

dos mi 11 12

# ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA

Escola d'Enginyeria de Terrassa Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona Escola Universitària Politècnica de Mataró

www.upc.edu



# GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA

EET

Escola d'Enginyeria de Terrassa

⊕ www.eet.upc.edu

Places 270 (entre els cinc graus de l'àmbit de l'Enginyeria Industrial que ofereix l'EET)

Càrrega lectiva<sup>1</sup> 240 ECTS

Nota de tall PAU 6.650



#### PLA D'ESTUDIS

PRIMER CURS	crèdits	
Ciència i Tecnologia dels Materials	6	
Economia i Gestió d'Empresa	6	
Expressió Gràfica a l'Enginyeria	6	
Física	12 •	
Fonaments d'Informàtica	6	
Matemàtiques I	12 •	
Química	6	
Tecnologies Mediambientals		
i Sostenibilitat	6	

#### SEGON CURS

EGON CORS		
Control i Automatització Industrial	6	
Enginyeria Tèrmica	6	
Informàtica Industrial	6	•
Matemàtiques II	6	
Mecànica de Fluids	6	•
Organització de la Producció	6	
Probabilitat i Estadística	6	
Sistemes Elèctrics	6	
Sistemes Electrònics	6	
Sistemes Mecànics	6	

#### **TERCER CURS**

ı	ERCER CURS		
	Automatització Industrial	6	•
	Dispositius Programables	6	
	Electrònica Analògica	6	•
	Electrònica de Potència	9	
	Electrònica Digital	6	
	Enginyeria de Control	6	
	Fabricació Automatitzada		
	i Robòtica Industrial	6	
	Modelització i Control		
	de Sistemes Dinàmics	9	•
	Optativa 1	6	

#### **OUART CURS**

Instrumentació Electrònica	6	•
Metodologia i Orientació de Projectes	6	•
Optativa 2	6	
Optativa 3	6	
Optativa 4	6	
Optativa 5	6	
Projecte de Fi de Grau	24	•

#### GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA

#### **EPSEM**

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

⊕ www.epsem.upc.edu

Places 35

Càrrega lectiva<sup>1</sup> 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



#### PLA D'ESTUDIS

PLA D'ESTUDIS		
PRIMER QUADRIMESTRE	crè	dits
Física I	6	
Informàtica	6	
Matemàtiques I	6	•
Química	6	
Tecnologies Mediambientals		
i Sostenibilitat	6	
CECON OLIA DRIMECEDE		
SEGON QUADRIMESTRE		
Ciència i Tecnologia dels Materials	6	
Estadística	6	
Expressió Gràfica	6	•
Física II	6	
Matemàtiques II	6	•
TERCER OLIARRIMECTRE		
TERCER QUADRIMESTRE		
Empresa	6	•
Matemàtiques III	6	
Sistemes Elèctrics	6	•
Sistemes Mecànics	6	

Termodinàmica i Mecànica de Fluids

#### QUART QUADRIMESTRE

ZOART QUADRITESTRE		
Control Industrial i Automatització	6	•
Organització de la Producció	6	•
Resistència dels Materials	6	
Sistemes Electrònics	6	
Sistemes Químics	6	
CINQUÈ QUADRIMESTRE		
Anàlisi de Circuits	6	
Anglès Empresarial	6	
Automatització de la Producció	6	
Combustibles i Processos Tèrmics	6	
Disseny Electrònic	6	
Electrònica Analògica	6	
Electrònica Digital	6	
Enginyeria del Terreny	6	
Fàbriques de Materials de Construcció	6	
Gestió de Qualitat i de Sistemes Integrats	5	
Qualitat/Seguretat/Medi Ambient	6	
Gestió del Manteniment	6	

Gestió i Emmagatzematge de Dades

Innovació, Gestió de Persones i Creació d'Empreses 6 Interfícies Gráfiques d'Usuari 6 Materials de Construcció 6 Optimització i Teoria de la Decisió 6 Prevenció de Riscos Laborals 6 Programació Avançada 6 Programació de Baix Nivell 6 Recursos Energètics i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació de la Informació 6	
Interfícies Gràfiques d'Usuari 6 Materials de Construcció 6 Optimització i Teoria de la Decisió 6 Prevenció de Riscos Laborals 6 Programació Avançada 6 Programació de Baix Nivell 6 Recursos Energètics i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
Materials de Construcció 6 Optimització i Teoria de la Decisió 6 Prevenció de Riscos Laborals 6 Programació Avançada 6 Programació de Baix Nivell 6 Recursos Energètics i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
Optimització i Teoria de la Decisió 6 Prevenció de Riscos Laborals 6 Programació Avançada 6 Programació de Baix Nivell 6 Recursos Energètics i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
Prevenció de Riscos Laborals 6 Programació Avançada 6 Programació de Baix Nivell 6 Recursos Energètics i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
Programació Avançada 6 Programació de Baix Nivell 6 Recursos Energètics i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
Programació de Baix Nivell 6 Recursos Energètics i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
Recursos Energètics i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
i Energies Renovables 6 Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
Regulació Automàtica 6 Seguretat i Secret en la Codificació	
Seguretat i Secret en la Codificació	
3	
de la Informació 6	
Sistemes de Comunicació 6	
Sistemes Operatius 6	
Tecnologia Nuclear 6	
Tractament i Transmissió de la Informació6	
Xarxes de Dades i Internet 6	

#### SISÈ QUADRIMESTRE

Automatització Avançada	6	
Electrònica de Potència	6	
Instrumentació Electrònica	6	
Microcomputadors	6	
Sistemes Digitals	6	

## SETÈ QUADRIMESTRE

Informàtica Industrial	6	•
Metodologia, Gestió i Orientació		
de Projectes	6	

#### VUITÈ QUADRIMESTRE

Projecte o Treball de Fi de Grau	2

# **GRAU EN**

## ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL | AUTOMÀTICA

#### **EPSEUG**

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

⊕ www.epsevg.upc.edu

Places 200 (entre els tres graus de l'àmbit d'Enginyeria Industrial que ofereix l'EPSEVG)

Càrrega lectiva<sup>1</sup> 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



#### PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE	crèdits
Física I	6
Fonaments Matemàtics	6
Informàtica	6
Química	6
Sostenibilitat	6
SEGON QUADRIMESTRE	
Accessibilitat i Innovació	6
Càlcul Avançat	6
Equacions Diferencials	6
Expressió Gràfica	6
Física II	6

#### TERCER OLIADRIMESTRE

ERCER QUADRII IEDANE		
Ciència dels Materials	6	
Empresa	6	
Enginyeria Tèrmica i Mecànica de Fluids	6	•
Estadística	6	
Sistemes Elèctrics	6	•
LIADT OLIADDIMECTDE		

#### **CLIART CLIADRIMESTRE**

JAKT QUADKIMESTIKE		
onaments d'Automàtica	6	
Gestió de Projectes	6	
Organització de la Producció	6	
Sistemes Electrònics	6	
Sistemes Mecànics	6	

#### CINOUÈ OUADRIMESTRE

Automatització Industrial	6	
Electrònica Analògica	6	
Electrònica Digital	6	
Electrotècnia	6	
Informàtica Industrial	6	

SISE QUADRIMESTRE		
Electrònica de Potència	6	•
Instrumentació Electrònica	6	•
Regulació Automàtica	6	•
Sistemes Digitals	6	
Sistemes Robotitzats	6	•

#### SETÈ OUADRIMESTRE

_	ETE CONDITITIESTITE		
	Energies Renovables	6	
	Enginyeria de Control	6	
	Processadors Digitals de Senyal	6	
	Robòtica Avançada	6	
	Sistemes d'Instrumentació	6	
	Sistemes de Producció Integrats	6	
	Sistemes Distribuïts Industrials	6	
	Tècniques d'Escriptura per a l'Enginyeria	6	
	Tècniques de Comunicació Acadèmiques		
	i Professionals	6	

#### **VUITÈ QUADRIMESTRE**

Habilitats Acadèmiques	
per al Desenvolupament d'un Projecte	6
Treball de Fi de Grau	2

## **GRAU EN** ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL | AUTOMÀTICA

#### **EUETIB**

Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona

⊕ www.euetib.upc.edu

Places 120 Càrrega lectiva<sup>1</sup> 240 ECTS

Projectes d'Enginyeria

Ouímica

Nota de tall PAU 8.144



#### PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE	crè	dits
Ciència i Tecnologia dels Materials	6	
Expressió Gràfica	6	
Física I	6	
Informàtica	6	
Matemàtiques I	6	
SEGON QUADRIMESTRE		
Empresa	6	
Física II	6	
Matemàtiques II	6	

#### TERCER OLIADRIMESTRE

LICEN QUADRIMESTINE		
Matemàtiques III	6	
Mecànica de Fluids	6	
Sistemes Elèctrics	6	
Sistemes Mecànics	6	
Tecnologies Mediambientals		
i Sostenibilitat	6	
DUART QUADRIMESTRE		
CONTRACTOR INC.		

JAKT QUADRIMESTRE		
Control Industrial i Automatització	6	•
Electrotècnia	6	
Estadística	6	•
Sistemes Electrònics	6	•
Termodinàmica i Transferència de Calor	6	•

#### CINOUÈ OUADRIMESTRE

Automatització i Robòtica Industrial	6	
Electrònica Digital i Microprocessadors	6	
Organització de la Producció	6	
Senyals i Dinàmica de Sistemes	6	
Tecnologia Electrònica	6	

#### SISÈ NUADRIMESTRE

DISE QUADRIMESTIKE		
Electrònica Analògica	6	•
Electrònica de Potència	6	
Informàtica Industrial	6	
Instrumentació Electrònica	6	•
Tècniques de Control	6	

#### SETÈ OUADRIMESTRE

Sistemes d'Informació		
i Comunicació Industrial	6	

#### **VUITÈ QUADRIMESTRE**

Projecte de Fi de Grau

## **GRAU EN** ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL | AUTOMÀTICA

#### **EUPMT**

Escola Universitària Politècnica de Mataró

⊕ www.eupmt.cat

Places 90 (entre els dos graus de l'àmbit d'Enginyeria Industrial que ofereix l'EUPMT)

Càrrega lectiva<sup>1</sup> 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



#### PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE	crè	dits
Anglès	6	
Física I	6	
Fonaments d'Informàtica	6	
Matemàtiques I	6	
Química	6	
SEGON QUADRIMESTRE		
Ciència dels Materials	6	
Emprenedoria i Innovació	6	
Expressió Gràfica	6	
Física II	6	
Matemàtiques II	6	

#### TERCER OUADRIMESTRE

Administració i Gestió d'Empreses	6	•
Electrònica	6	
Matemàtiques III	6	•
Sistemes Elèctrics	6	
Sistemes Mecànics	6	•

#### OLIART OLIADDIMECTRE

JART QUADRIMESTRE		
Control Industrial i Automatització		
Estadística	6	
ntroducció a la Resistència		
dels Materials	6	
Organització de la Producció	6	
Termodinàmica i Mecànica de Fluids	6	

#### CINOUÈ OUADRIMESTRE

Automatització Industrial	6	
Electrònica Analògica	6	
Electrònica Digital i Microprocessadors	6	
Electrotècnia	6	
Sostenibilitat	6	•

SISÈ QUADF	RIMESTRE		
Control Dig	gital de Sistemes	6	•
Electrònica	de Potència	6	
Gestió de l	Projectes	6	•
Informàtic	a Industrial	6	
Instrumen	tació	6	

#### SETÈ OUADRIMESTRE

DETE QUADRIMESTRE	
Anglès Avançat	6
Automatització Integral	6
Control d'Eixos	6
Control i Aplicacions	
dels Convertidors de Potència	6
Control i Simulació	
de Processos Industrials	6
Disseny de Sistemes	
Electrònics Avançats	6
Electrònica Industrial	6
Organització Industrial	6
Percepció Artificial	6
Sistemes Complexos	6
Tecnologia del Control	6
Tecnologia del Disseny Electrònic	6

#### **VUITÈ QUADRIMESTRE**

Robòtica	6	•
Treball de Fi de Grau	24	•