

dos mi 11 12

GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA

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

www.upc.edu



GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA

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 lectiva¹ 240 ECTS

Nota de tall PAU 6.650



PLA D'ESTUDIS

PRIMER CURS	crèd	dits
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

Edolf Colto		
Ampliació de Circuits	6	
Control i Automatització Industrial	6	•
Enginyeria Tèrmica	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

Centrals Elèctriques i Energies Renovables	6	•
Control i Automatització Industrial		
Avançats	6	•
Eficiència i Qualitat en Sistemes Elèctrics	6	
Instal·lacions Elèctriques d'Alta Tensió	6	•
Instal·lacions Elèctriques de Baixa Tensió	6	
Màquines Elèctriques	12	
Optativa 1	6	
Processament Electrònic de Potència	6	•
Transport d'Energia Elèctrica	6	

OUART CURS

Control i Accionaments de Màquines	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 ELÈCTRICA

EPSEM

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

⊕ www.epsem.upc.edu

Places 35

Càrrega lectiva¹ 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



DIA D'ESTITUIS

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

Termodinàmica i Mecànica de Fluids

OLIADT OLIADDIMECTDE

QUART QUADRIMESTRE		
Control Industrial i Automatització	6	
Organització de la Producció	6	
Resistència dels Materials	6	
Sistemes Electrònics	6	
Sistemes Químics	6	
CINQUÈ QUADRIMESTRE		
Circuits Elèctrics	6	
Electrònica Industrial i de Potència	6	
Instal·lacions Elèctriques Bt i At	6	
Línies Elèctriques	6	
Màquines Elèctriques I	6	•
SISÈ QUADRIMESTRE		
Anglès Empresarial	6	
Automatització amb Plc i Scada	6	
Centrals Elèctriques		
i Energies Renovables	6	•
Combustibles i Processos Tèrmics	6	
Enginveria del Terreny	6	

Fàbriques de Materials de Construcció	6	
Generació Eòlica i Fotovoltaica	6	
Gestió de Qualitat i de Sistemes Integral	ts	
Qualitat/Seguretat/Medi Ambient	6	
Gestió del Manteniment	6	
Gestió i Emmagatzematge de Dades	6	
Gestió i Estalvi d'Energia Elèctrica	6	
Innovació, Gestió de Persones		
i Creació d'Empreses	6	
Instal·lacions Elèctriques		
i Autòmates Programables	6	
Interfícies Gràfiques d'Usuari	6	
Luminotècnia	6	
Màquines Elèctriques II	6	
Materials de Construcció	6	
Optimització i Teoria de la Decisió	6	
Prevenció de Riscos Laborals	6	
Programació Avançada	6	
Protecció i Aparellatge Elèctrics	6	

Qualitat de Potència Elèctrica	6	
Recursos Energètics		
i Energies Renovables	6	
Sistemes Elèctrics de Potència	6	
Tecnologia Nuclear	6	
SETÈ QUADRIMESTRE		
Metodologia, Gestió i Orientació		
de Projectes	6	
Regulació i Control		
de Màquines Elèctriques	6	
/UITÈ QUADRIMESTRE		
Projecte o Treball de Fi de Grau	24	

GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA

EPSEUG

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Uilanova i la Geltrú

⊕ www.epsevg.upc.edu

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

Càrrega lectiva¹ 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



PLA D'ESTUDIS

Estadística Sistemes Elèctrics

crè	dits
6	•
6	
6	•
6	
6	
6	
6	
6	•
6	
6	•
6	
6	
6	
	6 6 6 6 6 6 6 6

QUART QUADRIMESTRE

Fonaments d'Automàtica	6	•
Gestió de Projectes	6	•
Organització de la Producció	6	•
Sistemes Electrònics	6	•
Sistemes Mecànics	6	•

CINQUÈ QUADRIMESTRE

MQOE QOMBINI IESTINE		
Circuits Elèctrics	6	•
Electrònica de Potència	6	
Línies Elèctriques	6	•
Màquines Elèctriques I	6	
Regulació Automàtica	6	•

SISÈ QUADRIMESTRE

SISE QUADRIMESTIKE		
Centrals Elèctriques		
i Energies Renovables	6	•
Instal·lacions Elèctriques de Bt, Mt i At	6	
Instal·lacions Elèctriques		
i Automatització Industrial	6	
Màquines Elèctriques II	6	
Sistemes Elèctrics de Potència	6	

SETÈ QUADRIMESTRE

	SETE QUADRITIESTIVE	
	Accionaments Elèctrics	6
	Ampliació de Sistemes Elèctrics	
	de Potència	6
	Disseny de Màquines	
	i Dispositius Elèctrics	6
	Gestió i Estalvi d'Energia Elèctrica	6
	Luminotècnia	6
	Qualitat de Subministrament	
	de Sistemes Elèctrics	6
	Sistemes d'Emmagatzematge	
	d'Energia Elèctrica	6
	Sistemes Fotovoltaics i Eòlics	6
	Tècniques d'Escriptura per a l'Enginyeria	6
	Tècniques de Comunicació Acadèmiques	
	i Professionals	6
	Tècniques de Manteniment i Diagnòstic	
	en Motors i Accionaments Elèctrics	6
	Vehicles Elèctrics i Híbrids	6

VUITÈ QUADRIMESTRE

Habilitats Acadèmiques	
per al Desenvolupament d'un Projecte	6
Treball de Fi de Grau	24

GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA

EUETIB

Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona

⊕ www.euetib.upc.edu

Càrrega lectiva¹ 240 ECTS Places 100

Nota de tall PAU 7.880



PLA D'ESTUDIS

Projectes d'Enginyeria

Química

LA D ESTODIS		
PRIMER QUADRIMESTRE	crèdits	
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 QUADINITESTINE		
Matemàtiques III	6	
Mecànica de Fluids	6	
Sistemes Elèctrics	6	
Sistemes Mecànics	6	
Tecnologies Mediambientals i Sostenibilitat	6	•
UART QUADRIMESTRE		
Circuits i Senvals	6	

UART QUADRIMESTRE		
Circuits i Senyals	6	•
Control Industrial i Automatització	6	
Estadística	6	•
Sistemes Electrònics	6	•
Termodinàmica i Transferència de Calor	6	

CINOUÈ OUADRIMESTRE

Centrals Hidràuliques i Tèrmiques	6	•
Electrònica de Potència	6	
Instal·lacions Elèctriques de Baixa		
i Alta Tensió I	6	•
Màquines Elèctriques I	6	
Organització de la Producció	6	•

SISÈ NUADRIMESTRE

DISE QUADRIMESTRE		
Centrals Elèctriques		
i Energies Renovables	6	•
Instal·lacions Elèctriques de Baixa		
i Alta Tensió II	6	•
Màquines Elèctriques II	6	•
Sistemes Elèctrics de Potència	6	•
Tècniques de Control	6	•

VUITÈ OUADRIMESTRE

Projecte de Fi de Grau 24