



## Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Electrònica Industrial

### Centre responsable

Escola Politècnica Superior

### Publicació del pla d'estudis

BOE núm. 179 del 28/07/94.

### Estructura de les matèries

Semestral

### Cicles

1

### Càrrega lectiva

Nombre mínim total de crèdits: 236

Matèries troncales: 146 crèdits

Matèries obligatòries: 35 crèdits

Matèries optatives: 31 crèdits

Lliure configuració: 24 crèdits

Cada estudiant podrà decidir el ritme de progrés dels seus estudis, matriculant-se cada curs del nombre de crèdits que consideri convenient, d'acord amb les Normes de Permanència de la Universitat de Girona i segons la seqüència lògica que estableix aquest pla d'estudis.

### Abreviacions

T: Matèria troncal

Ob: Matèria obligatòria

Op: Matèria optativa

LI.C: Lliure configuració

### Primer curs

Assignatura Codi	Tipus	Crèd. Teòr. Crèd. Pràct.	Sem.	Descripció del contingut
Laboratori bàsic I 3105100561	Ob	0+4	1	Introducció a la instrumentació i tècniques de laboratori
Física I 3105100011	T	3+2,5	1	Electromagnetisme. Ones, Òptica
Teoria de circuits 3105100211	T	4,5+1,5	1	Anàlisi i síntesi de xarxes
Tecnologia electrònica 3105100217	T	4,5+4,5	1	Criteris d'elecció i utilització de dispositius electrònics. Tècniques de fabricació i disseny
Càlcul 3105100141	T	4+3	1	Càlcul infinitesimal. Equacions diferencials. Càlcul numèric
Informàtica I 3105100559	T	2,5+1,5	1	Estructura de les computadores. Sistemes operatius
Laboratori bàsic II 3105100562	Ob	0+4	2	Treballs i muntatges pràctics. Disseny electrònic en el laboratori
Electrotècnia 3105100225	Ob	4+3	2	Sistemes trifàsics. Baixa tensió. Transformació. Introducció a les màquines elèctriques
Electrònica analògica 3105100214	T	5+2	2	Components electrònics. Sistemes analògics. (Càlcul i disseny)
Física II 3105100012	T	3+2,5	2	Mecànica. Termodinàmica
Àlgebra 3105100142	T	4+3	2	Àlgebra lineal



Informàtica II 3105100560	T	2,5+1,5	2	Programació
Dibuix I 3105100209	T	3+1	2	Tècniques de representació. Concepció espacial. Normalització

## Segon curs

Assignatura Codi	Tipus	Crèd. Teòr. Crèd. Pràct.	Sem.	Descripció del contingut
Màquines elèctriques I 3105100226	Ob	3+2,5	1	Màquines alternatives. Criteris de selecció
Electrònica de potència 3105100218	T	4+2	1	Dispositius de potència. Configuracions bàsiques. Aplicacions
Electrònica digital 3105100212	T	5+3	1	Sistemes digitals. estudi i disseny
Instrumentació electrònica 3105100219	T	4,5+4,5	1	Equips i sistemes de mesura
Estadística 3105100015	T	3+3	1	Fonaments i mètodes d'anàlisi no determinista aplicats a problemes d'enginyeria
Dibuix II 3105100210	T	3+1	1	Fonaments de disseny industrial. Aplicacions assistides per ordinador
Informàtica industrial 3105100215	T	5+4	2	El microprocessador i la computadora en el control de processos
Automatització industrial 3105100221	T	5+4	2	Automatismes convencionals, seqüencials i concurrents. Autòmats programables
Mecànica 3105100216	T	3+3	2	Fonaments de cinemàtica i dinàmica. Mecanismes

## Tercer curs (Enginyer Tècnic Industrial -Especialitat Electrònica- Pla vell)

Assignatura Codi	Tipus	Crèd. Teòr. Crèd. Pràct.	Sem.
Legislació i economia de l'empresa 191013	Ob	6+1,5	1
Instrumentació i mesures electròniques 143013	Ob	6+4	1
Mecànica de fluids aplicada 124023	Ob	6+2	1
Calculadores automàtiques i programació 143023	Ob	9+4	1/2
Electrònica industrial 141013	Ob	9+7	1/2
Servosistemes 145013	Ob	9+5	1/2
Oficina tècnica (electrònica) 196013	Ob	6+6	1/2
Organització industrial 194013	Ob	6+1,5	2
Anglès II 195021	Op	6+0	1/2
Projecte fi de carrera			



## Matèries optatives

Assignatura Codi	Crèd. Teòr. Crèd. Pràct.	Sem.	Descripció del contingut
Màquines elèctriques II 3105100255	1,5+2,5	2	Disseny de màquines elèctriques. Control. Aplicacions industrials
Ampliació de física 3105100231	2+2	2	Ones electromagnètiques. Estructura de la matèria. Semiconductors. Introducció a l'electrònica
Dibuix assistit per computador 3105100109	1,5+2,5	2	Representació gràfica assistida per computadora. Sistemes 2D-3D- acotació funcional
Calor i fred industrial 3105100594	2,5+1,5	2	Transmissió de calor. Transmissió de fred. Climatització

## Informació general

Edifici Les Àligues

Pl. de Sant Domènec, 3

17071 Girona

Tel. 972 41 80 11

Fax 972 41 80 31

World-Wide Web: <http://www.udg.es/>

e.mail: [acces@pas.udg.es](mailto:acces@pas.udg.es)