

Università di Trieste

Lauree in ingegneria navale, elettronica e informatica, civile e ambientale e industriale (energia elettrica e dei sistemi)

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

Anno Accademico 2016/2017

Prof. Pierpaolo Omari e Prof. Franco Obersnel.

Propedeuticità Sono esami propedeutici Analisi Matematica I, Analisi Matematica II e Geometria.

Orario delle lezioni:

Lunedì 11.15 - 13.00 (aula E edificio C1)

Mercoledì 10.15 - 12.00 (aula E edificio C1)

Venerdì 11.15 - 13.00 (aula magna edificio H3)

Ricevimento studenti e reperibilità docente Giovedì 11-13. Oppure su appuntamento. 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, distribuzioni, analisi di Fourier: serie e trasformata, trasformata di Laplace.

Procedimenti valutativi. L'esame del corso può essere sostenuto nel modo tradizionale o con le prove intermedie. L'esame tradizionale prevede una prova scritta e una prova orale. La prova scritta proporrà sia esercizi che domande di teoria (definizioni, enunciati, dimostrazioni). La prova orale verterà su domande di teoria (definizioni, enunciati, dimostrazioni), ma non è comunque esclusa la possibilità che venga richiesta la risoluzione di semplici esercizi. 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).

In alternativa viene proposta la possibilità di sostenere l'esame con le prove intermedie. A fine aprile verrà proposta una prima prova intermedia di esercizi sulla prima parte del corso (per la parte relativa al mio programma orientativamente sugli argomenti di analisi complessa). A fine maggio verrà proposta una seconda prova (per la parte relativa al mio programma orientativamente sulle trasformate di Laplace). Gli studenti che superano entrambe le prove con esito positivo possono presentarsi direttamente alla prova orale in sede di esame nelle sessioni estiva e "autunnale" 2017 (e sono pertanto esonerati dal sostenere la prova scritta).

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