



ANNO ACCADEMICO: 2017/18

INSEGNAMENTO/MODULO: Istituzioni di Analisi Superiore, Mod. A

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante

DOCENTE: Alberto Cialdea

e-mail: cialdea@email.it

sito web: <http://cialdea.altervista.org>

telefono: 0971-205880

cell. di servizio: 320-4233102

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6

n. ore: 48

Sede: Potenza

Semestre: Primo

Dipartimento: DIMIE

CdS: Matematica

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il Corso intende fornire agli studenti:

- i fondamenti della teoria della misura e dell'integrazione di Lebesgue;
- i fondamenti della teoria astratta della misura e dell'integrazione;
- la teoria delle funzioni a variazione limitata e assolutamente continue;

Mediante lo studio di questi argomenti, lo studente non solo apprende alcuni concetti e tecniche considerate fondamentali nell'Analisi Matematica moderna, ma impara ad affinare capacità di astrazione e rigore del ragionamento. L'apprendimento, poi, di alcune tecniche dimostrative non elementari costituisce un momento importante della sua formazione matematica.

PREREQUISITI

Elementi istituzionali di Analisi Matematica quali vengono normalmente impartiti nei corsi di Analisi Matematica I, Analisi Matematica II e Complementi di Analisi.

CONTENUTI DEL CORSO

Teoria della misura e dell'integrazione di Lebesgue (14 ore).

Teoria astratta della misura e dell'integrazione (24 ore).

Funzioni a variazione limitata. Funzioni assolutamente continue (10 ore).

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali di tipo tradizionale.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova orale unica per i moduli A e B, con la possibilità per lo studente di dividerla in tre prove parziali. In questo caso il voto finale sarà la media dei voti ottenuti nelle prove parziali.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

H. L. Royden, Real Analysis, Mc Millian.

Appunti integrativi del docente scaricabili all'indirizzo <http://cialdea.altervista.org/disp.html>.

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

All'inizio del corso vengono descritti obiettivi, programma e metodi di verifica.

Orario di ricevimento:

mercoledì dalle 15 alle 17; giovedì dalle 12,30 alle 13,30.

Oltre all'orario di ricevimento settimanale, il docente è disponibile per un contatto con gli studenti attraverso la propria e-mail.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

07/02/2018, 06/06/2018, 11/07/2018, 12/09/2018, 17/10/2018, 13.12.2018.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento per eventuali aggiornamenti

2 | [Type text]

ALTRE INFORMAZIONI
