

ALLEGATO B.1

MODIFICHE DI REGOLAMENTO

LAUREA TRIENNALE IN MATEMATICA (8010)

PRIMO ANNO DI CORSO

Gruppo: Attività formative obbligatorie

8010 000 000 28357 – 0 – ALGEBRA 1 -> modifica dei cfu

TAF B

SSD MAT/02

8 cfu

distribuzione delle ore 48/24/0/0

8010 000 000 27210 - 0 – ANALISI MATEMATICA 1 -> da eliminare, perché viene diviso in due insegnamenti distinti

ANALISI MATEMATICA 1A -> da aggiungere

TAF A

SSD MAT/05

9 cfu

distribuzione delle ore 48/36/0/0

Obiettivi:

Al termine del corso, lo studente ha le conoscenze di base dell'analisi matematica, individuandola come scienza centrale utile e creativa. Ha la conoscenza dei concetti di limite, di continuità e di derivabilità per le funzioni reali di una variabile reale con particolare riferimento all'uso delle formule di Taylor.

Lo studente sa applicare tali conoscenze alla soluzione di semplici problemi pratici, posti dalle scienze pure ed applicate.

ANALISI MATEMATICA 1B -> da aggiungere

TAF A

SSD MAT/05

7 cfu

distribuzione delle ore 40/24/0/0

Obiettivi:

Al termine del corso, lo studente approfondisce le conoscenze di base dell'analisi matematica, individuandola come scienza centrale utile e creativa. Ha la conoscenza del concetto di integrale e di integrale generalizzato di funzioni reali di una variabile reale e di serie numerica.

E' in grado di studiare funzioni reali di una variabile reale.

In particolare, lo studente sa applicare tali conoscenze alla soluzione di semplici problemi pratici, posti dalle scienze pure ed applicate.

8010 000 000 28361 - 0 – GEOMETRIA 1 -> da eliminare, perché viene diviso in due insegnamenti distinti

GEOMETRIA 1A -> da aggiungere

TAF A

SSD MAT/03

9 cfu

distribuzione delle ore 48/36/0/0

Obiettivi:

Al termine del corso, lo studente ha la conoscenza dei primi concetti fondamentali dell'algebra lineare (matrici, sistemi lineari, spazi vettoriali, applicazioni lineari), e sa applicare tali conoscenze alla soluzione di problemi di geometria analitica.

GEOMETRIA 1B -> da aggiungere

TAF A

SSD MAT/03

7 cfu

distribuzione delle ore 40/24/0/0

Obiettivi:

Al termine del corso, lo studente ha approfondito la conoscenza dei concetti fondamentali dell'algebra lineare visti in Geometria 1; è capace di diagonalizzare un endomorfismo e conosce la forma di Jordan. Ha inoltre incontrato le forme bilineari e quadratiche e sa applicarle alla risoluzione di problemi geometrici (spazi euclidei, coniche e quadriche).

8010 000 000 28360 - 0 - FISICA MATEMATICA 1 -> modifica distribuzione dei cfu

TAF B

SSD MAT/07

7 cfu

distribuzione delle ore 40/24/0/0

Gruppo: Corsi opzionali da Lista 1 -> da eliminare (i due insegnamenti saranno inseriti nella lista di Corsi opzionali prevista al terzo anno)

SECONDO ANNO DI CORSO

Gruppo: Attività formative obbligatorie

8010 000 000 27213 - 0 - ANALISI MATEMATICA 2 -> modica cfu e obiettivi

TAF A

SSD MAT/05

13 cfu

distribuzione delle ore 88/24/0/0

Obiettivi:

Al termine del corso, lo studente ha le conoscenze dell'analisi matematica avanzata, individuandola come scienza centrale utile e creativa. Ha la conoscenza di differenziabilità e di integrabilità per le funzioni di più variabili reali e di convergenza puntuale e uniforme di serie di funzioni. Sa applicare tali conoscenze alla soluzione di problemi posti dalle scienze pure ed applicate. Sa risolvere problemi pratici di ottimizzazione e di misurazione. Possiede autonomia di giudizio in riferimento alle formalizzazioni matematiche di semplici problemi delle scienze applicate.

8010 000 000 02023 - 0 - CALCOLO NUMERICO -> modifica dei cfu

TAF B

SSD MAT/08

10 cfu

distribuzione delle ore 64/0/30/0

TERZO ANNO DI CORSO

Gruppo: Attività formative obbligatorie

8010 000 000 00530 - 0 – ISTITUZIONI DI ANALISI SUPERIORE -> modifica obiettivi. TAF e nome

nuovo nome ANALISI MATEMATICA 3

TAF C

Obiettivi:

Al termine del corso, lo studente conosce strumenti avanzati e moderni di analisi matematica: spazi di Banach e di Hilbert, ed operatori lineari tra essi, convergenza debole, spazi L^p , trasformata di Fourier in L^2 , Teorema di Ascoli-Arzelà.

Sa usare queste conoscenze per affrontare e risolvere problemi non elementari posti delle scienze applicate. Possiede abilità di apprendimento e un elevato grado di conoscenza e competenza, tale da premettere l'accesso alle lezioni e ai programmi dei corsi di laurea di secondo livello.

8010 000 000 37747 - 0 – ISTITUZIONI DI GEOMETRIA SUPERIORE C.I. -> viene eliminato e viene creato un corso monodisciplinare

GEOMETRIA 3 -> da aggiungere

TAF B

SSD MAT/03

13 cfu

distribuzione delle ore 88/24/0/0

Obiettivi:

da definire

8010 000 000 37529 – 0 – PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA 1 -> modifica cfu e obiettivi

TAF A

SSD MAT/06

9 cfu

distribuzione delle ore 56/24/0/0

Obiettivi:

Al termine del corso, lo studente possiede le basi della teoria delle probabilità e dell'inferenza statistica. Sa applicare queste conoscenze a problemi scientifici e applicazioni in cui è necessario modellizzare fenomeni aleatori e condizioni d'incertezza.

Gruppo: Corsi opzionali -> aggiunta dei due insegnamenti eliminati dalla vecchia Lista 1

8010 000 000 00662 – 0 – LOGICA MATEMATICA

8010 000 000 75339 – 0 – STATISTICA MATEMATICA