Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Mod. Scheda Insegnamento v. 1.1

Docente responsabile dell'insegnamento/attività formativa

Nome	DOMENICO
Cognome	CAMPISI

Denominazione insegnamento/attività formativa

Italiano	Economia Applicata All'ingegneria
Inglese	Engineering Economy

Informazioni insegnamento/attività formativa

A.A.	2023/24
	◉ L ○ LM ○ LM CU
CdS	
Codice	
Canale	
CFU	
Lingua	ITALIANO

Docente del modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Nome	
Cognome	

Denominazione modulo didattico (compilare solo per attività formative articolate in moduli)

Italiano	
Inglese	

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Italiano	OBIETTIVI FORMATIVI: Gli obiettivi del corso sono quelli di fornire agli studenti le nozioni della Engineering Economy (modalita di prestito e di rimborso dei capitali, analisi degli investimenti nel settore privato e pubblico, Project Financing e tecniche di Partenariato Pubblico-Privato) per la valutazione della fattibilita economico-finanziaria di un'opera ingegneristica nonche le conoscenze del bilancio d'impresa e dei diversi sistemi di tassazione in Italia e della microeconomia relativamente alla domanda, all'offerta ed al comportamento dei consumatori e dei produttori. CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPRENSIONE: Conoscere le basi teoriche e i metodi della Engineering Economy CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE: Saper utilizzare i principali paradigmi teorici della Engineering Economy
Inglese	LEARNING OUTCOMES: This course will provide the student the practice of Engineering Economics, including loans and repayment mortgage, investment analysis, project financing and public-private partnership, taxes, tax credits, accounting, capital financing. Other topics include microeconomics, the behavior of individuals and firms. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Know the theoretical bases and methods of Engineering Economy APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Knowing how to use the main theoretical paradigms of Engineering Economy MAKING JUDGEMENTS: Ability to put the effects of Engineering Economy into critical perspective

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Facsimile Scheda Insegnamento

Prerequisiti

Italiano	Nessuno.
Inglese	None.

Programma

Italiano	Il corso si articola in due parti: PRIMA PARTE- L'interesse. L'equivalenza finanziaria. I mutui. Le obbligazioni. L'inflazione. L'analisi degli investimenti nel settore privato e la scelta tra le alternative d'investimento. Gli investimenti nel settore pubblico: l'analisi costi-benefici e l'analisi costo-efficacia. Il Project Financing. Il bilancio d'esercizio e gli effetti della tassazione. Esempi di analisi degli investimenti in sistemi meccanici e processi industriali. SECONDA PARTE - Il modello domanda-offerta. L'elasticità della domanda e dell'offerta. La domanda di mercato. Modelli microeconomici e teoria dell'impresa: la funzione di
Inglese	The course is divided into two parts: PART ONE – Discounted cash flows using interest rates; mortgages; bonds; inflation; investment analysis; cost-benefit analysis and cost-effectiveness analysis; project financing; accounting; taxes. Assignments and examples are based on situations from engineering based industries. PART TWO - The demand-supply model. The elasticity of the demand and of the supply. The market demand. Microeconomic models and theory of the firm: the production function

Modalità di valutazione

- [x] Prova scritta
- [ ] Prova orale
- [ ] Valutazione in itinere
- [ ] Valutazione di progetto
- [ ] Valutazione di tirocinio
- [ ] Prova pratica
- [ ] Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano	Verifica delle conoscenze e competenze acquisite dallo studente sugli argomenti oggetto del programma. Le prove in itinere e l'esame orale consisteranno in domande relative agli argomenti oggetto del programma del corso. Le domande saranno tese ad accertare la conoscenza e la capacità di ragionamento dello studente nell'effettuare collegamenti logici tra i diversi temi trattati all'interno del corso. Il voto finale dell'esame si esprime in trentesimi e si otterrà attraverso il seguente sistema di graduazione: Non idoneo: importanti carenze nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti imprecisioni e limitate capacità critiche e di giudizio, capacità di ragionamento difettose e linguaggio inappropriato
Inglese	Verification of the knowledge and skills acquired by the student on the topics covered by the program. The intermediate exams, thefinal written tests, and the oral exam will consist of questions related to the topics covered by the program of the course. The questions are aimed at ascertaining the student's knowledge and his/her reasoning skills in making logical connections between the different topics. The final vote of the exam is expressed out of thirty and will be obtained through the following graduation system: Not pass: important deficiencies in the knowledge and in the understanding of the topics; limited capacity for analysis and synthesis, frequent mistakes and limited critical and judgmental capacity, inconsistent reasoning, inappropriate language

Testi adottati

Italiano	Per la PRIMA PARTE: Campisi Domenico, Costa Roberta, "Economia Applicata all'Ingegneria - Analisi degli investimenti e Project Financing", Carocci, 2008 (tutti i capitoli); Campisi Domenico, Costa Roberta, Mancuso Paolo, Morea Donato, "Principi di Economia Applicata all'Ingegneria - Metodi, complementi ed esercizi", Hoepli, 2014 (capitolo 6). Per la SECONDA PARTE: Campisi Domenico, Costa Roberta, Mancuso Paolo, Morea Donato, "Principi di Economia Applicata all'Ingegneria - Metodi, complementi ed esercizi", Hoepli
Inglese	For the PART ONE: Campisi Domenico, Costa Roberta, "Economia Applicata all'Ingegneria - Analisi degli investimenti e Project Financing", Carocci, 2008 (all chapters); Campisi Domenico, Costa Roberta, Mancuso Paolo, Morea Donato, "Principi di Economia Applicata all'Ingegneria - Metodi, complementi ed esercizi", Hoepli, 2014 (chapter 6). For the PART TWO: Campisi Domenico, Costa Roberta, Mancuso Paolo, Morea Donato, "Principi di Economia Applicata all'Ingegneria - Metodi, complementi ed esercizi", Hoepli, 2014

Bibliografia di riferimento

Italiano	Per la PRIMA PARTE: Campisi Domenico, Costa Roberta, "Economia Applicata all'Ingegneria - Analisi degli investimenti e Project Financing", Carocci, 2008 (tutti i capitoli); Campisi Domenico, Costa Roberta, Mancuso Paolo, Morea Donato, "Principi di Economia Applicata all'Ingegneria - Metodi, complementi ed esercizi", Hoepli, 2014 (capitolo 6). Per la SECONDA PARTE: Campisi Domenico, Costa Roberta, Mancuso Paolo, Morea Donato, "Principi di Economia Applicata all'Ingegneria - Metodi, complementi ed esercizi", Hoepli
Inglese	For the PART ONE: Campisi Domenico, Costa Roberta, "Economia Applicata all'Ingegneria - Analisi degli investimenti e Project Financing", Carocci, 2008 (all chapters); Campisi Domenico, Costa Roberta, Mancuso Paolo, Morea Donato, "Principi di Economia Applicata all'Ingegneria - Metodi, complementi ed esercizi", Hoepli, 2014 (chapter 6). For the PART TWO: Campisi Domenico, Costa Roberta, Mancuso Paolo, Morea Donato, "Principi di Economia Applicata all'Ingegneria - Metodi, complementi ed esercizi", Hoepli, 2014

Modalità di svolgimento

- [x] Modalità in presenza
- [ ] Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano	Lezioni ed esercitazioni
Inglese	Lessons and exercises

Modalità di frequenza

- (•) Frequenza facoltativa
- ( ) Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza

Italiano	Lo studente ritiene utile la frequenza nonostante sia facoltativa ai fini della prova d'esame
Inglese	The student considers the attendance useful although it is optional for the examination