

وصف المقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن Co-Req.	متطلب سابق Pre-Req	تأريخ TU	عملي LB	نظري LT	الساعات CR	اسم المقرر Course Title	رقم ورمز المقرر Course Code
-	-	1	-	3	3	إدارة المشاريع Project Management	402 همم GE 402

محتويات المقرر:

وظائف الإدارة الأساسية ، استراتيجيات وأنواع التخطيط ، تحديد المشروع ، دورة حياة المشروع، دراسة التوازن ، تخطيط المشاريع باستخدام المستقيمات ، التخطيط المتكامل، إدارة الجودة طرق المسار الحرج ، طريقة بيرت ، التوزيع والتنظيم للموارد ، الموازنة بين التكلفة ومدة التنفيذ ، الهياكل التنظيمية والعلاقات التعاقدية للمشاريع ، عناصر القيادة ، اتخاذ القرارات ، أنظمة تقويم ومراجعة التكلفة والوقت للمشاريع ، إغلاق المشروع ، التطبيق باستخدام الحاسب.

Course Contents:

Basic Management Process approach, Defining Project, Project life cycle, Balancing competing demands with triple constraints, Strategies and planning, methods, Project planning and scheduling, integrated project planning, Quality management, Bar-charts and Gantt Chart, critical path methods, PERT method, resource leveling and allocation, time-cost trade off. Construction and organizational approaches, leadership elements, and decision making. Time and cost control, Project Closing. computer applications

Course Objectives:

- 1-To deeply understand the overall meaning of engineering project management
- 2- To use the benefits of modern education methods to facilitate understanding the course
- 3- Join the theory of the course with practical in the field
- 4- Study the Ideal solutions for the project problems by knowing the personality of the successful manager, specifications of the successful project and the best methods of planning.

Evaluation Methods:

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Midterm exams | 4. Quizzes |
| 2. Term project | 5. Seminar |
| 3. Assignments | 6. Final exam |

Text Book and References:

- 1-Project Management with CPM, PERT and Precedence Diagramming by Moder J., Phillips C., and Davis E.
- 2- Management in Engineering, Principles & Practice, Gail Freeman-Rue & James Balkwill, Prentice all.
- 3-The Process of Management, Strategy, Action, Results, Newman, W.H., Warren, E.K., McGill, A.R.,Prentice Hall
- 4-Successful project management, Milton D. rosenau and Gregory D. Githens, John Wiley and Sons Innc.
- 5-Notes of Prof. William Duncan, Prepared by Prof. Sulaiman Al-Yahya
- 6-Notes prepared by Pr Sulaiman Al-yahya and Pr Abdelghani Mohamed Toumi.