

Testi del Syllabus

Resp. Did.	OMARI PIERPAOLO	Matricola:	003343
Docente	OBERSNEL Franco	Matricola:	006827
Anno offerta:	2016/2017		
Insegnamento:	030IN - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA		
Corso di studio:	IN03 - INGEGNERIA INDUSTRIALE		
Anno regolamento:	2015		
CFU:	6		
Settore:	MAT/05		
Tipo Attività:	C - Affine/Integrativa		
Anno corso:	2		
Periodo:	Secondo Semestre		



Testi in italiano

Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti (Dipl.Sup.)	Funzioni di variabile complessa. Distribuzioni. Analisi di Fourier: serie e trasformata. Trasformata di Laplace.
Testi di riferimento	- G.C. Barozzi, Matematica per l'ingegneria dell'informazione, Zanichelli, Bologna, 2001. - G. Gilardi, Analisi tre, McGraw-Hill, Milano, 2003. - M. Codegone, Metodi matematici per l'Ingegneria, Zanichelli, Bologna, 1995.
Obiettivi formativi	L'insegnamento ha lo scopo di fornire conoscenze di base su funzioni di variabile complessa, distribuzioni, serie e trasformata di Fourier, trasformata di Laplace, nonché di introdurre gli studenti alla soluzione di problemi di interesse applicativo che fanno uso degli strumenti matematici sviluppati.
Prerequisiti	Analisi Matematica I, Geometria, Analisi Matematica II
Metodi didattici	Lezioni ed esercitazioni frontali.
Altre informazioni	Per ulteriori informazioni consultare: http://www.dmi.units.it/~omari/Didattica.html ; http://www.dmi.units.it/~obersnel/#insegnamenti
Modalità di verifica dell'apprendimento	L'esame consiste di una prova scritta e di una prova orale, riguardanti gli aspetti pratici (esercizi) e teorici (definizioni, enunciati, dimostrazioni) del corso.
Programma esteso	Il programma dettagliato è disponibile presso: http://www.dmi.units.it/~omari/Didattica.html ; http://www.dmi.units.it/~obersnel/#insegnamenti



Testi in inglese

Lingua insegnamento	Italian
Contenuti (Dipl.Sup.)	Functions of one complex variable. Distributions. Fourier analysis: series and transform. Laplace transform.
Testi di riferimento	- G.C. Barozzi, Matematica per l'ingegneria dell'informazione, Zanichelli, Bologna, 2001. - G. Gilardi, Analisi tre, McGraw-Hill, Milano, 2003. - M. Codegone, Metodi matematici per l'Ingegneria, Zanichelli, Bologna, 1995.
Obiettivi formativi	The course aims to provide the basics of functions of one complex variable, distributions, Fourier series and Fourier transform, Laplace transform, as well as to introduce students to solving problems of practical interest which exploit these mathematical tools.
Prerequisiti	Differential and integral calculus for function of several variables, Linear algebra, Ordinary differential equations.
Metodi didattici	Lectures and classroom exercises.
Altre informazioni	For further information see: http://www.dmi.units.it/~omari/Didattica.html ; http://www.dmi.units.it/~obersnel/#insegnamenti
Modalità di verifica dell'apprendimento	Written and oral examinations, concerning the practical and the theoretical aspects of the course.
Programma esteso	The detailed program is available at: http://www.dmi.units.it/~omari/Didattica.html ; http://www.dmi.units.it/~obersnel/#insegnamenti