



dos mil  
11 | 12

SEGON CICLE  
**ENGINYERIA INDUSTRIAL**

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

[www.upc.edu](http://www.upc.edu)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

## PLA D'ESTUDIS

### SETÈ QUADRIMESTRE

crèdits

Control amb Computador	6
Electrònica	6
Màquines Hidràuliques	4,5
Organització Industrial	6
Tecnologies de Fabricació i Tecnologia de Màquines	6
Teoria d'Estructures i Construccions Industrials	6
Assignatura optativa	4,5

### SETÈ QUADRIMESTRE

#### Assignatures optatives

Ampliació de Química Orgànica, Anàlisi de Ruptures i Control de Qualitat, Control i Prevenció de la Qualitat de l'Aire, Convertidors, Eines i Procediments per al Projecte, Electrònica Analògica, Estructures de Formigó Armat, Estudi i Gestió de Sistemes Tèrmics, Física dels Reactors Nuclears, Mètodes de la Qualitat Total, Sistemes Informàtics en Temps Real, Sistemes Oleohidràulics i Pneumàtics, Vehicles I.

### VUITÈ QUADRIMESTRE

Administració d'Empreses	6
Enginyeria i Màquines Tèrmiques	4,5
Mètodes Numèrics	4,5
Optimització i Simulació	4,5
Tecnologia de Materials	4,5
Tecnologia Elèctrica	4,5
Transports	4,5
Assignatura optativa	6

### VUITÈ QUADRIMESTRE

#### Assignatures optatives

Aerodinàmica Industrial, Computabilitat i Finances, Detecció i Mesura de les Radiacions, Disseny d'Equips Tèrmics I, Disseny de Màquines I, Enginyeria de Producte, Materials Metàl·lics, Microprocessadors, Química Ambiental, Química Industrial, Sistemes Elèctrics de Potència, Sistemes Tècnics I, Tecnologia de Control, Tecnologies de Fabricació I, Teoria d'Estructures I, Vehicles II.

### NOVÈ QUADRIMESTRE

Projectes	6
Tecnologia del Medi Ambient	6
Tecnologia Energètica	6
Assignatura optativa	6
Assignatura optativa	6
Assignatura optativa	6

### NOVÈ QUADRIMESTRE

#### Assignatures optatives

Ampliació de Motors Tèrmics, Anàlisi Física de l'Impacte Ambiental, Aparament Elèctrica, Assaig de Màquines, Bombes i Instal·lacions de Bombatge, Centrals Nuclears, Construcció i Arquitectura Industrial II, Control Avançat, Control de Màquines Elèctriques, Control i Prevenció de la Qualitat de l'Aigua, Direcció d'Operacions, Disseny d'Equips Tèrmics II, Disseny de Màquines II, Disseny de Màquines Elèctriques, Electrònica de Potència, Enginyeria del Factor Humà, Enginyeria de Producte, Estructures Metàl·liques, Fabricació Assistida per Ordinador, Fabricació Flexible, Gestió del Medi Ambient i Optimització de Recursos, Gestió del Trànsit, Instrumentació Electrònica, Logística, Manteniment de Turbomàquines, Manutenció, Materials Polimèrics i Composts, Mètodes Quantitatius de Gestió, Polímers Industrials, Reactors Químics, Refrigeració i

Condicionament d'Aire, Seguretat Nuclear i Protecció Radiològica, Simulació de Sistemes Dinàmics, Sistemes d'Informació a les Organitzacions, Sistemes Electrònics Digitals, Simulació de Processos, Sistemes de Producció Integrats, Sistemes Tècnics II, Tècniques de Visualització i Modelització, Tecnologies de Fabricació II, Tecnologia de les Radiacions Ionitzants, Tecnologia de Plàstics i Compòsits, Tecnologia Metal·lúrgica, Teoria d'Estructures I, Turbines i Instal·lacions Hidroelèctriques.

### DESE QUADRIMESTRE

Projecte Final de Carrera

24

### CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ

El total de crèdits de lliure elecció cursats i superats o reconeguts ha de ser de 37,5, a cursar al llarg de la titulació, un cop superada la fase selectiva.

### PROJECTE FINAL DE CARRERA (PFC)

Per obtenir el títol d'enginyera o enginyer industrial, caldrà matricular i defensar un PFC que comptabilitza un total de 24 crèdits que es consideren, a l'efecte de pla d'estudi, en el desè quadrimestre.

# SEGON CICLE

## ENGINYERIA INDUSTRIAL

**ETSEIAT**

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

 [www.etseiat.upc.edu](http://www.etseiat.upc.edu)

Places **100** (50 al setembre i 50 al febrer)

### PLA D'ESTUDIS

#### SETÈ QUADRIMESTRE

crèdits

Enginyeria Tèrmica i de Fluids	6
Teoria d'Estructures i Construccions Industrials	6
Tecnologia de Fabricació i Tecnologia de Màquines	6
Tecnologia Elèctrica	4,5
Crèdits ICT	6

#### VUITÈ QUADRIMESTRE

Mètodes Matemàtics	9
Projectes I	4,5
Sistemes Electrònics i Automàtics	9
Tecnologia de Materials	4,5
Crèdits ICT	10,5

#### NOVÈ QUADRIMESTRE

Disseny d'Experiments i Control de Qualitat	4,5
Enginyeria del Transport	4,5
Organització de la Producció	6
Projectes II	4,5
Tecnologia Energètica	6
Crèdits ICT	6

#### DESÈ QUADRIMESTRE

Administració d'Empreses	6
Ciències i Tecnologia del Medi Ambient	6
Projectes ICT	9
Projecte Final de Carrera	15