

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	0
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	Numeri, frazioni, decimali e percentuali Esponenti e radici Espressioni algebriche: semplificazione, sviluppo e fattorizzazione Equazioni, comprese quelle lineari e di secondo grado Disuguaglianze e insiemi di soluzioni Geometria coordinata: coordinate cartesiane, rette, pendenze e intercette Funzioni e grafici: notazione, dominio, immagine e interpretazione grafica Funzioni polinomiali, con particolare attenzione alle funzioni lineari e quadratiche Funzioni esponenziali e logaritmiche Metodi elementari di conteggio Probabilità di base e interpretazione delle probabilità
Parole chiave	fondamenti matematici, manipolazione algebrica, risoluzione di problemi, interpretazione grafica, relazioni funzionali, risoluzione di equazioni
Prerequisiti	
Insegnamenti propedeutici	
Modalità di insegnamento	Lezioni frontali ed esercitazioni in presenza
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	Una prova scritta (ILO 1-2) serve a valutare le conoscenze

	matematiche di base degli studenti. In caso di esito negativo, allo studente verranno assegnati requisiti formativi aggiuntivi (OFA) da soddisfare entro il primo anno di studi.
Criteri di valutazione	Esattezza delle risposte nella prova scritta.
Bibliografia obbligatoria	Nessuno
Bibliografia facoltativa	
Altre informazioni	
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	Istruzione di qualità