

ANALISI MATEMATICA 3 – INFORMAZIONI

Obiettivi formativi. Il corso presenta alcune delle idee e degli strumenti di base dell'analisi moderna, a partire dalla teoria della misura e dell'integrazione secondo Lebesgue per proseguire con l'analisi funzionale lineare in spazi di Banach e di Hilbert e con le topologie deboli. Queste idee e strumenti sono applicati allo studio di alcuni problemi classici di analisi reale.

Organizzazione. Il corso, corrispondente a 9 CFU, si articola in sei ore settimanali di lezione per complessive tredici settimane (e mezza) da Lunedì, 20 Settembre 2021 a Giovedì, 23 Dicembre 2021.

Le lezioni saranno svolte in presenza. Gli studenti sono tenuti ad essere in possesso della certificazione verde (green pass) come previsto dalla normativa vigente e a seguire il protocollo di sicurezza stabilito dall'ateneo per contenere la diffusione del virus covid19 (<https://www.unipr.it/node/28814>). La frequenza alle lezioni è fortemente consigliata anche se sulla pagina Elly del corso (<https://elly2021.smfi.unipr.it>) sarà disponibile il materiale video del corso dell'a.a. 2020/2021.

Durante il corso verranno assegnati degli esercizi sul programma svolto. La risoluzione di questi esercizi costituisce parte integrante dell'esame. La collaborazione tra studenti nella risoluzione di questi esercizi è incoraggiata purché tutti partecipino attivamente.

Orario. L'orario delle lezioni è il seguente:

- Lunedì, 10:30-12:30;
- Martedì, 10:30-12:30;
- Venerdì, 10:30-12:30.

Le lezioni si svolgono presso l'Aula C del plesso di Matematica (DSMFI).

Programma e materiale didattico. Il programma del corso, gli appunti (di parte) delle lezioni e altro materiale didattico sono disponibili sulla pagina Elly del corso (<https://elly2021.smfi.unipr.it>).

Esami. Possono sostenere l'esame gli studenti iscritti al terzo anno o ad anni successivi del corso di laurea triennale in Matematica che abbiano già superato l'esame di Analisi Matematica 2B.

Il calendario degli esami è disponibile su ESSE3 (<http://www.unipr.it/servizi/servizi-line/iscrizione-agli-esami>). Le date sono indicative e potranno variare in accordo con gli studenti interessati.

È necessario iscriversi agli esami su ESSE3 e presentarsi all'esame muniti del tesserino universitario personale. Gli esami si svolgeranno in presenza presso il plesso di Matematica (DSMFI) nel rispetto delle disposizione di legge e del protocollo di sicurezza già menzionato per le lezioni, a meno di diversa disposizione dell'ateneo. L'esame consiste di un colloquio orale che verterà sul programma svolto a lezione e sulla risoluzione degli esercizi assegnati durante il corso.

Ricevimento studenti. Sono a disposizione per chiarimenti inerenti il corso secondo il calendario riportato alla pagina degli Avvisi ([http://people.dmi.unipr.it/pietro.celada/Didattica/avvisi\(21-22\).html](http://people.dmi.unipr.it/pietro.celada/Didattica/avvisi(21-22).html)) o per appuntamento.