

dos mi 11 12

GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

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



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 CURS

LUUN CUNS		
Control i Automatització Industrial	6	
Elasticitat	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	

Ш	ERCER CURS		
	Ciència i Enginyeria de Materials	6	
	Enginyeria de Fluids	6	
	Enginyeria Gràfica	6	
	Estructures i Construcció Industrial	9	
	Optativa 1	6	
	Resistència de los Materials	6	
	Sistemes Tèrmics	9	
	Teoria i Disseny de Màquines		
	i Mecanismes	12	

OUART CURS

Enginyeria de Processos de Fabricació	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 75

Càrrega lectiva¹ 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



PLA D'ESTUDIS		
PRIMER QUADRIMESTRE	crèd	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	6	•

CLIART CLIADRIMESTRE

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

CINOLIÈ OLIADRIMESTRE

Enginyeria de Materials	6	•
Enginyeria Fluidodinàmica	6	
Enginyeria Gràfica	6	•
Mecànica de Sòlids Deformables	6	
Mecànica i Teoria de Mecanismes	6	

SISÈ NUADRIMESTRE

ISE QUADRIMESTRE		
Cinemàtica i Dinàmica de Màquines	6	
Disseny de Màquines	6	
Enginyeria Tèrmica	6	
Tecnologia Mecànica	6	
Teoria d'Estructures		
i Construccions Industrials	6	

SETÈ QUADRIMESTRE

Anglès Empresarial	6	
Combustibles i Processos Tèrmics	6	
Construcció i Arquitectura Industrial	6	
Disseny Assistit per Ordinador	6	
Disseny i Càlcul Estructural	6	
Eines Matemàtiques		
per al Càlcul d'Estructures	6	
Enginyeria del Terreny	6	
Fabricació Assistida per Ordinador	6	
Fàbriques de Materials de Construcció	6	
Gestió de Qualitat i de Sistemes Integra	ats	
Qualitat/Seguretat/Medi Ambient	6	
Gestió del Manteniment	6	
Gestió i Emmagatzematge de Dades	6	
Innovació, Gestió de Persones		
i Creació d'Empreses	6	
Instal·lacions Industrials	6	
Interfícies Gràfiques d'Usuari	6	
Materials de Construcció	6	
Materials Metàl·lics	6	
Metodologia de Disseny	6	
Metodologia, Gestió		
i Orientació de Projectes	6	•

Modelització i Anàlisi d'Estructures	6
Modelització i Simulació Numèrica	
de Sistemes Dinàmics	6
Optimització i Teoria de la Decisió	6
Polímers, Materials Ceràmics	
i Materials Compostos	6
Prevenció de Riscos Laborals	6
Processos Industrials d'Unió	6
Processos Industrials de Tall	6
Programació Avançada	6
Recursos Energètics	
i Energies Renovables	6
Representació Gràfica Avançada	
per a Projectes	6
Selecció de Materials	6
Sistemes Dinàmics	6
Tecnologia Nuclear	6
Tecnologies CAD/CAE	6
Topografia	6
Urbanisme i Serveis Urbans	6

VUITÈ QUADRIMESTRE

Projecte o Treball de Fi de Grau

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 lectiva¹ 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



PLA D'ESTUDIS

LA D LOIGDIO			
PRIMER QUADRIMESTRE		crèd	dits
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 QUADRIMESTRE			
Ciència dels Materials		6	•
Empresa		6	•
Enginyeria Tèrmica			
i Mecànica de Fluids		6	•
Estadística		6	
Sistemes Elèctrics		6	•
	PRIMER QUADRIMESTRE Física I Fonaments Matemàtics Informàtica Química Sostenibilitat SEGON QUADRIMESTRE Accessibilitat i Innovació Càlcul Avançat Equacions Diferencials Expressió Gràfica Física II TERCER QUADRIMESTRE Ciència dels Materials Empresa Enginyeria Tèrmica i Mecànica de Fluids Estadística	PRIMER QUADRIMESTRE Física I Fonaments Matemàtics Informàtica Química Sostenibilitat SEGON QUADRIMESTRE Accessibilitat i Innovació Càlcul Avançat Equacions Diferencials Expressió Gràfica Física II TERCER QUADRIMESTRE Ciència dels Materials Empresa Enginyeria Tèrmica i Mecànica de Fluids Estadística	PRIMER QUADRIMESTRE Física I Fonaments Matemàtics Informàtica Química Sostenibilitat SEGON QUADRIMESTRE Accessibilitat i Innovació Càlcul Avançat Equacions Diferencials Expressió Gràfica Física II 6 TERCER QUADRIMESTRE Ciència dels Materials Empresa Enginyeria Tèrmica i Mecànica de Fluids Estadística 6 Crèce Crèce Càlcul Avançat 6 Estadística 6 Física II 6 Expressió Gràfica 6 Empresa 6 Enginyeria Tèrmica i Mecànica de Fluids 6 Estadística

QUART QUADRIMESTRE

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

Elasticitat	6	•
Expressió Gràfica II	6	•
Materials Estructurals	6	•
Resistència dels Materials	6	
Teoria de Màquines	6	•

SISÈ NUADRIMESTRE

SISE QUADRIMESTRE		
Disseny de Màquines i Mecanismes	6	•
Enginyeria de Fluids	6	
Enginyeria Tèrmica	6	•
Estructures i Construccions Industrials	6	
Processos de Fabricació	6	•

SETÈ OUADRIMESTRE

Anàlisi de Fallades		
de Components Industrials	6	
Càlcul d'Estructures Assistit		
per Ordinador	6	
Control Digital	6	
Disseny de Màquines Assistit		
per Ordinador	6	
Disseny i Simulació Assistits		
per Ordinador	6	
Enginyeria de Superfícies	6	
Instal·lacions de Fluids	6	
Màquines Tèrmiques i Hidràuliques	6	
Materials i Processos Avançats		
de Fabricació	6	
Robòtica	6	
Sistemes de Mesura i Actuació	6	
Tècniques d'Escriptura per a l'Enginyeria	6	
Tècniques de Comunicació Acadèmiques		
i Professionals	6	

Tècniques Experimentals		
i de Simulació d'Anàlisi de Tensions	6	
Teoria de Màquines Assistida		
per Ordinador	6	

VUITÈ QUADRIMESTRE

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

EUETIB

Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona

⊕ www.euetib.upc.edu

Places 210 Càrrega lectiva¹ 240 ECTS Nota de tall PAU 8.646



PLA D'ESTUDIS

Matemàtiques II Projectes d'Enginyeria

_	LA D ESTODIS		
	PRIMER QUADRIMESTRE	crèd	dits
	Empresa	6	
	Expressió Gràfica	6	
	Física I	6	
	Matemàtiques I	6	
	Química	6	
	SEGON QUADRIMESTRE		
	Ciència i Tecnologia dels Materials	6	
	Física II	6	
	Informàtica	6	

ERCER QUADRIMESTRE		
Estadística	6	
Mecànica de Fluids	6	
Organització de la Producció	6	
Sistemes Electrònics	6	
Sistemes Mecànics	6	
QUART QUADRIMESTRE		
Elasticitat i Resistència dels Materials I	6	
Matemàtiques III	6	
Sistemes Elèctrics	6	

Elasticitat i Resistència dels Materials I	6	
Matemàtiques III	6	
Sistemes Elèctrics	6	•
Tecnologies Mediambientals		
i Sostenibilitat	6	
Termodinàmica i Transferència de Calor	6	

CINOUÈ OUADRIMESTRE

Ciència i Enginyeria dels Materials	6	•
Control Industrial i Automatització	6	•
Elasticitat i Resistència dels Materials II	6	•
Enginyeria de Fluids	6	
Teoria i Disseny de Màquines		
i Mecanismes I	6	•

SISÈ QUADRIMESTRE		
Ampliació d'Expressió Gràfica	6	•
Enginyeria de Processos de Fabricació	6	
Enginyeria Tèrmica	6	•
Estructures i Construccions Industrials	6	
Teoria i Disseny de Màquines		
i Mecanismes II	6	

VUITÈ OUADRIMESTRE

Projecte de Fi de Grau	24
------------------------	----

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 lectiva¹ 240 ECTS

Nota de tall PAU 5.000



PLA D'ESTUDIS

Matemàtiques II

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

TERCER OLIADRIMESTRE

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

OLIART OLIADRIMESTRE

JAKT QUADRIMESTRE		
Control Industrial i Automatització	6	•
Estadística	6	
Introducció a la Resistència		
dels Materials	6	•
Organització de la Producció	6	
Termodinàmica i Mecànica de Fluids	6	•

CINOLIÈ OLIADRIMESTRE

CITQUE QUADITIFIESTITE		
Enginyeria de Materials	6	•
Enginyeria Tèrmica	6	
Mecanismes i Màquines	6	•
Processos de Conformació	6	
Sostenibilitat	6	•

SISE QUADRIMESTRE		
Disseny de Màquines	6	•
Elasticitat i Resistència dels Materials	6	
Enginyeria de Fluids	6	•
Gestió de Projectes	6	•
Modelització i Simulació	6	

SETÈ OUADRIMESTRE

Accionament de Màquines	6	
Accionaments i Sensors	6	
Anglès Avançat	6	
Automatització de Sistemes Mecànics	6	
Condicionants i Normatives		
en el Disseny de Màquines	6	
Conjunts Mecànics	6	
Control i Tractament del Senyal	6	
Disseny per a la Fabricació i el Muntatge	6	
Mecatrònica	6	
Organització Industrial	6	
Validació i Assaig de Màquines	6	•

VUITÈ QUADRIMESTRE

Estructures i Construccions Industrials	6	
Treball de Fi de Grau	24	•