

Program Engineering

Specialization	Civil Engineering/Building & Constructions
Course Number	20112381
Course Title	Engineering Economy
Credit Hours	3
Theoretical Hours	3
Practical Hours	0

Brief Course Description:

تبحث هذه المادة في هندسة المشاريع ودراسات الجدوى و اتخاذ القرارات والتعريف بمصطلح قيمة المال ومصطلح قيمة الوقت ، حساب الربح من خلال مجموعة من التطبيقات التعريف بنظرية المقارنة لهندسة البدائل (قيمة حالية، سيولة نقدية مكافئة وموحدة) ، كيفية حساب نقصان القيمة ، حساب الضرائب.

Course Objectives:

Detailed Course Description:

Unit Number	Unit Name	Unit Content	Time Needed
	هندسة المشاريع	<ul style="list-style-type: none"> التعريف بطبيعة المشاريع الهندسية التعريف بمراحل المشروع اهمية مرحلة دراسة الجدوى كأهم مراحل المشاريع الهندسية اتخاذ القرارات المناسبة بناء على مجموعة من المعطيات 	
	هندسة القيمة	<ul style="list-style-type: none"> التعريف بمصطلح هندسة القيمة التعريف بمصطلح قيمة المال Money Value و قيمة الوقت Time Value 	
	الربح	<ul style="list-style-type: none"> انواع الربح طرق حساب الربح من خلال مجموعة من التطبيقات 	
	هندسة البدائل و نظرية المقارنة	<ul style="list-style-type: none"> القيم الحالية present value السيولة النقدية المنتظمة والمكافئة equivalent and uniform cash flow 	
	نقصان القيمة Depreciation	<ul style="list-style-type: none"> اسباب نقصان القيمة طرق حساب نقصان القيمة من خلال مجموعة مختلفة من الامثلة 	
	الضرائب	<ul style="list-style-type: none"> التعريف بالضرائب واهميتها حساب الضرائب المترتبة 	

Evaluation Strategies:

Exams		Percentage	Date
Exams	First Exam	20%	--/--/---
	Second Exam	20%	--/--/---
	Final Exam	50%	--/--/---
Homework and Projects		10%	
Discussions and lecture Presentation			

Teaching Methodology:
Lectures

المراجع
(1) الأقتصاد الهندسي، د. جمال اصبيحات العبادي