



SCHEDA DI TRASPARENZA DELL'INSEGNAMENTO

Insegnamento	Economia applicata all'ingegneria
Livello e corso di studio	Laurea in Ingegneria Gestionale (L-9)
Settore scientifico disciplinare (SSD)	ING-IND/35
Anno di corso	2
Anno Accademico	2024-2025
Numero totale di crediti	9
Propedeuticità	Istituzioni di Matematica
Docente	Gennaro Salierno https://ricerca.unicusano.it/author/gennaro-salierno/ Email: gennaro.salierno@unicusano.it Orario di ricevimento: Consultare il calendario alla pagina seguente del nostro sito verificando gli orari di Videoconferenza Videoconferenza http://www.unicusano.it/calendario-lezioni-in-presenza/calendario-area-ingegneristica
Presentazione	Nel corso si prendono in esame i principali strumenti economici per valutare l'impatto dell'economia nelle scelte aziendali. L'introduzione verte sulle caratteristiche e tipologie di imprese dal punto di vista giuridico. Si affronta, poi, il valore temporale dei soldi e come questo influisca nella valutazione dei progetti, e di come le aziende riportino i risultati finanziari per il pubblico. Nelle parti successive si illustrano le metodologie di conduzione aziendali per concorrere con successo con i competitor, grazie ad una gestione efficace ed efficiente dei progetti. Una parte considerevole del corso è dedicata all'analisi delle performance aziendali ed ai metodi di scelta degli investimenti progettuali. Tali analisi sono cruciali nella vita lavorativa dell'ingegnere in quanto le analisi economiche dei progetti risultano decisive più delle proprietà intrinseche del prodotto/servizio offerte. L'approccio usato include applicazioni pratiche delle tematiche studiate, in modo da estendere a situazioni diverse quanto appreso per specifiche condizioni.
Obiettivi formativi	I risultati d'apprendimento attesi sono i seguenti: <i>Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)</i> - comprensione della terminologia utilizzata in ambito economico e gestionale in generale - conoscenza dei principi di funzionamento dei principali strumenti e di analisi degli investimenti - capacità di comprensione della reportistica finanziaria - capacità di comprensione dei problemi e degli strumenti di gestione dei progetti e delle imprese <i>Conoscenze e capacità di comprensione applicate (applying knowledge and understanding)</i> - capacità di operare la scelta dei progetti migliori dal punto di vista economico - capacità di comprendere le definizioni e le indicazioni riportate nei report finanziari - capacità di individuazione delle problematiche aziendali e possibili soluzioni <i>Abilità comunicative (communication skills)</i> - sviluppo di un linguaggio tecnico corretto, comprensibile e rigoroso che permetta di esprimere in modo chiaro e privo di ambiguità le conoscenze tecniche acquisite nell'ambito dell'economia



	<p>applicata all'ingegneria. <i>Capacità di apprendere (learning skills)</i> - capacità di applicare le conoscenze acquisite per la risoluzione, in autonomia, di problemi non esaminati durante il corso, inerenti scelte dei progetti e degli strumenti per la gestione d'impresa.</p>
Prerequisiti	La frequenza al corso richiede prerequisiti specifici; in particolare, per una piena comprensione degli argomenti trattati, è previsto come propedeutico il corso di "Istituzioni di Matematica".
Contenuti del corso	<p>Modulo 00: Introduzione</p> <ul style="list-style-type: none">• Introduzione al corso• Caratteristiche e tipologie di imprese dal punto di vista giuridico <p>Modulo 01: Valore temporale del denaro e report finanziari</p> <ul style="list-style-type: none">• Il valore temporale dei soldi; Il valore futuro di una somma attuale; Il valore attuale di una somma futura• Conto economico; Stato patrimoniale; Principi contabili <p>Modulo 02: Impresa e concorrenza</p> <ul style="list-style-type: none">• Business management cycle• Organizzazione aziendale• Strategia aziendale <p>Modulo 03: Project management e produttività</p> <ul style="list-style-type: none">• Analisi e gestione della produttività• Definizione project manager e strumenti a loro disposizione• Definizione e caratteristiche del project financing <p>Modulo 04: Valutazione dei risultati</p> <ul style="list-style-type: none">• Indici aziendali per la valutazione delle performance• Indici di redditività per l'analisi dei progetti <p>Modulo 05: Flussi di cassa e costo del capitale</p> <ul style="list-style-type: none">• Fattori che determinano i flussi di cassa; Calcolo dei flussi di cassa di un'impresa• Stima del costo del costo del capitale ed il suo impatto <p>Modulo 06: Gestione della qualità e della supply chain</p> <ul style="list-style-type: none">• Definizione di qualità; definizione problematiche e strumenti per la gestione della qualità.• Definizione supply chain; definizione problematiche e strumenti per la gestione della supply chain
Materiali di studio	<p>Materiali didattici a cura del docente: Il materiale didattico presente in piattaforma è suddiviso in 6 moduli. Essi ricoprono interamente il programma e ciascuno di essi contiene dispense, slide e videolezioni in cui il docente commenta le slide. Tale materiale contiene tutti gli elementi necessari per affrontare lo studio della materia.</p> <p>Testi consigliati:</p> <ul style="list-style-type: none">- Economia applicata all'ingegneria – Analisi degli investimenti e Project Financing, di D. Campisi e R. Costa 2008, Carrocci.- Finanza aziendale, di J. Berk e P. De Marzo 2015, Pearson.- Principi di economia applicata all'ingegneria – Metodi, complementi ed esercizi di Campisi D., Costa R., Mancuso P., Morea D., 2014 Hoepli Milano.
Modalità di verifica dell'apprendimento	<p>In accordo con il modello formativo dei Corsi di Studio, la valutazione finale dell'insegnamento, espressa in trentesimi (fino ad una valutazione max di 30 e lode), prende in considerazione anche l'attività svolta in itinere dallo studente e valutata attraverso il punteggio valutativo assegnato alle E-tivity proposte.</p> <p>L'esame consiste nello svolgimento di una prova scritta tendente ad accertare le capacità di rielaborazione dei concetti acquisiti e di attività (E-tivity) svolte durante il corso.</p>



CUNIVERSITÀ CUSANO

	<p>La valutazione della E-tivity è effettuata in itinere, durante la preparazione del corso. L'esame di profitto (prova scritta della durata di 90 minuti) può essere effettuato sia presso la sede di Roma sia presso i poli didattici previa prenotazione da parte dello studente.</p> <p>La prova scritta prevede sia esercizi che domande di teoria aperte e a risposta multipla; il punteggio in trentesimi per ogni singola domanda verrà specificato nel testo d'esame. La capacità dello studente di rielaborare il materiale presente in piattaforma sarà un elemento fondamentale per la valutazione del quesito.</p> <p>Durante la prova scritta NON è consentito utilizzare dispense, appunti, testi o formulari in formato cartaceo né digitale. Si può utilizzare esclusivamente una calcolatrice scientifica non programmabile.</p> <p>Valutazione delle prove scritte: Le prove scritte sono valutate fino ad un massimo di 30 e lode.</p>
Criteri per l'assegnazione dell'elaborato finale	<p>L'assegnazione dell'elaborato finale avverrà sulla base di un colloquio con il docente in cui lo studente manifesterà i propri specifici interessi in relazione a qualche argomento che intende approfondire; non esistono preclusioni alla richiesta di assegnazione della tesi e non è prevista una media particolare per poterla richiedere.</p>