



Enginyeria en Electrònica

Ciències Experimentals i Tecnologies

Centre responsable

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Sortides professionals

La formació que adquireix l'alumne el prepara per desenvolupar una tasca professional en el món industrial:

- direcció de projectes de R+D
- direcció en el desenvolupament de productes i tecnologies
- gestió de transferència de tecnologia
- direcció de producció

Aquestes tasques es poden desenvolupar en empreses dels sectors electrònic, de comunicacions, informàtic, químic, de l'automòbil, mèdic, i dins de qualsevol empresa que utilitzi l'electrònica de forma important dins del seu procés productiu. També es poden dedicar a la recerca científic-tecnològica i a l'exercici de la docència en centres d'ensenyament.

Pla d'estudis

Titulació: Enginyer en Electrònica (titulació impartida conjuntament amb la Universitat de Barcelona).

Durada: 2 anys (carrera de segon cicle).

Publicació del pla d'estudis: BOE núm. 11 del 13/01/93.

La càrrega lectiva total és de 156 crèdits, i els cursos estan distribuïts en quadrimestres, quatre en total. Cada crèdit equival a 10 hores lectives, aproximadament.

Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir							
Cicle	Curs	Matèria troncal	Matèria obligatòria	Matèria optativa	Crèdits de lliure config.	Treball final de carrera	Totals
2n	3	51.0	15.0	6.0	6.0		78.0
2n	4	30.0	6.0	18.0	12.0	12.0	78.0

Les assignatures es divideixen en els blocs següents:

Matèries troncales

Troncales: corresponen a les matèries que s'estableixen en el Reial Decret de directrius generals pròpies d'aquesta titulació. S'han de cursar totes les assignatures següents:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Dispositius electrònics	4.5	4.5
Instrumentació	4.5	4.5
Disseny microelectrònic I	3.0	3.0
Tractament i transmissió de senyals	4.5	4.5
Electrònica de potència	3.0	3.0
Disseny microelectrònic II	3.0	3.0

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Estructura i arquitectura de computadors	3.0	3.0
Microprocessadors	3.0	3.0
Optoelectrònica	3.0	3.0
Electrònica d'alta freqüència	4.5	4.5
Projectes d'enginyeria en electrònica	1.5	10.5
Sistemes telemàtics	6.0	3.0



Matèries obligatòries

Obligatòries: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar totes les relacionades a continuació:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Sistemes digitals	3.0	3.0
Anàlisi de circuits	6.0	3.0
Anàlisi de circuits integrats I	3.0	3.0

Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 24.0 crèdits:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Electrònica física	4.0	2.0
Tecnologia microelectrònica	3.0	3.0
Control de sistemes	3.0	3.0
Electrònica dels circuits digitals	3.0	3.0
Dispositius avançats	3.0	3.0
Sistemes de comunicació	3.0	3.0
Control de qualitat i fiabilitat	3.0	3.0

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Disseny de circuits integrats específics	1.5	4.5
Sistemes de suport d'informació	3.0	3.0
Sensors i actuadors	3.0	3.0
Anàlisi de circuits integrats II	3.0	3.0
Instrumentació avançada	3.0	3.0
Organització d'empreses	3.0	3.0
Disseny i test de CIs avançats	3.0	3.0

Matèries lliures

Lliures: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UAB, per obtenir 18.0 crèdits.

Informació general

Oficina d'Informació
pl. Cívica – Campus de Bellaterra
08193 Cerdanyola del Vallès
Tel.: 93 581 11 11
Fax.: 93 581 20 00
World-Wide Web: <http://www.uab.es/>
e.mail: informacio@uab.es