



Enginyeria Tècnica Industrial. Especialitat en Electrònica Industrial

Ciències Experimentals i Tecnologies

Centre responsable

Escola Universitària Salesiana de Sarrià
Centre adscrit

Sortides professionals

Aquesta titulació té, entre altres, aquestes sortides professionals:

- electrònica industrial
- robòtica
- microelectrònica
- electrònica del automòbil
- electrònica domòtica

Pla d'estudis

Titulació: Enginyer Tècnic Industrial, Especialitat en Electrònica Industrial.

Durada: 3 anys.

Publicació del pla d'estudis : BOE núm. 305 del 22/12/95.

La càrrega lectiva total és de 236 crèdits, i els cursos estan distribuïts en quadrimestres, sis 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
1r	1	47.0	31.5				78.5
1r	2	40.5	18.0	12.0	9.0		79.5
1r	3	45.0		14.0	13.0	6.0	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.
Electrònica analògica	3.0	3.0
Dibuix tècnic I	1.5	2.5
Fonaments físics de l'enginyeria I	3.0	3.0
Fonaments d'informàtica	2.5	3.5
Àlgebra	2.0	2.5
Electrònica digital	3.0	3.0
Fonaments físics de l'enginyeria II	3.0	3.0
Càlcul	2.0	2.5
Dibuix tècnic II	1.5	2.5
Matemàtiques	1.5	1.5
Teoria de circuits	3.0	3.0
Electrònica de potència	3.0	4.5
Mecànica	3.0	3.0

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Tecnologia electrònica I	3.0	3.0
Mètodes estadístics	3.0	3.0
Regulació automàtica I	3.0	3.0
Organització industrial I	2.0	1.0
Automatització industrial	4.5	4.5
Informàtica industrial	4.5	4.5
Regulació automàtica II	1.5	1.5
Tecnologia electrònica II	1.5	1.5
Organització industrial II	2.0	1.0
Instrumentació electrònica	4.5	4.5
Oficina tècnica	4.0	2.0
Projecte de fi de carrera	0.0	6.0

Matèries obligatòries

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

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Fonaments d'enginyeria elèctrica I	3.0	3.0
Experimentació de circuits electrònics I	3.0	3.0
Història de la tecnologia	1.5	0.0
Programació	2.5	3.5
Fonaments d'enginyeria elèctrica II	1.5	4.5
Experimentació de circuits electrònics II	1.5	4.5
Electrotècnia	4.5	4.5
Simulació de circuits	1.5	1.5
Microprocessadors	3.0	3.0

Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 26.0 crèdits:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Materials per a enginyeria electrònica	3.0	3.0
Circuits especials	3.0	3.0
Màquines elèctriques especials	1.5	1.5
Microelectrònica	1.5	1.5
Idioma I	3.0	3.0
Idioma II	3.0	3.0
Sistemes per a la planificació i el control de la producció	1.5	1.5
Experimentació en electrònica industrial	3.0	3.0
Experimentació en control industrial	3.0	3.0
Deontologia	1.5	0.0

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Instal·lacions electropneumàtiques	3.0	3.0
Màquines elèctriques	4.5	4.5
Aplicació industrial de la tecnologia elèctrica	3.0	3.0
Tècniques de disseny electrònic assistit per ordinador	3.0	3.0
Sistemes electrònics industrials avançats	4.5	4.5
Tècniques de mesura electròniques	3.0	3.0
Control de processos per computador	3.0	3.0
Tècniques avançades de control	3.0	3.0
Perifèrics i interfaces industrials	4.5	4.5



Matèries lliures

Lliures: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UAB, per obtenir 22.0 crèdits.

Itineraris

Segons l'elecció que es faci de les assignatures optatives, es poden obtenir les especialitzacions següents:

- Electricitat
- Electrònica
- Control

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