Syllabus

Descrizione corso

Titolo insegnamento	corso di preparazione alla matematica - Matematica per le applicazioni economiche
Codice insegnamento	30152
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	STAT-04/A
Lingua	Inglese
Corso di Studio	Corso di laurea in Management del Turismo, dello Sport e degli Eventi
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	dott. Benjamin Weißing, Benjamin.Weissing@unibz.it https://www.unibz.it/en/faculties/economics-management/academic-staff/person/35796
Assistente	
Semestre	Non definito
Anno/i di corso	not defined
CFU	0
Ore didattica frontale	20
Ore di laboratorio	-
Ore di studio individuale	-
Ore di ricevimento previste	-
Sintesi contenuti	Questo corso offre una ripetizione dei concetti matematici fondamentali per aiutare gli studenti all'inizio del loro corso di laurea in economia. Comprende logica matematica, insiemi, sistemi numerici, frazioni, polinomi, potenze, logaritmi e combinatoria di base. Il corso ripropone inoltre la risoluzione di equazioni e disequazioni, il lavoro con espressioni algebriche e l'analisi e la rappresentazione grafica di funzioni reali elementari come funzioni quadratiche, polinomiali, razionali ed esponenziali. Il corso combina

	brevi lezioni frontali con esercitazioni e partecipazione attiva per approfondire la comprensione.
Argomenti dell'insegnamento	Il corso inizia con la logica proposizionale, gli studenti imparano a conoscere le affermazioni, i connettivi logici e la costruzione delle tabelle di verità. Il corso introduce poi la teoria degli insiemi, compresi i diversi modi di rappresentare gli insiemi e le operazioni di unione e intersezione. Una sezione sui sistemi numerici esplora i numeri naturali, i numeri interi, i numeri razionali e i numeri reali, evidenziandone le proprietà e le relazioni. Infine, il corso esamina i tipi principali di funzioni, concentrandosi su quelle lineari, quadratiche, polinomiali, esponenziali e logaritmiche, e sviluppando una comprensione delle loro forme algebriche e del loro comportamento grafico.
Parole chiave	Logica proposizionale, insiemi, numeri, funzioni
Prerequisiti	
Insegnamenti propedeutici	
Modalità di insegnamento	lezioni frontali e esercitazioni in presenza sincronizzate
Obbligo di frequenza	corso facoltativo, frequenza non obbligatoria
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	ILO (Intended Learning Outcomes) ILO 1 - Conoscenza e comprensione ILO 1.1 dei concetti matematici di base (insiemi e operazioni sugli insiemi, relazioni e loro proprietà, funzioni generali, numeri e equazioni/disuguaglianze elementari) ILO 1.2 della terminologia matematica in inglese. ILO 2 - Capacità di applicare conoscenze e comprensione ILO 2.1 concetti di base utili per seguire i corsi in economia, business e amministrazione
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	
Modalità di esame	Il test scritto (ILO 1-2) al termine del corso preparatorio funge da verifica della preparazione iniziale degli studenti in ambito matematico. Qualora la verifica di tale preparazione fosse negativa, verranno assegnati allo studente/alla studentessa degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da assolvere entro il 1° anno di corso.

Criteri di valutazione	Correttezza delle risposte nella prova scritta.
Bibliografia obbligatoria	Nessuno
Bibliografia facoltativa	
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	Istruzione di qualità