

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR

Introducció a la Teoria de Circuits Elèctrics

Dates i lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Preu
Del 26 de gener al 6 de febrer de 2026, edifici Anselm Turmeda, campus universitari	20 hores	40 alumnes	60 euros

Destinatari

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 als 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

- Magnituds elèctriques. Símbols i unitats
- Conceptes bàsics
 - Elements de circuit i dispositius electrònics
 - Xarxes i circuits
 - Fonts de tensió i fonts de corrent ideals
 - Fonts controlades
 - Llei d'Ohm i lleis de Kirchhoff
 - Circuits equivalents
 - Elements en sèrie i en paral·lel. Circuit mixt
 - Transformació de font
 - Divisors de tensió i de corrent
 - Ones de senyal
- Mètodes d'anàlisi
 - Reducció de circuits
 - Teorema de superposició
 - Teoremes de Thévenin i Norton
 - Anàlisi nodal
 - Anàlisi per malles

Calendari



Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
26 de gener	27 de gener	28 de gener	29 de gener	30 de gener
12-13.30 h	17-19.30 h	12-13.30 h	17-19.30 h	17-19 h
2 de febrer	3 de febrer	4 de febrer	5 de febrer	6 de febrer
12-13.30 h	17-19.30 h	12-13.30 h	17-19.30 h	17-19 h

Llengua vehicular

Català i castellà

Bibliografia bàsica

THOMAS, R. E. i ROSA, A. J. *Circuitos y señales: introducción a los circuitos lineales y de acoplamiento*. Editorial Reverté.

HAYT, W., KEMMERLY, J. E. i DURBIN, S. M. *Análisis de circuitos en ingeniería*. Editorial McGraw-Hill.

Matrícula i informació

sac.uib.cat
971 17 23 25 / 25 96 04