



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ELETTRONICA E
INFORMATICA

Corso di laurea in Ingegneria industriale

Anno accademico 2018/2019 - 1° anno

ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA A - E

ICAR/22 - 6 CFU - 1° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

MARIA DANIELA GIAMMANCO

Email: mdgiamma@unict.it

Edificio / Indirizzo: Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Via Vittorio Emanuele, 8, I piano.

Telefono: +39 095 70305271

Orario ricevimento: I semestre lu 9-12; gio 10-12; II semestre: lu 9-12 presso DSPS; altri orari da concordare via mail. Per gli studenti di Ingegneria: mar 9-10, Dipartimento Ingegneria Civile ed Architettura, Blocco 10, I piano (studio proff. Ancarani e Di Mauro)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso introduce alla conoscenza dei principi della razionalità economica e di alcuni aggregati e modelli di base per l'analisi dei sistemi economici.

Il corso fornisce, inoltre, i metodi di base per le decisioni aziendali in ambito di analisi dei costi, analisi del mercato, analisi economica della progettazione ingegneristica.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali ed esercitazioni in aula.

PREREQUISITI RICHIESTI

Abilità logico-matematiche di base

FREQUENZA LEZIONI

Non obbligatoria, ma fortemente consigliata. La frequenza è comunque richiesta agli studenti che intendano accedere alle prove in itinere.

CONTENUTI DEL CORSO

Economia delle imprese e dei mercati

La razionalità economica. La logica costi-benefici. Il concetto di mercato. La domanda individuale e di mercato. La teoria della produzione: la funzione di produzione e le funzioni dei costi di breve e di lungo periodo. L'organizzazione dei mercati: concorrenza perfetta, monopolio, l'oligopolio.

Gli aggregati macroeconomici

Prodotto Interno Lordo, livello dei prezzi ed inflazione, occupazione e disoccupazione, bilancio pubblico, moneta, mercati finanziari e tassi d'interesse.

Programmazione, progettazione e valutazione di interventi

Il bilancio d'esercizio: Lo stato patrimoniale e il conto economico.

Analisi finanziaria ed economica dei progetti. Analisi e dimensione del cash-flow. Costo opportunità del capitale. Formulazione delle alternative di investimento. La formulazione delle alternative di investimento. I costi del progetto. Elementi di matematica finanziaria. Criteri decisionali: il Valore Attuale Netto (VAN); il Tasso di Rendimento Interno; altri criteri di valutazione. Il confronto tra alternative.

TESTI DI RIFERIMENTO

N.G.Mankiw, M.P. Taylor (2015). Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione.

M. Falasco, E. Guzzini (2009). Strumenti per la valutazione degli investimenti industriali, McGrawHill Italia. Capitoli 2;3;4

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Tutto il materiale didattico integrativo verrà fornito agli studenti tramite Studium.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Argomenti	Riferimenti testi
1 Azioni individuali, interazione tra individui e funzionamento del sistema economico nel suo complesso	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 1
2 Pensare da economista. Analisi positiva e analisi normativa.	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 2
3 Domanda e offerta: il funzionamento dei mercati	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 3
4 Elasticità e sue applicazioni	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 4

5	Le imprese in un mercato concorrenziale	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 6
6	Il controllo dei prezzi	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 8
7	Le decisioni di produzione delle imprese: isoquanti e isocosti	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 13
8	Il monopolio	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 14
9	L'oligopolio	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 16
10	La misurazione del reddito di una nazione	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 20
11	Il costo della vita: indice dei prezzi al consumo	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 21
12	La disoccupazione	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 23
13	Il sistema finanziario	Mankiw, M.P. Taylor (2015) Principi di Economia, Zanichelli, Bologna, VI edizione. Capitolo 24
14	Analisi finanziaria ed economica dei progetti.	M. Falasco, E. Guzzini (2009). Strumenti per la valutazione degli investimenti industriali, McGrawHill Italia. Capitolo 2
15	Costo opportunità del capitale	M. Falasco, E. Guzzini (2009). Strumenti per la valutazione degli investimenti industriali, McGrawHill Italia. Capitolo 3.
16	Criteri di valutazione degli investimenti	M. Falasco, E. Guzzini (2009). Strumenti per la valutazione degli investimenti industriali, McGrawHill Italia. Capitolo 4.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova scritta, comprendente domande aperte di teoria ed esercizi

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Esempio domanda

Date una definizione di breve e lungo periodo.

Considerate i valori espressi in euro di ricavo totale e di costo totale esposti nella seguente tabella:

Quantità	0	1	2	3	4	5	6	7	8
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Costo totale	16	19	23	29	37	45	58	70	85
Ricavo totale	0	12	24	36	48	60	72	84	96

Calcolare il profitto per ciascuna quantità. Quale quantità sceglierebbe di produrre l'imprenditore che vuole massimizzare il profitto?

Calcolare il costo e il ricavo marginale.

Siete in grado di stabilire se l'impresa opera in concorrenza perfetta? E, nel caso, se il settore è in equilibrio di lungo periodo?

Esempio domanda

Spiegate cosa si intende per moneta.

Spiegate quali sono le funzioni della moneta.

Spiegate cosa si intende per moneta-merce e cosa si intende per moneta fiat.

Spiegate la creazione di moneta attraverso il sistema bancario a riserva frazionaria.
