

GOMP

O.P.T.A.

(Gestione Ordinamenti Manifesti e Programmazione Didattica)

Insegnamento italiano MATEMATICA

Insegnamento inglese MATHEMATICS

SSD: MAT/05

cfu: 5+3

Docente LUCIO DAMASCELLI

orario di ricevimento (**obbligatorio**): lunedì ore 16:00 - 18:00.

| | | |
|------------------------|-----|--|
| Obiettivi Formativi | ITA | Lo studente dovrà conoscere alcuni argomenti di base del calcolo di una variabile e saperli applicare in particolare alla soluzione di alcune semplici equazioni differenziali ordinarie. Dovrà inoltre conoscere alcune nozioni di algebra lineare e saperle applicare allo studio della soluzione di sistemi di equazioni lineari. |
| | ENG | The student will learn the basic techniques of 1 variable calculus, being able to apply them for determining the solutions of some simple ordinary differential equations. He/she will also learn some linear algebra in order to solve systems of liner equations. |
| Programma | ITA | <p>FUNZIONI DI VARIABILE REALE</p> <ul style="list-style-type: none"> -concetto di funzione, funzione composta e funzione inversa -logaritmo ed esponenziale, funzioni goniometriche elementari, funzioni goniometriche inverse -limiti di funzioni, continuità -derivata, applicazioni allo studio del grafico di funzioni -formula di Taylor. -integrale di funzioni continue, Teorema fondamentale del calcolo integrale -formula di integrazione per sostituzione e per parti -risoluzione di alcune equazioni differenziali <p>ELEMENTI DI ALGEBRA LINEARE</p> <ul style="list-style-type: none"> -spazi lineari -operatori lineari e matrici -soluzione di sistemi lineari |
| | ENG | <p>FUNCTIONS OF 1 REAL VARIABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> -notion of function, composition of functions, inverse function - logarithmic and exponential functions, simple trigonometric functions and their inverses -limits and continuity of functions -differential calculus, applications to the study of the del graph of functions -Taylor formula -integration of continuous functions, fundamental theorem of calculus -integration by parts and by change of variable -solutions of some differential equations <p>ELEMENTS OF LINEAR ALGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> -vector spaces -linear operators and matrices -solution of linear systems of equations |
| Testi | ITA | Abate. MATEMATICA E STATISTICA. LE BASI PER LE SCIENZE DELLA VITA, McGraw-Hill. Bramanti, Pagani, Salsa. MATEMATICA, Zanichelli. Benedetto, Degli Esposti, Maffei. MATEMATICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, CEA. |
| | ENG | Abate. MATEMATICA E STATISTICA. LE BASI PER LE SCIENZE DELLA VITA, McGraw-Hill. Bramanti, Pagani, Salsa. MATEMATICA, Zanichelli. Benedetto, Degli Esposti, Maffei. MATEMATICA PER LE SCIENZE DELLA VITA, CEA. |

| | | |
|-------------|---------------|---|
| Valutazione | Prova Scritta | X |
| | Prova Orale | |

O Obiettivi formativi

P Programma

T Testi

A Altre informazioni per la trasparenza

GOMP

O.P.T.A.

(Gestione Ordinamenti Manifesti e Programmazione Didattica)

| | | |
|--|------------------------|---|
| | Prova Pratica | |
| | Test Attitudinale | |
| | Valutazione Progetto | |
| | Valutazione Tirocinio | |
| | Valutazione in itinere | X |

O Obiettivi formativi

P Programma

T Testi

A Altre informazioni per la trasparenza