



PRECORSO DI MATEMATICA - A.A. 2020/2021

Corsi di Laurea in Economia Aziendale, Economia e Commercio e Banca e Finanza

Durante il mese di agosto/settembre 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%3a3e9ed54c65624cdd8b32e3438a5e115a%40thread.tacv2/conversations?groupId=4d9ec347-afe5-4e05-838f-114420fdfdf2&tenantId=6e6ade15-296c-4224-ac58-1c8ec2fd53a8>.

Gli studenti che non hanno ancora perfezionato l'immatricolazione potranno inviare una mail di richiesta al prof. 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)
25.08.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
27.08.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
28.08.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
01.09.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
04.09.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
05.09.2020	videoconferenza	online	14:30 – 17:30
08.09.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
09.09.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
10.09.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
11.09.2020	videoconferenza	online	14:30 – 16:30
17.09.2020	videoconferenza	online	15:00 – 18:00
PROVA FINALE			
Giorno	Aula	Sede	Orario
24.09.2020	videoconferenza	online	dalle 15:30

*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