



dos mil
11 | 12

SEGON CICLE
**ENGINYERIA
DE TELECOMUNICACIÓ**

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

SEGON CICLE ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ

EETAC

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels

 eetac.upc.edu

Places 60

Càrrega lectiva 150 crèdits

PLA D'ESTUDIS

PERFIL: Gestió de Xarxes i Serveis crèdits

**de Telecomunicació. Direcció de Plans
i Projectes de Telecomunicació**

QUADRIMESTRE 4A

Xarxes de Dades en Suport Físic

Comunicacions Òptiques i per Cable 6

Projectes de Xarxes de Dades sobre
Suport Físic 9

Xarxes, Sistemes i Serveis
de Comunicacions I 4,5

Comunicacions Sense Fils

Projectes de Comunicacions Sense Fils 13,5

Radiació i Radiocomunicació 4,5

Tècniques de Treball en Grup
i Elaboració de Projectes 1

QUADRIMESTRE 4B

Xarxes, Sistemes i Serveis

Arquitectura de Computadors 4,5

Projectes de Gestió de Xarxes 7,5

Xarxes, Sistemes i Serveis
de Comunicacions II 6

Instrumentació i Sistemes Electrònics

Circuits, Sistemes i Instrumentació
Electrònica 4,5

Projectes de Circuits
i Instrumentació Electrònica 7,5

Tractament Digital del Senyal 6

QUADRIMESTRE 5A

Gestió i Societat

Direcció i Gestió de Recursos 4,5

Enginyeria i Societat 6

ASSIGNATURES OPTATIVES

Disseny de Xarxes i Aplicacions Telemàtiques

Dimensionament de Xarxes 6

Disseny de Serveis i Aplicacions 13,5

Gestió de Xarxes i Planificació de Servei

Gestió de Xarxes 4,5

Planificació de Prestació de Serveis 4,5

QUADRIMESTRE 5B

Projecte Final de Carrera 22,5

Assignatures de Lliure elecció

Crèdits optatives 28,5

Crèdits de Lliure elecció 15

PERFIL: Direcció d'Empreses i Política de Telecomunicacions

QUADRIMESTRE 4A

Xarxes de Dades en Suport Físic

Comunicacions Òptiques i per Cable 6

Projectes de Xarxes de Dades
sobre Suport Físic 9

Xarxes, Sistemes i Serveis
de Comunicacions I 4,5

Comunicacions Sense Fils

Projectes de Comunicacions Sense Fils 13,5

Radiació i Radiocomunicació 4,5

QUADRIMESTRE 4B

Xarxes, Sistemes i Serveis

Arquitectura de Computadors 4,5

Projectes de Gestió de Xarxes 7,5

Xarxes, Sistemes i Serveis
de Comunicacions II 6

Instrumentació i Sistemes Electrònics

Circuits, Sistemes
i Instrumentació Electrònica 4,5

Projectes de Circuits
i Instrumentació Electrònica 7,5

Tractament Digital del Senyal 6

QUADRIMESTRE 5A

Gestió i Societat

Direcció i Gestió de Recursos 4,5

Enginyeria i Societat 6

Creació d'Empreses

Assignatures optatives:

Creació d'Empreses 6

Projecte de Creació d'Empreses 13,5

Innovació i Direcció de Projectes

Gestió de Projectes i Habilitats Directives 4,5

La Sequència de la Innovació 4,5

QUADRIMESTRE 5B

Projecte Final de Carrera 22,5

Assignatures de Lliure elecció

Crèdits optatives 28,5

Crèdits de Lliure elecció 15

SEGON CICLE ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ

ETSETB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona

 www.etsetb.upc.edu

Places **100** Càrrega lectiva **188** crèdits

PLA D'ESTUDIS

QUADRIMESTRE 3B

crèdits

Disseny de Circuits i Sistemes Electrònics	6
Emissors i Receptors	6
Laboratori de Telemàtica II	3
Organització d'Empreses	4,5
Processament del Senyal	6
Transmissió de Dades	6
Assignatures de lliure elecció	6

QUADRIMESTRE 4A, 4B, 5A

Antenes	6
Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius II	4,5
Comunicacions Òptiques	6
Instrumentació Electrònica	6
Laboratori de Comunicació II	3
Laboratori de Comunicació III	3
Laboratori de Comunicació IV	3
Laboratori de Telemàtica III	3
Microones	6
Programació Concurrent	6
Radiocomunicacions	6
Sistemes de Telecomunicació	3
Xarxes, Sistemes i Serveis de Comunicació	6
Projecte Final de Carrera I	6
Assignatures de lliure elecció	16,5
Assignatures optatives	30

PROJECTE FINAL DE CARRERA

Projecte Final de Carrera II	24
Projecte Final de Carrera II (optativa)	12

ASSIGNATURES OPTATIVES DE SEGON CICLE

Acústica, Sonorització i Gravació de 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 II	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 Comunicacions	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 en Telecomunicacions 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 Comunicació	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
Sincronitzadors i Mòdems d'Alta Velocitat	6
Sistemes de Comunicació RF on chip	6
Sistemes Electrònics per al Tractament de la Informació, Microprocessadors	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
Telecomunicació per Fibra Òptica	6
Teledetecció	6
Televisió Analògica i Digital	6
Tractament de Dades GPS i Galileu	6
Transmissió i Emmagatzematge d'Imatges	6
Xarxes d'Accés Cel·lular	6
Xarxes i Serveis de Banda Ampla	6
Xarxes Neuronal Artificial (Processament Connexionista)	6
Xarxes, Sistemes i Serveis Avançats de Telecomunicació	6