع الاعمال على الموارد البشرية او توزيع مصادر التمويل على المتطلبات</p>
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات الاكاديمية لتطوير معلومات ومعارف الطلبة
طرائق التقييم
<p>التقييم التفاعلي</p> <p>اسئلة سريعة</p> <p>امتحانات فصلية تحريرية</p> <p>امتحانات نهائية تحريرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- زرع روح الابداع لدى الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة</p> <p>ج2- تنمية شعور الطلبة بالمسؤولية والاستعداد لتحمل الابعاء الملقاة على عاتقهم</p>
طرائق التعليم والتعلم
<p>1- تحفيز الجانب الابداعي للطلبة وذلك عن طريق طرح مشكلات علمية مختلفة والطلب من الطلبة ايجاد الحلول العلمية المناسبة لها بطرق مختلفة</p> <p>2- تنمية روح التعاون بين الطلبة عن طريق تشكيل فرق عمل وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل بالظروف المختلفة ومع اشخاص عدة</p>
طرائق التقييم
<p>1- التقييم المباشر: حيث يتم هذا التقييم من قبل التدريسي بصورة مباشرة ومن خلال ملاحظة تفاعل الطالب اثناء المحاضرة وتثبيت الملاحظات بخصوص ذلك</p> <p>2-التقارير البيئية: يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية</p>

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- تشكيل المعادلات الجبرية من مشكلات واقعية في المؤسسة الصناعية
- د2- إيجاد الحلول المختلفة للمعادلات الرياضية المعقدة

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	الطالب يفهم الدرس	Introduction to industrial management	محاضرة نظرية	الأسئلة المباشرة
3,2	4	الطالب يفهم الدرس	Management concepts and historical development.	محاضرة نظرية	الأسئلة المباشرة
8,7,6,5,4	10	الطالب يفهم الدرس	Safety –historical and Human element faults.	محاضرة نظرية	امتحان سريع
11,10,9	6	الطالب يفهم الدرس	Choice of technology, electrical safety producers.	محاضرة نظرية	الأسئلة المباشرة
14,13,12	6	الطالب يفهم الدرس	Purchass of new machine inventory management.	محاضرة نظرية	الأسئلة المباشرة
16,15	4	الطالب يفهم الدرس	Machine replacement, layout of facilities.	محاضرة نظرية	الأسئلة المباشرة
18,17		الطالب يفهم الدرس	Principle in design of work-force management.	محاضرة نظرية	الأسئلة المباشرة
21,20,19		الطالب يفهم الدرس	Active in project.	محاضرة نظرية	امتحان سريع
23,22		الطالب يفهم الدرس	Measuring project progress tools.	محاضرة نظرية	الأسئلة المباشرة
26,25,24		الطالب يفهم الدرس	Cost accounting.	محاضرة نظرية	الأسئلة المباشرة
30,29,28,27		الطالب يفهم الدرس	Maintenance management.	محاضرة نظرية	امتحان سريع

10. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	1- J.R. Meredith and S.J. Mantel “Project Management”, J. Wiley & Sons, 1995. 2- Donald S Bloswick "An introduction of Electrical Safety for Engineers", , NIOSH,1993 3- B.S. Dhillon, "Engineering Maintenance", CRC PRESS, 2002
أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	1. Principles of Project Management, NPC publication 2. S. Choudhury “Project Management”, Tata McGraw Hill – 2003 3. GANTT CHART Category: Planning/ Monitoring – Control 4. W. Durfee and T. Chase, “Project Management - Gantt Chart Tutorial” University of Minnesota, 2003

<p>5. Billings, B.A., Musazi, B., Houston, M., “Bonus depreciation tax incentives may not work for needy firms”. Tax Notes 118, 735-737s. 2008.</p> <p>6. A. D. Luber. “Solving Business Problems with MRP II,” Digital Press. Massachusetts, pp.17-63, 1991.</p> <p>7. T. Tsukishima, H. Matoba, and H. Onari. “Development of synchronized supervision systems in a parallel MRP system,” Waseda University, Fifth International Conference, Tokyo, 2000.</p>	
<p>1- J.R. Meredith and S.J. Mantel “Project Management”, J. Wiley & Sons, 1995. http://www.projectmanagement.com/main.htm</p> <p>2- GANTT CHART Category: Planning/ Monitoring – Control http://www.netmba.com/operations/project/gantt/</p> <p>3- Mike Holt, “Applying Overhead and Determining Break-Even Cost” Mike Holt Enterprises, Inc,2001, www.ecmweb.com</p> <p>4- Iaba “Manual Materials Handling” Industrial Accident Prevention Association,2008. Website: www.iapa.ca.</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت </p>

10. خطة تطوير المقرر الدراسي
تنظيم الزيارات الميدانية للمختبرات والمؤسسات الصناعية لاستيعاب اهمية الادارة الصناعية والسلامة المهنية