

Enginyeria Tècnica de Telecomunicació



Especialitat de Sistemes de Telecomunicació

Els sistemes de telecomunicació són el pilar de la societat de la informació. Les xarxes telemàtiques, els telèfons mòbils, videoconferències, la fibra òptica, comandaments a distància, sistemes de localització o els satèl·lits de comunicacions estan transformant la societat del nostre temps. L'E.T. de Telecomunicació, especialitat de Sistemes de Telecomunicació forma professionals competents en l'àrea de les tecnologies de la informació i les comunicacions amb capacitat d'innovació i adaptació als canvis de la tecnologia i de la societat actuals.

Possibilitat de doble titulació amb Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Electrònica (Tecnologies Digitals)

Pla d'Estudis

El pla d'estudis s'organitza en tres cursos de dos quadrimestres cadascun amb un total de 213 crèdits, entre els quals n'hi ha de teòrics i de pràctics, distribuïts de la manera següent:

Troncals i obligatoris	168
Optatius	22,5
Lliure Elecció	22,5
Total	213

Possibilitat de cursar el TFC i altres crèdits a l'estranger

Primer Curs

crèdits

Anuals

Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria 15

1r quadrimestre		2n quadrimestre	
Fonaments Físics de l'Enginy.	6	Matemàtiques de Comunicac.	6
Introducció als Computadors	7,5	Electrònica Analògica	7,5
Disseny Gràfic	6	Electrònica Digital	7,5
Fonaments de Circuits	9	Teoria de Circuits	6
Crèdits totals	36	Crèdits totals	34,5

Segon Curs

crèdits

Anuals

Sistemes de Telecomunicació 15
Teoria Electromagnètica dels Sistemes de Comunicació 12
Xarxes de Comunicació 10,5
Sistemes analògics i Sistemes digitals 10,5

1r quadrimestre		2n quadrimestre	
Electrònica de Comunicacions	6	Radiocomunicacions	6
Lliure Elecció	7,5	Lliure Elecció	7,5
Crèdits totals	37,5	Crèdits totals	37,5

Tercer Curs

crèdits

1r quadrimestre		2n quadrimestre	
Economia	6	TFC	12
Introducció a l'Organització	4,5	Optativa	7,5
Oficina Tècnica	6	Optativa	7,5
Dispositius de Radiocomuni.	4,5	Lliure Elecció	7,5
Noves Tecnologies	4,5		
Optativa	7,5		
Crèdits totals	33	Crèdits totals	34,5



Crèdits optatius

Cada any, abans de la matrícula, l'EPS fa públiques les assignatures optatives que s'ofereixen, les quals corresponen a les següents línies:

- Tecnologies de Radiocomunicació
- Sistemes de Telecomunicació
- Xarxes de Comunicació

Horaris

Tardes

Ingrés

Les vies d'accés són:

- Batxillerat + PAU en modalitats: Científicotècnica, Ciències de la Salut.
- Cicles Formatius de Grau Superior amb reconeixement de crèdits: Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics (46,5 crèdits convalidats), Desenvolupament de Productes Electrònics (58,5 cr. conv.), Sistemes de Regulació i Control Automàtics (33 cr. conv.), Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques (33 cr. conv.), Instal·lacions Electrotècniques (37,5 cr. conv.)
- Proves per a més grans de 25 anys.

www.uvic.cat

Per accés des d'altres cicles formatius, COU i branques d'FP, consulteu: www10.gencat.net/dursi/sortides.htm

Titulació i sortides professionals

El títol que s'obté en acabar la carrera és el d'Enginyer Tècnic de Telecomunicació, especialitat de Sistemes de Telecomunicació. El títol permet continuar estudis de 2n cicle, entre els quals a l'EPS es pot cursar l'Enginyeria d'Organització Industrial.

Els titulats poden assumir càrrecs tècnics i directius en empreses dins l'àmbit industrial i de serveis per a participar en les següents tasques:

- Disseny, anàlisi i manteniment de sistemes de telecomunicació: comunicacions telefòniques, difusió de ràdio i televisió, ràdioenllaços, xarxes de cable i fibra òptica, instal·lacions col·lectives de telecomunicació (ICT), multimèdia, xarxes d'ordinadors i internet.
- Disseny, anàlisi i manteniment de sistemes i equips electrònics: microelectrònica, bioenginyeria, electromedicina, etc.
- Participació en àrees de gestió, organització, planificació, qualitat, medi ambient i comercial de les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.
- Ampli espai d'actuació dins de l'administració pública, la docència, la recerca i la transferència de tecnologia.
- Exercici lliure de la professió (elaboració de projectes, estudis tècnics, legalitzacions, etc.).

Pot accedir-se a un extens ventall d'àmbits de treball:

- Empreses, enginyeries o consultories del sector de comunicacions, electrònic i informàtic.
- En altres sectors com les indústries d'automoció, aeronàutica, audiovisuals, serveis, etc.
- També, des d'àmbits com l'administració pública, l'exercici lliure de la professió, ensenyament (centres de secundària, batxillerat, cicles formatius i universitaris) o recerca en centres públics o privats.