

SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO ESTIVO PROPOSTO A BRESSANONE - 2023

TITOLO DEL CORSO (attività formativa erogata):	Segnali e Sistemi
DOCENTE che tiene il corso a Bressanone e Docente sostituto	Roberto Corvaja Nicola Laurenti
A CHI è RIVOLTO IL CORSO (inserire <u>tutti i corsi di laurea</u> per cui l'attività formativa verrà riconosciuta)	INGEGNERIA BIOMEDICA (9 CFU) INGEGNERIA ELETTRONICA (9 CFU) INGEGNERIA INFORMATICA (9 CFU) INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (9 CFU) INGEGNERIA DELL'ENERGIA (9 CFU) INGEGNERIA AEROSPAZIALE (6 CFU)
CFU (coincidono con i CFU dell'esame che verrà registrato in uniweb)	9 (6 per Ingegneria Aerospaziale)
PROGRAMMA DEL CORSO che si intende svolgere (argomenti principali che verranno trattati nelle due settimane)	Segnali a tempo continuo Studio nel tempo: simmetrie, periodicità, norme, energia Studio in frequenza: serie di Fourier, trasformata di Fourier, banda Trasformata di Laplace. Sistemi a tempo continuo Proprietà: causalità, stabilità, linearità, tempo invarianza Sistemi lineari tempo invarianti: risposta impulsiva, convoluzione Risposta in frequenza, funzione di trasferimento Sistemi descritti mediante equazioni differenziali. Risposta libera e risposta forzata. Risoluzione con trasformata di Laplace. Segnali a tempo discreto Studio nel tempo: simmetrie, periodicità, norme, energia Studio in frequenza: trasformata di Fourier e trasformata zeta Sistemi a tempo discreto Proprietà: causalità, stabilità, linearità, tempo invarianza Sistemi lineari tempo invarianti: risposta impulsiva, convoluzione Filtri: generalità, risposta impulsiva, risposta in frequenza, funzione di trasferimento. Sistemi descritti mediante equazioni alle differenze. Risoluzione con trasformata zeta. Campionamento Studio nel tempo e in frequenza. Interpolazione. Teorema del campionamento.
BIBLIOGRAFICA (i testi indicati verranno messi a disposizione, se reperibili, nella Biblioteca della Casa della Gioventù)	Lorenzo Finesso, Segnali e Sistemi, Padova: Ed. Libreria Progetto, 2023. A.V. Oppenheim, A.S. Willsky, Signals and systems. Second edition. Prentice-Hall, 1997. G. Ricci, M.E. Valcher, Segnali e sistemi. Padova: Ed. Libreria Progetto, 2002.
PREFERENZA ORARIO GIORNALIERO Inserire la fascia orario di preferenza, <u>l'ufficio si riserva comunque la possibilità di modificare gli orari in caso di sovrapposizioni di corsi della stessa area, previa comunicazione.</u> Non saranno ammessi cambi di orario in loco improvvisati, per non creare disagi.	Da lunedì a venerdì (I e II settimana) h: altro (se compatibile con orari e aule): 15-17
MODALITA' DI ACCERTAMENTO FINALE (previsto l'ultimo giorno di corso: venerdì o sabato) <u>Si ricorda per una attività formativa erogata in più canali le modalità di riconoscimento dell'esame dovranno essere le medesime.</u>	Esame scritto con la risoluzione di esercizi
INDICAZIONI SULLA REGISTRAZIONE FINALE	Il voto, in caso di esame scritto, verrà comunicato entro:

La verbalizzazione su Uniwed si effettua nelle date previste dalla sessione d'esame di recupero (21 agosto-23 settembre 2023). Pertanto i CFU registrati su attività formative sostenute a Bressanone non concorrono per l'ottenimento della borsa di studio, con verifica al 10 agosto 2023.

(indicare il periodo e la modalità di comunicazione)
2 Agosto 2023 tramite pagina Moodle e-learning DEI

L'esame verrà registrato dal docente titolare:
- direttamente iscrivendosi all'appello di settembre