

dos mi 11 12

GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA

Escola d'Enginyeria d'Igualada Escola d'Enginyeria de Terrassa Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona

www.upc.edu



Œ

Escola d'Enginyeria d'Igualada

⊕ www.eei.upc.edu

Places 40

Càrrega lectiva¹ 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



PLA D'ESTUDIS

Matemàtiques II Tecnologies Mediambientals i Sostenibilitat

LA D ESTODIS		
PRIMER QUADRIMESTRE	crèd	dits
Expressió Gràfica	6	
Física I	6	
Habilitats per a l'Enginyeria	6	•
Matemàtiques I	6	
Química	6	•
SEGON QUADRIMESTRE		
Ciència i Enginyeria de Materials	6	•
Física II	6	
Informàtica	6	

TERCER OLIADRIMESTRE

ERCER QUADRIMESTRE		
Estadística	6	
Organització de la Producció	6	
Sistemes Elèctrics	6	
Sistemes Mecànics	6	
Termodinàmica i Transmissió de Calor	6	

OLIART OLIADRIMESTRE

DAKT QUADKIMESTIKE		
Control Industrial i Automatització	6	
Electrònica Bàsica	6	
Empresa	6	
Enginyeria de Fluids	6	
Matemàtiques III	6	

CINOUÈ OUADRIMESTRE

Enginyeria de la Reacció Química	6	
Experimentació en Química		
i Enginyeria Química I	6	
Fonaments d'Enginyeria Química	6	•
Operacions Bàsiques	6	
Química Orgànica i Biotecnologia	6	•

SISÈ QUADRIMESTRE		
Anàlisi Química Industrial	6	•
Experimentació en Enginyeria Química II	6	
Metodologia de Projectes	6	•
Processos de Química Industrial	6	
Seguretat, Higiene i Medi Ambient	6	•

SETÈ OLIADRIMESTRE

DETE QUADRIMESTRE	
Acabats i Anàlisi de la Pell	6
Anàlisi Ambiental	4.5
Fonaments d'Arts Gràfiques	6
Gestió de l'Energia	4.5
Gestió de la Seguretat i la Salut	4.5
Gestió Empresarial i Qualitat	6
Gestió Energètica i Ambiental	7.5
Matèries Primeres i Additius	6
Pràctiques Externes	12
Processos de Postadobament	6
Processos de Ribera	6
Sostenibilitat	4.5
Tecnologia i Processos Paperers	6
Tractament de les Aigües	4.5

VUITÈ QUADRIMESTRE

Engineering Resources	6	•
Treball de Fi de Grau	24	

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	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 CLIDS

SEGUN CURS		
Control i Automatització Industrial	6	
Enginyeria Tèrmica	6	
Fonaments d'Enginyeria Química	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

TERCER CORS		
Anàlisi Química	6	
Enginyeria de la Reacció Química	6	
Experimentació en Enginyeria Química	12	•
Operacions Bàsiques	12	
Optativa 1	6	
Química Orgànica i Bioquímica Aplicada	6	
Riscos, Seguretat		
i Tecnologia Mediambientales	6	•
Simulació, Optimització i Control		
de Processos Químics	6	

OUART CURS

Enginyeria de Processos Químics		
i Biotecnològics	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	(

EPSEM

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

⊕ www.epsem.upc.edu

Places 35

Càrrega lectiva¹ 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



Sistemes Mecànics

Termodinàmica i Mecànica de Fluids

PLA D'ESTUDIS		
PRIMER QUADRIMESTRE	crèd	dits
Física I	6	
Informàtica	6	
Matemàtiques I	6	•
Química	6	
Tecnologies Mediambientals		
i Sostenibilitat	6	•
SEGON QUADRIMESTRE		
	6	
Estadística	6	
Expressió Gràfica	6	
Física II	6	
Matemàtiques II	6	
TERCER OLIADRIMESTRE		
	6	
·	_	
Expressió Gràfica Física II	6 6	•

CLIART CLIADRIMESTRE

QUART QUADRITIESTRE		
Control Industrial i Automatització	6	
Organització de la Producció	6	
Resistència dels Materials	6	•
Sistemes Electrònics	6	
Sistemes Químics	6	•
CINQUÈ QUADRIMESTRE		

Anàlisi Química	6	•
Enginyeria de la Reacció Química	6	
Enginyeria del Transport de Fluids		
i Transmissió de Calor	6	
	_	
Fonaments de Biotecnologia	6	

SISÈ QUADRIMESTRE

Bases de l'Enginyeria Química	6	
Enginyeria de Procés i de Producte	6	
Experimentació en Enginyeria Química	6	
Operacions de Separació	6	
Simulació i Control de Processos Químics	6	

SETÈ OLIADRIMESTRE

91	LIE QUADRIPLATRE	
	Ampliació d'Anàlisi Química	6
	Ampliació de Enginyeria de Procés	
	i de Producte	6
	Anglès Empresarial	6
	Combustibles i Processos Tèrmics	6
	Enginyeria del Terreny	6
	Fàbriques de Materials de Construcció	6
	Gestió Ambiental	6
	Gestió de Qualitat i de Sistemes Integrats	5
	Qualitat/Seguretat/Medi Ambient	6
	Gestió del Manteniment	6
	Gestió dels Recursos Naturals	6
	Gestió i Emmagatzematge de Dades	6
	Hidrologia i Hidrogeologia	6
	Innovació, Gestió de Persones	
	i Creació d'Empreses	6
	Interfícies Gràfiques d'Usuari	6
	La Química a la Indústria	6
	Materials de Construcció	6

Metodologia, Gestió i Orientació de Projectes	6	
	6	
Optimització i Teoria de la Decisió		
Prevenció de Riscos Laborals	6	
Processos Biotecnològics Industrials	6	
Programació Avançada	6	
Recursos Energètics		
i Energies Renovables	6	
Tecnologia Ambiental de l'Aigua	6	
Tecnologia Ambiental de l'Aire	6	
Tecnologia Ambiental dels Residus		
i dels Sòls	6	
Tecnologia Energètica	6	
Tecnologia Nuclear	6	
 UUTÈ OLIA DOUATOTE		

VUITÈ QUADRIMESTRE

Projecte o Treball de Fi de Grau			
Projecte o itenali de Fi de Patali	D	Table Hall Et al. Commit	
	PLUIBLE	U ILEDAII DE EL DE PACSIT	

ETSEIB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

⊕ www.etseib.upc.edu

Places 75 Càrrega lectiva 1 240 ECTS

Nota de tall PAU 7.656



PLA D'ESTUDIS

PRIMER QUADRIMESTRE	crè	dits
Àlgebra Lineal	6	
Càlcul I	6	
Fonaments d'Informàtica	6	
Mecànica Fonamental	6	
Química I	6	

SEGON OUADRIMESTRE

20011 20110111111201112		
Càlcul II	6	
Expressió Gràfica	7.5	
Geometria	6	
Química II	4.5	
Termodinàmica Fonamental	6	

TERCER QUADRIMESTRE

ENCEN QUADRIFIESTIVE		
Anàlisi Química	6	•
Electromagnetisme	6	
Experimentació en Química	6	•
Materials	4.5	
Química Orgànica	6	•

QUART QUADRIMESTRE

JAKT QUADITIFIED THE		
Dinàmica de Sistemes	4.5	
Economia i Empresa	6	
Estadística	6	
Mètodes Numèrics		
en l'Enginyeria Química	4.5	
Transferència de Calor		
en els Processos Químics	4.5	

CINQUÈ QUADRIMESTRE

Disseny de Sistemes Mecànics	3	•
Elasticitat i Resistència dels Materials	4.5	
Electrotècnia i Màquines Elèctriques	6	
Experimentació en Enginyeria Química	1 4.5	
Tecnologia del Medi Ambient		
i Sostenibilitat	6	
Termodinàmica	6	

SISÈ QUADRIMESTRE

Cinètica i Reactors	6	
Experimentació en Enginyeria Química	114.5	
Mecànica de Fluids	6	
Operacions Bàsiques	6	
Organització i Gestió	4 .5	
Projecte II	3	

SETÈ QUADRIMESTRE

SETE QUINTITIES THE		
Electrònica	7.5	•
Gestió de Projectes	6	
Química Industrial	6	•
Simulació i Optimització		
de Processos Químics	6	
Sistemes de Fabricació	4.5	•

VUITÈ QUADRIMESTRE

Projecte de Grau 24

EUETIB

Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona

⊕ www.euetib.upc.edu

Càrrega lectiva¹ 240 ECTS Places 60

Nota de tall PAU 7.566



PLA D'ESTUDIS

LA D ESTODIS		
PRIMER QUADRIMESTRE	crè	dits
Empresa	6	
Expressió Gràfica	6	
Física I	6	
Matemàtiques I	6	
Química	6	
SEGON QUADRIMESTRE		
Ciòngia i Tognologia dels Materials	6	

Ciència i Tecnologia dels Materials	6	
Física II	6	
Informàtica	6	•
Matemàtiques II	6	
Projectes d'Enginyeria	6	•

TEDCED OLIADDIMECTDE

TERCER QUADRIMESTRE					
Estadística	6	•			
Mecànica de Fluids	6	•			
Química Orgànica	6				
Sistemes Electrònics	6				
Sistemes Mecànics	6	•			

QUART QUADRIMESTRE

Enginyeria Química	6	
Matemàtiques III	6	
Sistemes Elèctrics	6	•
Tecnologies Mediambientals		
i Sostenibilitat	6	
Termodinàmica i Transferència de Calor	6	•

CINOLIÈ OLIADRIMESTRE

CITQUE QUADITIFIESTICE		
Control Industrial i Automatització	6	
Experimentació en Enginyeria Química I	6	
Fisicoquímica	6	
Operacions de Transferència de Calor	6	
Química Analítica	6	

SISÈ QUADRIMESTRE

1	ISE QUADRINESTRE			
	Biotecnologia	6	•	
	Enginyeria de la Reacció Química	6		
	Experimentació en Enginyeria Química II	6	•	
	Operacions de Separació	6		
	Simulació i Control de Processos	6	•	

SETÈ OUADRIMESTRE

Enginyeria de Processos i de Producte	6	
Organització de la Producció	6	•

VUITÈ OUADRIMESTRE

Projecte de Fi de Grau	24