



Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale

A.A. 2025-26 (6 crediti)

Docente: Paolo Rosato

Corso di Economia applicata all'ingegneria

Il corso è organizzato in due parti.

PARTE A - ELEMENTI DI ECONOMIA

Teoria del consumo e della domanda

Concetti base: bisogno, bene utilità

La natura dei beni economici: rivalità ed escludibilità nel consumo

Il sistema economico circolare: Produzione/Consumo

La funzione di utilità totale e utilità marginale

Utilità marginale ed equilibrio del consumatore

La funzione di isoutilità (isoquanto)

Il saggio marginale di sostituzione

L'equilibrio del consumatore e vincoli di reddito

L'equilibrio del consumatore e variazioni di prezzo.

La curva prezzo/consumo e la funzione di domanda

La rendita del consumatore

La funzione aggregata di domanda

L'elasticità della domanda al prezzo del bene, al reddito ed al prezzo degli altri beni

Le scelte di consumo intertemporali

Teoria della produzione e dell'offerta

Concetti base: azienda, impresa, imprenditore

L'offerta e gli obiettivi dell'impresa

La produzione ed i fattori della produzione

Fattori della produzione: fissi e variabili, utilità semplice e utilità ripetuta

I costi della produzione: fissi e variabili, privati e sociali, contabili e opportunità

La produzione nel breve e nel lungo periodo

La funzione di produzione totale, media e marginale

L'ottimo impiego di un fattore della produzione

L'ottima combinazione dei fattori della produzione: approccio primale e duale

La funzione di produzione a due fattori ed il saggio marginale di sostituzione tecnica

La produttività marginale ponderata

La funzione di costo totale, costo medio e costo marginale

La funzione di offerta nel medio e nel lungo periodo

L'ottimizzazione della produzione: approccio primale

L'ottima combinazione dei livelli produttivi (più prodotti)

Il concetto di ricavo marginale ponderato

La curva di espansione dell'impresa

La funzione di offerta aggregata e la sua elasticità al prezzo di mercato

Teoria dei mercati concorrenziali e non concorrenziali

Le principali forme di mercato: fattori determinanti

Il mercato di libera concorrenza: caratteristiche principali

L'equilibrio del mercato di libero concorrenza

L'adattamento dell'equilibrio del mercato di libera concorrenza

La rendita nel mercato di libera concorrenza

L'equilibrio del mercato concorrenziale con adattamento differito dell'offerta

Mercato di libera concorrenza e profitto del produttore

Il mercato di monopolio: caratteristiche principali

La genesi del monopolio

L'equilibrio del mercato di monopolio

Le rendite nel mercato di monopolio

Il monopolio con discriminazione del prezzo

Il mercato di monopsonio: caratteristiche principali

L'equilibrio del mercato di monopsonio

Le rendite nel mercato di monopsonio

Il monopolio bilaterale: caratteristiche principali

Il "mancato" equilibrio del monopolio bilaterale

Le rendite nel mercato di monopolio bilaterale

Il mercato di oligopolio: caratteristiche principali

La genesi dell'oligopolio

La formazione del prezzo nel mercato di oligopolio

Collusione e competizione nel mercato di oligopolio

Il mercato di concorrenza monopolistica: caratteristiche principali

La formazione del prezzo nel mercato di concorrenza monopolistica

Le strategie delle imprese in concorrenza monopolistica

Elementi di macroeconomia

Ambiti di interesse della macroeconomia

La legge di Say ed i suoi limiti

Il sistema economico allargato al ruolo dello stato e del sistema finanziario

Il prodotto interno lordo ed prodotto nazionale lordo

Domanda aggregata ed offerta aggregata

L'equilibrio macroeconomico

Il modello Reddito-Spesa

Il modello IS-LM

La formazione del reddito disponibile

Il conto economico delle risorse e degli impieghi

L'inflazione

I principali indicatori macroeconomici

PARTE B – ECONOMIA AZIENDALE

Il bilancio di esercizio

Il quadro normativo ed i principi contabili

La struttura del bilancio di esercizio
Lo stato patrimoniale
Il conto economico
Gli indici di redditività
Indici di situazione patrimoniale
Indici di analisi economica

Elementi di contabilità industriale

La contabilità industriale
La classificazione dei costi
La classificazione dei costi rispetto ai volumi di attività
La classificazione dei costi rispetto all'oggetto
La classificazione dei costi rispetto al tempo
I centri di costi nella contabilità industriale
I costi per processo o per commessa
I criteri di imputazione dei costi
Le metodologie di imputazione dei costi
Il full costing
Il direct costing
L'activity-based costing
Le tipologie di contabilità dei costi
La contabilità per processo
La contabilità per commessa

Testi di riferimento:

Mankiw n. Gregory (2008) *Principi di Economia*, Zanichelli, Bologna.

Messori F. (1994) *Istituzioni di Economia*, CLEUB, Bologna.

Amodeo A. Rosato P. (2014) *Matematica Finanziaria per l'Ingegneria civile e per l'Architettura*, EUT, Trieste.

Campisi D., Costa R., Mancuso P., Morea D. (2021) *Principi di Economia Applicata all'Ingegneria*. HOEPLI, Milano.

Blanchard O., Amighini A., Giavazzi F. (2011) *Scoprire la Macroeconomia*, il Mulino, Bologna.

Materiale vario distribuito dal docente

Valutazione finale:

La valutazione verterà sull'accertamento delle conoscenze acquisite mediante prova scritta negli appelli ufficiali. Sono previste prove scritte intermedie durante il corso sostitutive di quelle negli appelli ufficiali.