



ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR

«Introducció a la teoria de circuits elèctrics»

GRAU 2023

Dates, horaris i lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Preu
Del 4 al 8 de setembre de 2023. Aula 05 de l'edifici Anselm Turmeda. Campus universitari	15 hores	40 alumnes	50 euros

Destinataris

Alumnes que es preparen per als primers cursos dels graus d'Enginyeria, especialment d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria Telemàtica, graus en els quals es treballen més els temes relacionats amb l'electrònica.

Professorat

Joan Font Rosselló

Professor titular del Departament d'Enginyeria Industrial i Construcció

Objectius

Iniciació a la teoria de circuits electrònics; curs pensat com a preparatori que serveixi per dotar d'un nivell adequat els alumnes que accedeixen als primers cursos dels graus d'Enginyeria, especialment als d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria Telemàtica, uns graus en els quals es treballen més els temes relacionats amb l'electrònica.

Programa

1. Magnituds elèctriques. Símbols i unitats
2. Conceptes bàsics
 - 2.1 Elements de circuit i dispositius electrònics
 - 2.2 Xarxes i circuits
 - 2.3 Fonts de tensió i fonts de corrent ideals
 - 2.4 Fonts controlades
 - 2.5 Llei d'Ohm i lleis de Kirchhoff
 - 2.6 Circuits equivalents
 - 2.6.1 Elements en sèrie i en paral·lel. Circuit mixt
 - 2.6.2 Transformació de font
 - 2.7 Divisors de tensió i de corrent
 - 2.8 Ones de senyal
3. Mètodes d'anàlisi
 - 3.1 Reducció de circuits
 - 3.2 Teorema de superposició
 - 3.3 Teoremes de Thévenin i Norton
 - 3.4 Anàlisi nodal
 - 3.5 Anàlisi per malles

Llengua vehicular



Universitat
de les Illes Balears

Català i castellà

Matrícula i informació

http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio_grau/sac@uib.cat
971 17 24 10 / 17 23 25

CURS DE PREPARACIÓ

GRAU 2023