

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	الاقتصاد الهندسي Engineering Economy	401 مع GE 401

محتويات المقرر:

مقدمة في الاقتصاد الهندسي ، قوانين العائد ، التكافؤ الاقتصادي ، أسس المقارنة بين البدائل ، إتخاذ القرار والإختيار بين البدائل ، تقويم بدائل الإحلال التحليلات الخاصة بالتكلفة الدنيا ونقطة التكافؤ ، محاسبة التكاليف الإهلاك ، التحليل الاقتصادي للعمليات ، التحليل الاقتصادي للمشاريع الحكومية.

Course Contents:

Introduction to engineering economy. Interest formulas and equivalence. Bases for comparison of alternatives. Decision making among alternatives. Evaluating replacement alternatives. Break-even and minimum cost analysis. Cost accounting. Depreciation. Economic analysis of operations. Economic analysis of public projects.

Course Objectives:

- 1-Evaluating the total cost of an enterprise.
- 2-Determining a suitable selling price of a product or service.
- 3- Establishing a loan – amortization plan.
- 4- Estimating the depreciation rate of equipment.
- 5-Planning an equipment–replacement schedule.

Evaluation Methods:

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Midterm exams | 3. Quizzes |
| 2. Assignments | 4. Final exam |

Text Book and References:

White, Agee and Case, “Principles of Engineering Economics Analysis”.