

Grau: ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

Primer curs

Q1

Àlgebra Lineal	6
Càlcul I	6
Física I: Mecànica fonamental	6
Química I	6
Fonaments Informàtica	6

Total ECTS **30**

Q2

Geometria	6
Càlcul II	6
Física II: Termodinàmica fonamental	6
Química II	4,5
Expressió Gràfica	7,5

30

Segon curs

Q3

Física III: Electromagnetisme	6
Equacions diferencials	6
Informàtica	4,5
Mètodes Numèrics	4,5
Materials	4,5
Mecànica	6

Total ECTS **31,5**

Q4

Economia i Empresa	6
Estadística	6
Dinàmica de Sistemes	4,5
Màquines i Mecanismes	6
PROJECTE I	3
Optativa 1	3

28,5

Tercer curs

Q5

Tecn. de Medi Ambient i Sostenibilitat	6
Termodinàmica	6
Electrotècnia	6
Mecànica Medis Continus	4,5
Tecnologia i Selecció de Materials	4,5
Tècniques Estadístiques per la Qualitat	3

Total ECTS **30**

Q6

Mecànica de Fluids	6
Organització i Gestió	4,5
Resistència de Materials	6
Màquines Elèctriques	6
Simulació i Optimització	4,5
PROJECTE II	3

30

Quart curs

Q7

Gestió de Projectes	6
Electrònica	7,5
Sistemes de Fabricació	4,5
Termotècnia	6
Control Automàtic	6

Total ECTS **30**

Q8

Optativa 2	3
Optativa 3	3
BLOC OPTATIU	
Pràctiques enginyeria, optatives, representativitat, fòrum, fórmula student...	12
PROJECTE FI DE GRAU	12

30

BLOC	ETSEIB	Fitxa
Bàsic	78	60
Basic (Eng. en Tecnologies Industrials)	15	
Comú	49,5	60
Comú (Eng. en Tecnologies industrials)	16,5	
Tecnologies Específiques	48	48
Optatives	21	-
Projecte fi de grau	12	12
Total	240	180

Màster: ENGINYERIA INDUSTRIAL

Q1

Control de Processos	4,5
Disseny i assaig de màquines	4,5
Ampliació d' Electrònica	4,5
Tecnologia Elèctrica	3
Organització Industrial	4,5
Teoria d'Estructures	4,5
Optativa	4,5

Q2

Màquines Tèrmiques	4,5
Màquines Hidràuliques	4,5
Tecnologia Química	4,5
Sistemes integrats de Fabricació	3
Adminis. d'Empreses i Organitzacions	4,5
Construccions i Arquitectura Ind.	4,5
Optativa	4,5

Total ECTS	30	30
-------------------	-----------	-----------

Q3

Tecnologia Energètica	3
Recursos Humans	3
Innovació Tecnològica	3
Transports	4,5
Instal.lacions	3
Optativa	4,5
Optativa	4,5
Optativa	4,5

Q4

BLOC OPTATIU	18
PROJECTE FI MÀSTER	12

Total ECTS	30	30
-------------------	-----------	-----------

BLOC	ETSEIB	Fitxa
Tecnologies Industrials	36	30
Gestió	15	15
Instal.lac, const. i plantes indust.	16,5	15
Optatives	40,5	-
Projecte Fi de Màster	12	-
Total	120	60

Grau: ENGINYERIA QUIMICA

Primer curs

Q1

Àlgebra Lineal	6
Càlcul I	6
Física I: Mecànica fonamental	6
Química I	6
Fonaments Informàtica	6

Total ECTS **30**

Q2

Geometria	6
Càlcul II	6
Física II: Termodinàmica fonamental	6
Química II	4,5
Expressió Gràfica	7,5

30

Segon curs

Q3

Física III: Electromagnetisme	6
Materials	4,5
Química Analítica	6
Química Orgànica	6
Experimentació en Química	6

Total ECTS **28,5**

Q4

Economia i Empresa	6,0
Estadística	6,0
Dinàmica de Sistemes	4,5
Mètodes numèrics en Enginyeria Química	4,5
Transferència de Calor en Proc. Químics	4,5
PROJECTE I	3,0
Optativa 1	3,0

31,5

Tercer curs

Q5

Tecn. de Medi Ambient i Sostenibilitat	6
Termodinàmica	6
Electrotècnia i Màquines Elèctriques	6
Elast. i Resistència de Materials	4,5
Disseny de Sistemes Mecànics	3
Experimentació en Enginyeria Química I	4,5

Total ECTS **30**

Q6

Mecànica de Fluids	6
Organització i Gestió	4,5
Cinètica i Reactors	6
Operacions bàsiques	6
Experimentació en Enginyeria Química II	6
PROJECTE II	3

31,5

Quart curs

Q7

Gestió de Projectes	6
Electrònica	7,5
Sistemes de Fabricació	4,5
Simulació i Optimització de Proc. Químics	6
Química Industrial	6

Total ECTS **30,0**

Q8

Optativa 2	3,0
Optativa 3	3,0
PROJECTE FI DE GRAU	24,0

30,0

BLOC	ETSEIB	Fitxa
Bàsic	78,0	60,0
Bàsic (Eng. Química)	0,0	
Comú	49,5	60,0
Comú (Eng. Química)	18,0	
Tecnologies Específiques	57,0	48,0
Optatives	12,0	-
Projecte fi de grau	24,0	24,0
Total	238,5	192,0

Màster: ENGINYERIA QUÍMICA

Q1

Biotecnologia	6
Tecnologia energètica	6
Control de Processos	4,5
Fenòmens de Transport	6
Organització Industrial	4,5
Optativa	4,5

Total ECTS **31,5**

Q2

Catàlisi	3
Disseny de reactors ind. i plant. de procé:	7,5
Polímers	6
Control, verificacions i auditories	3
Adminis. d'Empreses i Organitzacions	4,5
Optativa	4,5

28,5

Q3

Risc i Seguretat	6
Operacions avançades de separacio	4,5
Recursos Humans	3
Innovació Tecnològica	3
Optativa	4,5
Optativa	4,5
Optativa	4,5

Total ECTS **30,0**

Q4

BLOC OPTATIU	18
PROJECTE FI MÀSTER	12

30,0

BLOC	ETSEIB	Fitxa
Eng. de Processos i Productes	49,5	45,0
Gestió i optimització de la producció	18,0	15,0
Optatives	22,5	-
Bloc Optatiu	18,0	-
Projecte Fi de Màster	12,0	6,0
Total	120	66

Grau: ENGINYERIA DE MATERIALS

Primer curs

Q1

Àlgebra Lineal	6
Càlcul I	6
Física I: Mecànica fonamental	6
Química I	6
Fonaments Informàtica	6

Total ECTS **30**

Q2

Geometria	6
Càlcul II	6
Física II: Termodinàmica fonamental	6
Química II	4,5
Expressió Gràfica	7,5

30

Segon curs

Q3

Física III: Electromagnetisme	6
Mètodes Numèrics	4,5
Estruc. i Caract. dels Materials	4,5
Teoria de Màquines	6
Materials Ceràmics	4,5
Materials Metàl·lics	6

Total ECTS **31,5**

Q4

Economia i Empresa	6
Estadística	6
Dinàmica de Sistemes	4,5
Materials Plàstics i Composites	6
PROJECTE I	3
Optativa 1	3

28,5

Tercer curs

Q5

Tec. De Medi Ambient i Sostenibilitat	6
Termodinàmica	6
Electrotècnia	6
Mecànica Medis Continus	4,5
Tècniques Estadístiques per la Qualitat	3
Materials Naturals i Biomaterials	4,5

Total ECTS **30**

Q6

Mecànica de Fluids	6
Organització i Gestió	4,5
Resistència de Materials	6
Corrosió i Degradació	4,5
Metal·lúrgia Física	6
PROJECTE II	3

30

Quart curs

Q7

Gestió de Projectes	6
Electrònica	7,5
Sistemes de Fabricació	4,5
Propietats Físiques dels Materials	6
Propietats Mecàniques dels Materials	6

Total ECTS **30**

Q8

Optativa 2	3
Optativa 3	3
BLOC OPTATIU	
Pràctiques enginyeria, optatives, representativitat, fòrum, fórmula student...	12
PROJECTE FI DE GRAU	12

30

BLOC	ETSEIB	Fitxa
Bàsic	78	
Basic (Eng. Materials)	4,5	
Comú	45	
Comú (materials)	21	
Tecnologies Específiques	58,5	
Optatives	21	
Projecte fi de grau	12	
Total	240	

Màster: ENGINYERIA DE MATERIALS

Q1

Caràcter. avançada dels materials	6
Transformacions de fase	6
Estructura i propietats dels polímers	6
	3
Organització Industrial	4,5
Optativa	4,5

Q2

Integritat estructural	6
Tecnologia metal·lúrgica	6
Tecnologia de materials plàstics	6
Control, verificacions i auditories	3
Admi. d'Empreses i Organitzacions	4,5
Optativa	4,5

Total ECTS **30,0**

30,0

Q3

Materials funcionals	6
Laboratori de materials	4,5
Recursos Humans	3
Innovació Tecnològica	3
Optativa	4,5
Optativa	4,5
Optativa	4,5

Total ECTS **30**

Q4

BLOC OPTATIU		18
PROJECTE FI MÀSTER		12

30

BLOC	ETSEIB	Fitxa
Enginyeria de materials	49,5	
Gestió i optimització de la producció	18	
Optatives (especialitat)	22,5	
Bloc Optatiu	18	
Projecte fi de Màster	12	
Total	120	