

a.a. 2024/2025

Laurea triennale in Fisica

Corso di Analisi Matematica II

Presentazione del corso e informazioni pratiche

Avvertenza

Al termine della lezione queste pagine verranno rese disponibili online;
non è quindi necessario copiarne il contenuto.

Docente del corso

Monica Lazzo

Dipartimento di Matematica

stanza 6 quarto piano

tel. 080 544 2503

monica.lazzo@uniba.it

www.dm.uniba.it/it/members/lazzo/homepage

Nei messaggi di posta elettronica:

- utilizzare l'**indirizzo istituzionale**;
- nell'**oggetto** scrivere qualcosa che qualifichi il messaggio come proveniente da uno studente del corso di Analisi Matematica II;
- nel **testo** del messaggio indicare **nome e cognome**.

Orario delle lezioni

- martedì dalle 11:00 alle 14:00
 - giovedì dalle 9:00 alle 11:00
 - venerdì dalle 12:00 alle 14:00
- } Aula A DIF

Ricevimento studenti

- individuale, su appuntamento da concordare di persona o per email; in presenza oppure su Teams
- collettivo, a richiesta; in presenza (secondo disponibilità di aule) oppure su Teams “Analisi Matematica II - L-30 Fisica - canale ausiliario” (cr3atsa)

Pagina web del corso

www.dm.uniba.it/it/members/lazzo/homepage/analisi-matematica-ii-fisica

- avvisi → “**portavoce**”?
- informazioni generali
- programma definitivo (al termine delle lezioni)
- **diario delle lezioni**
 - descrizione argomenti trattati in ciascuna lezione
 - *slides*, appunti
 - complementi
 -

Argomenti del corso

- Equazioni differenziali lineari (solo un'anteprima . . .)
- Spazi metrici
- Limiti e continuità per funzioni di più variabili
- Calcolo differenziale per funzioni di più variabili
- Integrali doppi e tripli
- Integrali curvilinei e integrali di superficie

Libri consigliati per consultazione

- Bacciotti-Ricci, Lezioni di Analisi Matematica 2, Ed. Levrotto&Bella
- Barozzi-Dore-Obrecht, Elementi di analisi matematica Vol. 2, Zanichelli
- Barutello-Conti-Ferrario-Terracini-Verzini, Analisi matematica Vol. 2, Apogeo
- Fusco-Marcellini-Sbordone, Analisi matematica due, Zanichelli
- Giusti, Analisi Matematica 2, Boringhieri
- Pagani-Salsa, Analisi matematica 2, Zanichelli
- Rudin, Principi di analisi matematica, McGraw-Hill
- Recine-Romeo, Esercizi di analisi matematica Vol. II, Maggioli Editore
- Boyce-Di Prima, Elementary differential equations and boundary value problems, Wiley
- Saperstone, Introduction to ordinary differential equations, Brooks/Cole Publishing Company

...

Modalità di svolgimento dell'esame

Prova scritta + prova orale



struttura: da tre a cinque quesiti

tempo a disposizione: tre ore

valutazione: classi → **vedi pagina web**

validità: illimitata per classi A,B,C,D; singolo appello per classe E

Tre appelli tra giugno e luglio + un appello a settembre + un appello a novembre; quattro appelli tra gennaio e febbraio + un appello ad aprile

Date delle prove scritte della sessione estiva:

10 giugno, 24 giugno, 8 luglio, 9 settembre

Prove orali: in genere due turni per ogni appello, stabiliti in prossimità dell'appello (**controllate la posta e rispondete!**)

Prove di esonero: prima prova durante la pausa (23 aprile)

seconda prova da stabilire (6 giugno?)