

SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO ESTIVO PROPOSTO A BRESSANONE - 2024

Ciascun docente proponente dovrà compilare la scheda informativa che verrà pubblicata nel sito dedicato: <http://www.unipd.it/corsi-estivi-bressanone>, in modo tale da permettere allo studente di iscriversi consapevolmente.

TITOLO DEL CORSO (attività formativa istituzionale erogata):	Segnali e Sistemi
DOCENTE che tiene il corso a Bressanone + Docente sostituto	Roberto Corvaja Leonardo Badia, 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) INGEGNERIA MECCATRONICA (6 CFU)
CFU (coincidono con i CFU complessivi dell'esame che verrà registrato in uniweb)	9 (6 per Ingegneria Aerospaziale e Ingegneria Meccatronica)
PROGRAMMA DEL CORSO Argomenti che si intendono approfondire a Bressanone	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, con l'aiuto del CAB)	- 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 <u>Per una attività formativa erogata in più canali le modalità di riconoscimento dell'esame dovranno essere le medesime.</u> L'esame (parziale o dell'intera attività formativa) è previsto l'ultimo giorno di corso, venerdì o sabato.	L'accertamento si svolge con la seguente modalità: Esame scritto con la risoluzione di esercizi

INDICAZIONI SULLA REGISTRAZIONE FINALE

La verbalizzazione su Uniwed si effettua nelle date previste dalla sessione d'esame di recupero.

Pertanto i CFU registrati su attività formative sostenute a Bressanone non concorrono per l'ottenimento della borsa di studio, con verifica al 10 agosto.

Il voto, in caso di esame scritto, verrà comunicato entro:
(indicare il periodo e la modalità di comunicazione)

5 Agosto 2024 tramite e-mail o pagina Moodle e-learning DEI

L'esame verrà registrato dal docente titolare:

- direttamente iscrivendosi all'appello di settembre