



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2015/2016

Programma dell'insegnamento di: **MATEMATICA**

Course title: **MATHEMATICS**

SSD dell'insegnamento: **MAT/05** **CFU 6** **Ore 56**

Codice Esame **AGR0013** Semestre **X** I II

Corso Integrato SI **X** NO

Tipologia di corso /insegnamento

X convenzionale in teledidattica misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria **X** Facoltativa

Cognome e Nome docente: **Pace Angelo Raffaele**

SSD docente:

Codice Fiscale docente: **PCANLR66T29G942E**

Telefono: **3388983953**

E-mail: **raffaele.pace@unibas.it**

Posizione del Docente :

Docente Universitario Docente non Universitario **X**

Attività di supporto alla didattica

Tipologia:

Orari:

Tutor didattico di riferimento:



Obiettivi specifici di apprendimento
(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

Il corso si prefigge lo scopo di fornire agli studenti le nozioni di base della geometria analitica, della trigonometria e dell'analisi matematica. Si porrà l'accento soprattutto sulla parte operativa facendola prevalere su quella di carattere teorico.

Al termine del corso gli studenti dovranno aver acquisito conoscenza adeguate riguardanti le proprietà delle funzioni elementari, il calcolo dei limiti e delle derivate di una funzione e dovranno saperle applicare allo studio del grafico di funzioni algebriche e trascendenti.

Learning outcomes
(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

The course proposes the study of fundamental elements of analytic geometry, trigonometry and analysis. It will emphasize the operational topic on the theoretical one.

At the end of course the students have had to acquire right knowledges about the elementary functions, the derivate and limit calculus of a function and have to know to apply the study of giagram of algebric and transcendent functions.

Contenuti

Insiemi. Numeri reali. Equazioni e disequazioni. Funzioni reali di variabile reale. Limiti di funzioni. Funzioni continue. Elementi di calcolo differenziale. Applicazioni del calcolo differenziale. Studio di funzioni algebriche e trascendenti.

Testi di riferimento ⁽⁶⁾

- A. Guerraggio, Matematica per le Scienze, Pearson.
- C. D'Apice-R. Manzo, Verso l'esame di Matematica 1, Apogeo Education.
- G. Anichini - G. Conti, Analisi Matematica 1, Apogeo Education.
- M. Bramanti-C.D. Pagani-S. Salsa, Analisi Matematica 1, Zanichelli



Propedeuticità consigliate

Modalità d'esame

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

Programmazione didattica per CFU

01 credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 1 credito

Attraverso la frequenza delle lezioni e con lo studio individuale lo studente dovrà acquisire le conoscenze di base circa la risoluzione di equazioni e disequazioni algebriche.

Valutazione:

Lo studente dovrà frequentare le lezioni e sostenere un test scritto. Il superamento di tale test costituisce requisito indispensabile per l'acquisizione del credito.

02 credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 1 credito

Attraverso la frequenza delle lezioni e con lo studio individuale lo studente dovrà acquisire le conoscenze di base circa il concetto di funzione algebrica e trascendente.

Valutazione:

Lo studente dovrà frequentare le lezioni e sostenere un test scritto. Il superamento di tale test costituisce requisito indispensabile per l'acquisizione del credito.

03 credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 1 credito

Attraverso la frequenza delle lezioni e con lo studio individuale lo studente dovrà acquisire le conoscenze di base circa il concetto di funzione continua e il calcolo dei limiti.



Valutazione:

Lo studente dovrà frequentare le lezioni e sostenere un test scritto. Il superamento di tale test costituisce requisito indispensabile per l'acquisizione del credito.

04 credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 1 credito

Attraverso la frequenza delle lezioni e con lo studio individuale lo studente dovrà acquisire le conoscenze di base circa il concetto di derivabilità di una funzione.

Valutazione:

Lo studente dovrà frequentare le lezioni e sostenere un test scritto. Il superamento di tale test costituisce requisito indispensabile per l'acquisizione del credito.

05 credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 1 credito

Attraverso la frequenza delle lezioni e con lo studio individuale lo studente dovrà acquisire le conoscenze di base circa le applicazioni del concetto di derivabilità di una funzione.

Valutazione:

Lo studente dovrà frequentare le lezioni e sostenere un test scritto. Il superamento di tale test costituisce requisito indispensabile per l'acquisizione del credito.

06 credito (*credito di lezione*)

Obiettivo formativo: 1 credito

Attraverso la frequenza delle lezioni e con lo studio individuale lo studente dovrà acquisire le conoscenze di base circa la rappresentazione grafica di funzioni algebriche e trascendenti.

Valutazione:

Lo studente dovrà frequentare le lezioni e sostenere un test scritto. Il superamento di tale test costituisce requisito indispensabile per l'acquisizione del credito.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI