



PRECORSO DI MATEMATICA GENERALE - a.a. 2024/25
Corsi di Laurea in:
Economia Aziendale, Economia e Commercio, Banca e Finanza

Nel periodo **agosto/settembre 2024** si svolgerà online sulla piattaforma Microsoft Teams il **Precorso di Matematica Generale** per le matricole dei Corsi di Laurea Triennale di Economia_ Sedi di Udine e Pordenone.

In esso verranno forniti i prerequisiti del Corso di *Matematica Generale*.

Possono partecipare gli studenti già immatricolati e quelli in attesa di perfezionamento dell'immatricolazione.

Gli studenti già immatricolati e in possesso di indirizzo e-mail istituzionale (@spes.uniud.it), potranno partecipare accedendo alla piattaforma Microsoft Team, Team "Precorso di matematica 2024", con il codice di accesso **zpctxs9**.

Gli studenti che non hanno ancora perfezionato l'immatricolazione potranno inviare una mail al prof. Gaudenzi (marcellino.gaudenzi@uniud.it) o alla prof.ssa Apicella (giovanna.apicella@uniud.it), che effettueranno l'inserimento nel Team autorizzando la partecipazione al Precorso.

Per partecipare alle lezioni del Precorso sarà poi sufficiente accedere alla piattaforma Microsoft Teams nei giorni e orari indicati nel calendario delle lezioni.

Gli argomenti trattati nel Precorso verranno considerati come acquisiti e non verranno ripresi nel Corso di *Matematica Generale*, pertanto si consiglia vivamente la partecipazione a tutti gli studenti.

Questi argomenti includono: logica di base, insiemi, funzioni, equazioni e disequazioni, geometria analitica e trigonometria, funzioni esponenziali e logaritmiche.

Al termine del Precorso si svolgerà una prova finale di verifica sui contenuti. Si consiglia la partecipazione a tale prova che darà diritto, a chi la supererà con un punteggio elevato, a un punto aggiuntivo per l'esame di *Matematica Generale*.

LEZIONI*			
Giorno	Aula	Sede	Orario
28.08.2024	videoconferenza	online	14:30-17:30
30.08.2024	videoconferenza	online	14:30-17:30
02.09.2024	videoconferenza	online	14:30-17:30
04.09.2024	videoconferenza	online	14:30-17:30
09.09.2024	videoconferenza	online	14:30-17:30
11.09.2024	videoconferenza	online	14:30-17:30
12.09.2024	videoconferenza	online	15:00-16:30
13.09.2024	videoconferenza	online	14:30-17:30
17.09.2024	videoconferenza	online	14:30-16:00

*Eventuali modifiche al calendario predisposto e la data della prova finale saranno comunicate durante le lezioni online



PROGRAMMA DEL PRECORSO:

Elementi di base:

- Insiemi
- Funzioni
- Potenze e radici
- Condizioni necessarie e sufficienti

Equazioni e disequazioni:

- Elementi di calcolo letterale.
- Polinomi.
- Divisione tra polinomi.
- Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado.
- Equazioni e disequazioni polinomiali.
- Equazioni e disequazioni razionali, con radicali e con valori assoluti.
- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite.

Geometria analitica:

- Coordinate sulla retta e sul piano.
- Equazione della retta.
- Insiemi di punti come soluzioni di equazioni, disequazioni e sistemi in 2 variabili.
- Circonferenza e sua equazione.
- Parabole, ellissi e iperboli e loro equazione.
- Cenni sulle coniche in forma canonica.

Elementi di trigonometria:

- Angoli e misura degli angoli in radianti.
- Funzioni seno, coseno e tangente e principali proprietà.
- Relazioni di base fra le funzioni trigonometriche.
- Formule di addizione, sottrazione, duplicazione.
- Equazioni e disequazioni trigonometriche.

Funzioni esponenziali e logaritmiche:

- La funzione esponenziale e le sue proprietà.
- La funzione logaritmo e le sue proprietà.
- Equazioni e disequazioni con esponenziali e logaritmi.

DOCENTI:

Prof.ssa Giovanna Apicella
Prof. Marcellino Gaudenzi

TESTO:

M. Gaudenzi, A. Spangaro
"Precorso di Matematica per Economia"
Forum Edizioni Udine