Università di Trieste

Lauree in ingegneria elettronica e informatica e in ingegneria industriale (energia elettrica e dei sistemi)

Presentazione del corso di Metodi Matematici per l'Ingegneria (030IN)

Anno Accademico 2018/2019

Prof. Pierpaolo Omari e Prof. Franco Obersnel.

Propedeuticità Sono esami propedeutici Analisi Matematica I, Analisi Matematica II e Geometria. In particolare è fondamentale conoscere i concetti base sui numeri complessi e sulle serie di funzioni (in particolare di potenze in $\mathbb{C}$).

Orario delle lezioni:

Lunedì 11.15 - 13.00 (aula H edificio C1)

Mercoledì 10.15 - 12.00 (aula H edificio C1)

Venerdì 11.15 - 13.00 (aula H edificio C1)

Studio di gruppo e ricevimento studenti Ogni lunedì dalle ore 16 alle ore 18, si propone uno studio di gruppo in aula H dell'edificio C1. In particolare si suggerisce di lavorare insieme allo svolgimento degli esercizi proposti dal docente. I fogli degli esercizi sono reperibili nel sito. Il docente sarà presente nell'aula per eventuali spiegazioni individuali o di gruppo, su richiesta degli studenti.

È comunque sempre possibile venire a ricevimento in altro orario prendendo appuntamento.

Reperibilità docente

Gli uffici si trovano presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze, sezione di Matematica e Informatica, edificio H2bis, III piano.
e-mail: omari units.it; obersnel units.it
http://www.dmi.units.it/~omari; http://www.dmi.units.it/~obersnel

Testi consigliati G.C. Barozzi, Matematica per l'ingegneria dell'informazione, Zanichelli, Bologna, 2001. Altri testi: G. Gilardi, Analisi tre, McGraw-Hill, Milano, 2003. - M. Codegone, Metodi matematici per l'Ingegneria, Zanichelli, Bologna, 1995.

Programma Il programma dettagliato del corso, aggiornato generalmente ad ogni lezione, è reperibile nelle rispettive pagine web. Gli argomenti principali che tratteremo sono i seguenti: funzioni di variabile complessa, analisi di Fourier: serie e trasformata, trasformata di Laplace.

Procedimenti valutativi. L'esame del corso prevede una prova scritta e una prova orale. Entrambe le prove possono proporre sia esercizi che domande di teoria (definizioni, enunciati, dimostrazioni). Le prove devono essere sostenute nel medesimo appello. Durante l'anno accademico sono previsti sette appelli: tre appelli nella sessione estiva (giugno e luglio), uno nella sessione "autunnale"(settembre), tre nella sessione invernale (gennaio e febbraio).

Durante le prove non è consentito l'uso di appunti o libri o della calcolatrice.

Iscrizione all'esame. L'iscrizione all'esame avviene mediante procedura elettronica, collegandosi al sito https://esse3.units.it e utilizzando le proprie credenziali. Tenete presente che in esse3 la prova scritta è considerata una prova parziale e non un appello d'esame. È possibile iscriversi alla prova orale soltanto dopo aver superato la prova scritta.

Valutazione del corso. Al termine delle lezioni vi verrà chiesto di esprimere una valutazione sul corso da voi seguito. La procedura è elettronica. L'iscrizione agli esami non è possibile se non si è prima provveduto a dare una valutazione del corso.

Augurandoci un Buon Lavoro,
Franco Obersnel