



PRECORSO DI MATEMATICA - A.A. 2021/2022

Corsi di Laurea in:

Economia Aziendale, Economia e Commercio e Banca e Finanza

Durante il periodo **agosto/settembre 2021** si svolgerà online sulla piattaforma Microsoft Teams il **Precorso di Matematica** 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 Teams nei giorni indicati nel calendario delle lezioni, utilizzando il seguente link:

https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a7PtMG7muWDnU19qQJb36NP6F-gfPmLVkpPdNMyd_aSM1%40thread.tacv2/conversations?groupId=20662b65-0e2e-47e5-b0b9-b60e6de366e8&tenantId=6e6ade15-296c-4224-ac58-1c8ec2fd53a8

Gli studenti che non hanno ancora perfezionato l'immatricolazione potranno inviare una mail di richiesta al prof. Gaudenzi (marcellino.gaudenzi@uniud.it) che effettuerà l'inserimento nel Team autorizzando la partecipazione al Precorso.

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 (ma non si limitano a): logica di base, teoria di insiemi e funzioni di base, equazioni e disequazioni, geometria analitica, e trigonometria.

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 uno/due punti aggiuntivi per l'esame di Matematica Generale.

LEZIONI*			
Giorno	Aula	Sede	Orario (Inizio – Fine)
24.08.2021	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
26.08.2021	videoconferenza	online	14:30 – 17:30
30.08.2021	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
01.09.2021	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
03.09.2021	videoconferenza	online	14:30 – 17:30
06.09.2021	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
08.09.2021	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
10.09.2021	videoconferenza	online	14:30 – 17:30
16.09.2021	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
17.09.2021	videoconferenza	online	14:30 – 17:30
PROVA FINALE			
Giorno	Aula	Sede	Orario
23.09.2021	videoconferenza	online (indirizzo Teams da definire)	15.00

***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.

DOCENTE:

Prof. Marcellino Gaudenzi

TESTO:

M. Gaudenzi, A. Spangaro

“Precorso di Matematica per Economia”

Forum Edizioni Udine