

# Syllabus

## *Descrizione corso*

<b>Titolo insegnamento</b>	corso di preparazione alla matematica - Matematica per le applicazioni economiche
<b>Codice insegnamento</b>	30152
<b>Titolo aggiuntivo</b>	
<b>Settore Scientifico-Disciplinare</b>	STAT-04/A
<b>Lingua</b>	Inglese
<b>Corso di Studio</b>	Corso di laurea in Management del Turismo, dello Sport e degli Eventi
<b>Altri Corsi di Studio (mutuati)</b>	
<b>Docenti</b>	dott. Benjamin Weißing, Benjamin.Weissing@unibz.it <a href="https://www.unibz.it/en/faculties/economics-management/academic-staff/person/35796">https://www.unibz.it/en/faculties/economics-management/academic-staff/person/35796</a>
<b>Assistente</b>	
<b>Semestre</b>	Non definito
<b>Anno/i di corso</b>	not defined
<b>CFU</b>	0
<b>Ore didattica frontale</b>	20
<b>Ore di laboratorio</b>	-
<b>Ore di studio individuale</b>	-
<b>Ore di ricevimento previste</b>	-
<b>Sintesi contenuti</b>	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.
<b>Argomenti dell'insegnamento</b>	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.
<b>Parole chiave</b>	Logica proposizionale, insiemi, numeri, funzioni
<b>Prerequisiti</b>	
<b>Insegnamenti propedeutici</b>	
<b>Modalità di insegnamento</b>	lezioni frontali e esercitazioni in presenza sincronizzate
<b>Obbligo di frequenza</b>	corso facoltativo, frequenza non obbligatoria
<b>Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi</b>	<p>ILO (Intended Learning Outcomes)</p> <p>ILO 1 - Conoscenza e comprensione</p> <p>ILO 1.1 dei concetti matematici di base (insiemi e operazioni sugli insiemi, relazioni e loro proprietà, funzioni generali, numeri e equazioni/disuguaglianze elementari)</p> <p>ILO 1.2 della terminologia matematica in inglese.</p> <p>ILO 2 - Capacità di applicare conoscenze e comprensione</p> <p>ILO 2.1 concetti di base utili per seguire i corsi in economia, business e amministrazione</p>
<b>Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)</b>	
<b>Modalità di esame</b>	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