UNIVERSITÀ DI PISA

ELETTRONICA

SERGIO SAPONARA

Academic year	2022/23
Course	SCIENZE MARITTIME E NAVALI
Code	780II
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ELETTRONICA	ING-INF/01	LEZIONI	60	SERGIO SAPONARA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Lo studente che segue il corso e supera l'esame acquisirà l'abilità di analizzare circuiti e sistemi elettronici e definirne le specifiche

Modalità di verifica delle conoscenze
Prova orale durante la quale verrano svolti esercizi scritti

Capacità
Lo studente acquisirà la capacità di risolvere esercizi di dimensionamento di circuiti e sistemi elettronici

Modalità di verifica delle capacità
Prova orale durante la quale verrano svolti esercizi scritti di dimensionamento di circuiti e sistemi elettronici

Comportamenti
Lo studente acquisirà anche una visione dei bisogni e dei trend tecnologici nel settore dell'elettronica per la sicurezza e difesa

Modalità di verifica dei comportamenti
Tramite domande durante l'esame orale

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
conoscenze base di elettrologia acquisita nel corso di Elettrotecnica al 2o anno

Indicazioni metodologiche
lezioni frontali
studio su materiale didattico fornito dal docente
partecipazione a discussioni in classe
report scritti di verifica durante il corso

Programma (contenuti dell'insegnamento)
Basi di componenti elettronici (diodi, transistor BJT e MOS, opamp, porte logiche DTL, TTL e CMOS) analogici, digitali e misti (conversione A-D e D-A).
Basi di circuiti elettronici analogici, digitali e misti (conversione A-D e D-A).
Analisi di sensori e di circuiti di interfacciamento.
Memorie
Esempi di sistemi elettronici per acquisizione ed elaborazione dei segnali

Bibliografia e materiale didattico
materiale fornito dal docente

UNIVERSITÀ DI PISA

Indicazioni per non frequentanti

Disponibilità del docente a fornire supporto da remoto via telefono, e-mail o skype conference calls.

Modalità d'esame

Prova orale durante la quale verrano svolti esercizi scritti di dimensionamento di circuiti e sistemi elettronici

Note

nessuno in particolare

Ultimo aggiornamento 29/07/2022 10:35