



dos mil
11 | 12

SEGON CICLE

ENGINYERIA D'AUTOMÀTICA I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

SEGON CICLE ENGINYERIA D'AUTOMÀTICA | ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

EPSEUG

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

www.epsevg.upc.edu

Places 40 Càrrega lectiva 150 crèdits

PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE

crèdits

Electrònica Industrial	6
Enginyeria de Control	12
Instrumentació i Informàtica Industrial	6
Sistemes Electrònics Digitals	6
Sistemes Mecànics	6
Assignatures de lliure elecció	6

SEGON QUADRIMESTRE

Manteniment Industrial i Fiabilitat	6
Modelització i Simulació de Sistemes	9
Motors i Accionaments Elèctrics	6
Sistemes Informàtics en Temps Real	6
Assignatura optativa	6
Assignatura optativa	6

TERCER QUADRIMESTRE

Control i Programació de Robots	6
Optimització i Control Òptim	6
Sistemes de Percepció	6
Sistemes de Producció Integrats	6
Assignatura optativa	6
Assignatura optativa	6

QUART QUADRIMESTRE

Comunicació Professional en Anglès	6
Projectes	6
Projecte Final de Carrera	12
Assignatures de lliure elecció (Formació a l'Empresa)	9

ASSIGNATURES OPTATIVES

Aplicacions de l'Electrònica de Potència	6
Compatibilitat Electromagnètica Industrial	6
Comunicacions Industrials Avançades	6
Control Intel·ligent	6
Disseny de Màquines Assistit per Ordinador	6
Disseny de Màquines i Dispositius Elèctrics	6
Documentació i Expressió	6
Energies Renovables	6
Habilitats Directives	6
Instal·lacions Industrials	6
Mecatrònica	6
Mesures Industrials amb Làser	6

Mètodes Numèrics i Experimentals per al Càlcul de Tensions	6
Modelització i Control d'Accionaments Elèctrics	6
Sistemes Digitals Avançats	6
Sistemes Digitals d'Instrumentació i Control	6
Sistemes Distribuïts Industrials	6
Sistemes Electropneumàtics	6
Tecnologies de Fabricació	6
Tecnologies Internet/Intranet per a la Producció	6
Xarxes de Comunicacions Industrials	6
Xarxes Telemàtiques	6

SEGON CICLE ENGINYERIA D'AUTOMÀTICA | ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

ETSEIAT

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

 www.etseiat.upc.edu

Places **40**

Càrrega lectiva **150** crèdits

PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE

crèdits

Comunicacions Industrials	4,5
Màquines Elèctriques	6
Mètodes Matemàtics	6
Sistemes Mecànics	6
Sistemes de Percepció	6

SEGON QUADRIMESTRE

Disseny Digital amb Microprocessadors	4,5
Electrònica Industrial	6
Enginyeria de Control Bàsica	6
Modelització i Simulació	9
Sistemes Informàtics en Temps Real	6

TERCER QUADRIMESTRE

Control i Programació de Robots	6
Sistemes Electrònics Digitals	6
Sistemes de Producció Integrats	6
Projectes	6
Assignatures optatives d'intensificació	6
Projectes Especialitat	6

QUART QUADRIMESTRE

Enginyeria de Control Avançada	6
Optimització i Control Òptim	6
Assignatures optatives d'intensificació	9
Assignatures optatives	4,5
Projecte Final de Carrera	15