



dos mil
11 | 12

SEGON CICLE
ENGINYERIA ELECTRÒNICA,
(PRESENCIAL I SEMIPRESENCIAL)

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

SEGON CICLE

ENGINYERIA ELECTRÒNICA, (PRESENCIAL I SEMIPRESENCIAL)

ETSETB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

www.etsetb.upc.edu

Places 80 (40 al setembre i 40 al febrer)

Càrrega lectiva 150 crèdits

PLA D'ESTUDIS

QUADRIMESTRE 4A

crèdits

Circuits d'Alta Freqüència	4,5
Dispositius Electrònics i Fotònics I	6
Equips Electrònics	6
Instrumentació Electrònica	6
Organització d'Empreses	4,5
Sistemes Electrònics de Control	4,5
Assignatures de lliure elecció	6

QUADRIMESTRE 4B, 5A, 5B

Aplicacions de l'Enginyeria Electrònica I	6
Aplicacions de l'Enginyeria Electrònica II	6
Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius	4,5
Dispositius Electrònics i Fotònics II	6
Disseny Microelectrònic I	6
Disseny Microelectrònic II	6
Laboratori d'Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius	3
Laboratori de Telemàtica	3
Processament del Senyal i Comunicacions	6
Sistemes Digitals I	6
Sistemes Digitals II	6
Xarxes, Sistemes i Serveis de Comunicació	6
Assignatures de lliure elecció	9
Assignatures optatives	24

PROJECTE FINAL DE CARRERA

Projecte Final de Carrera I	6
Projecte Final de Carrera II	9

ASSIGNATURES OPTATIVES DE SEGON CICLE

Acústica, Sonorització i Gravació del So	6
Aplicacions i Serveis en Sistemes Distribuïts	6
Arrays	6
Astronomia i Radioastronomia	6
Bioenginyeria	6
Circuits d'RF i Microones	6
Circuits per a Comunicacions	6
Classificació de Patrons: Aplicacions en Tractament del Senyal	6
Comerç Electrònic	6
Compatibilitat Electromagnètica	6
Comunicacions i Control Distribuït	6
Comunicacions Mòbils de 3a Generació	6
Comunicacions Mòbils Multimèdia	6
Control Remot de Sistemes	6
Criptografia i Seguretat en Xarxes de Comunicacions	6
Dispositius Optoelectrònics i d'Alta Freqüència	6
Dispositius i Tecnologia MEMS	6
Disseny d'Aplicacions Distribuïdes	6
Dret d'Empresa	6
Dret i Telecomunicacions	6
Electrònica de l'Automòbil	6
Energia Solar Fotovoltaica	6

Enginyeria de Sistemes Òptics	6
Esriptura Tècnica en Anglès	6
Estratègia d'Empresa	6
Fiabilitat de Sistemes Electrònics	6
Física Quàntica	6
Gestió de l'Energia per a Sistemes d'Informació i Comunicació	6
Gestió de Xarxa	6
Globalització i Sostenibilitat	6
Infraestructures Comunes de Telecomunicació	6
Intel·ligència de Xarxa	6
Internet de Banda Ampla	6
Làser	6
Management and Innovation in Telecommunication Companies	6
Màrqueting, Tecnologia i Recursos Humans en l'Empresa del Nou Mil·lenni	6
Models Aleatoris a l'Enginyeria de Telecomunicació	6
Modulació Codificada i Codificació de Canal	6
Ones Acústiques, Ultrasons	6
Planificació de Xarxes de Telecomunicació	6
Processament de la Imatge	6
Processament de la Veu	6
Protocols en Xarxes de Telecomunicacions	6
Radar	6
Receptors de Sistemes de Navegació Global per Satèl·lit: una Aproximació Software	6

Relativitat	6
Segmentació i Paral·lelisme: Arquitectura dels Microprocessadors Actuals	6
Sensors, Actuadors i Microcontroladors	6
Sincronització i Mòdems d'Alta Velocitat	6
Sistemes de Comunicació RF on chip	6
Sistemes Electrònics per al Tractament de la Informació. Microprocessadors i DSP	6
Sistemes Encastats en Temps Real: RTOS, Linux i Connexió a Internet	6
Sistemes de Radionavegació	6
Technology and Culture	6
Tècniques Iteratives per a la Detecció Òptima en Comunicacions Codificades	6
Telecomunicació Espacial	6
Telecomunicacions per Fibra Òptica	6
Teledetecció	6
Televisió Analògica i Digital	6
Tractament de Dades GPS i Galileu	6
Transmissió i Emmmagatzematge d'Imatge	6
Xarxes d'Accés Cel·lular	6
Xarxes i Serveis de Banda Ampla	6
Xarxes Neuronals Artificials (Processament Connexionista)	6
Xarxes, Sistemes i Serveis Avançats de Telecomunicació	6