

Màster universitari en Enginyeria Industrial

El **màster universitari en Enginyeria Industrial** habilita per a l'exercici de la professió regulada d'**enginyer/a industrial** i té com a objectiu oferir una formació tècnica i científica multidisciplinària, a partir d'una visió global en els àmbits de les tecnologies industrials.

El **màster universitari en Enginyeria Industrial** conjuntament amb el grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials constitueixen, a la UPC, un programa integrat.

Pera més informació, visita [la web del màster](#).

Especialitats

- Mecànica
- Construccions i Estructures
- Elèctrica
- Termoenergètica
- Organització Industrial
- Biomaterials Fibrosos
- Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals
- Biomèdica (pendent d'aprovació)

DADES GENERALS

Durada i inici

Dos cursos acadèmics, 120 crèdits ECTS. Inici: setembre i febrer

Horaris i modalitat

Matí i tarda. Presencial

Preus i beques

Preu aproximat del màster sense despeses addicionals, 3.458 € (5.187 € per a no residents a la UE).

[Més informació sobre preus i pagament de la matrícula](#)

[Més informació de beques i ajuts](#)

Idiomes

Un grup de matí en català i un grup de tarda en castellà.

Lloc d'impartició

[Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

ACCÉS

Requisits generals

[Requisits acadèmics d'accés a un màster](#)

Requisits específics

Hi poden accedir:

- Titulats i titulades del grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

- Titulats i titulades en Enginyeria Industrial
- Titulats i titulades de graus que permetin accedir a la professió regulada d'enginyer/a tècnic/a industrial
- Enginyeries Tècniques: amb complements de formació

Places

100 places setembre; 100 places febrer

Preinscripció

Període de preinscripció obert.

Termini previst: fins al 11/12/2020.

[Com es formalitza la preinscripció?](#)

Admissió i matrícula

[Com es formalitza la matrícula?](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

En un mateix centre

- Màster en Enginyeria Industrial (ESEIAAT) (qualsevol especialitat) / Màster en Enginyeria d'Organització Industrial (modalitat semipresencial)
- Màster en Enginyeria Industrial (ESEIAAT) (qualsevol especialitat) / Màster en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial

Més informació al [web del Programa d'Alt Rendiment Acadèmic](#)

Amb universitats catalanes

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Màster universitari en Enginyeria Industrial + Grau en Administració i Direcció d'Empreses (UOC)
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials + Màster universitari en Enginyeria Industrial + Grau en Economia (UOC)

Amb altres universitats internacionals

- Master's degree in Industrial Engineering + un dels màsters següents de la Cranfield University
 - *Master in Advanced Mechanical Engineering*
 - *Master in Investment Management*

SORTIDES PROFESSIONALS

Professió regulada

Màster que habilita per a l'exercici de la **professió regulada d'enginyer/a industrial**.

Sortides professionals

La incorporació al món laboral dels titulats i titulades d'aquest màster vindrà facilitada per la visió tecnològica de conjunt i multidisciplinària obtinguda, cosa que permetrà la seva incorporació a qualsevol mena de projectes de l'àmbit industrial. Altres àmbits en què podran exercir la seva professió són les enginyeries, oficines tècniques, departaments d'R+D+I, producció i compres o consultories tecnològiques, de gestió i de disseny de plantes industrials i direcció de projectes, àmbits que demanden actualment enginyers de caràcter polivalent. En definitiva, aquest màster universitari en Enginyeria Industrial confereix una gran versatilitat i flexibilitat en l'ocupabilitat i capacita per desenvolupar i liderar projectes en tots els sectors industrials.

La formació obtinguda en organització i en tècniques de gestió ha donat a l'enginyeria industrial una funció significativa en la direcció d'empreses industrials i de serveis, direcció i gestió de tot tipus de projectes, responsabilitats en l'Administració pública, càrrecs institucionals diversos i organització d'equips multidisciplinaris.

Competències

Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada ha de saber o ha de ser capaç de fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són emprenedoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès), treball en equip i ús solvent dels recursos d'informació.

Competències específiques

- Conèixer, analitzar i dissenyar sistemes de generació, transport i distribució d'energia elèctrica.
- Conèixer, projectar, calcular i dissenyar sistemes integrats de fabricació.
- Dissenyar i fer assaigs de màquines.
- Analitzar i dissenyar processos químics.
- Dissenyar i analitzar màquines i motors tèrmics, màquines hidràuliques i instal·lacions de calor i fred industrial.
- Comprendre, analitzar, explotar i gestionar les diferents fonts d'energia.
- Dissenyar sistemes electrònics i d'instrumentació industrial.
- Dissenyar i projectar sistemes de producció automatitzats i control avançat de processos.
- Organitzar i dirigir empreses.
- Elaborar estratègies i planificació aplicades a diferents estructures organitzatives.
- Conèixer el dret mercantil i laboral.
- Conèixer la comptabilitat financera i de costos.
- Conèixer els sistemes d'informació a la direcció, organització industrial, sistemes productius i logística i sistemes de gestió de qualitat.
- Organitzar sistemes productius, logística i sistemes de gestió de qualitat.
- Organitzar el treball i la gestió dels recursos humans, i conèixer la prevenció de riscos laborals.
- Exercir la direcció integrada de projectes.
- Gestionar la recerca, el desenvolupament i la innovació tecnològica.
- Dissenyar, construir i explotar plantes industrials.
- Conèixer la construcció, edificació, instal·lacions, infraestructures i urbanisme en l'àmbit de l'enginyeria industrial.
- Calcular i dissenyar estructures.
- Projectar i dissenyar instal·lacions elèctriques i de fluids, il·luminació, climatització i ventilació, estalvi i eficiència energètica, acústica, comunicacions, domòtica i edificis intel·ligents, i instal·lacions de seguretat.
- Conèixer els mètodes i les tècniques del transport i manteniment industrial.
- Verificar i controlar instal·lacions, processos i productes.
- Realitzar certificacions, auditories, verificacions, assajos i informes.
- Realitzar, presentar i defensar davant d'un tribunal universitari, una vegada obtinguts tots els crèdits del pla d'estudis, un exercici original realitzat individualment, consistent en un projecte integral d'enginyeria industrial de naturalesa professional, en què se sintetitzin les competències adquirides en el màster.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Centre docent UPC

[Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

Responsable acadèmic del programa

[Daniel Garcia Almiñana](#)

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de màster de la UPC](#)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
PRIMER QUADRIMESTRE			
Direcció d'Operacions		5	Obligatòria
Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació		7.5	Obligatòria
Disseny i Comportament d'Estructures Especials		3	Optativa
Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris		5	Obligatòria
Enginyeria Tèrmica i de Fluids		7.5	Obligatòria
Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes		3	Optativa
Instrumentació Bàsica		2.5	Obligatòria
Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos		2.5	Obligatòria
Especialitat Biomèdica	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria
Especialitat d'Elèctrica	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria
Especialitat d'Organització Industrial	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria
Especialitat de Biomaterials Fibrosos	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Construcció i Estructures	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria
Especialitat de Mecànica	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria
Especialitat de Termoenergètica	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria
Especialitat de Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria
Especialitat en Enginyeria Paperera i Gràfica	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat en Enginyeria Tèxtil	Direcció d'Operacions	5	Obligatòria
	Disseny de Màquines i Tecnologia de la Fabricació	7.5	Obligatòria
	Disseny i Comportament d'Estructures Especials	3	Optativa
	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5	Obligatòria
	Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7.5	Obligatòria
	Gestió de Projectes: Acords Claus i Ofertes	3	Optativa
	Instrumentació Bàsica	2.5	Obligatòria
	Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2.5	Obligatòria
SEGON QUADRIMESTRE			
Anàlisi Dinàmic d'Estructures		3	Optativa
Anàlisi i Disseny de Processos Químics		5	Obligatòria
Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals		3	Optativa
Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques		3	Optativa
Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions		5	Obligatòria
Càlcul i Disseny d'Estructures		2.5	Obligatòria
Demolicions i Preparació del Sòl		3	Optativa
Direcció Integrada de Projectes		5	Obligatòria
Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis		3	Optativa
Eines per a l'Exercici Professional		3	Optativa
Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial		2.5	Obligatòria
Enginyeria lot		3	Optativa
Facilities Management		3	Optativa
Gestió i Operació d'Edificis de Terminals		3	Optativa
Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització		3	Optativa
Instrumentació Biomèdica		3	Optativa
Interfícies de Programació i Aplicacions		3	Optativa
Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització		3	Optativa
Introducció al Control de Flux Actiu		3	Optativa
lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics		3	Optativa
Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores		3	Optativa
Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers		3	Optativa
Oleohidràulica Proporcional		3	Optativa
Planificació de Sistemes Ciber-Físics		3	Optativa
Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials		3	Optativa
Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0		3	Optativa
Recerca en Mecànica de Fluids		3	Optativa
Relació amb l'Empresa		3	Optativa
Robots Mòbils		3	Optativa
Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial		3	Optativa
Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial		6	Optativa
Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)		3	Optativa
Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica		5	Obligatòria
Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria		3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transmissió de Potència II	3	Optativa
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals	Gestió Ambiental i Sostenibilitat en la Indústria Tèxtil	5	Obligatòria
	Innovacions Funcionals en Acabats Tèxtils	5	Obligatòria
	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
	Transmissió de Potència II	3	Optativa
	Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat Biomèdica	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transmissió de Potència II	3	Optativa	
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat d'Elèctrica	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transmissió de Potència II	3	Optativa	
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat d'Organització Industrial	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transmissió de Potència II	3	Optativa	
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Biomaterials Fibrosos	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transmissió de Potència II	3	Optativa	
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Construcció i Estructures	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transmissió de Potència II	3	Optativa	
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Mecànica	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transmissió de Potència II	3	Optativa	
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Termoenergètica	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
Transmissió de Potència II	3	Optativa	
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat en Enginyeria Paperera i Gràfica	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
	Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa
	Tecnologia Energètica	5	Obligatòria
	Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa
	Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa
	Transmissió de Potència II	3	Optativa
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat en Enginyeria Tèxtil	Anàlisi Dinàmic d'Estructures	3	Optativa
	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5	Obligatòria
	Anàlisi No Lineal de Sèries Temporals	3	Optativa
	Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques	3	Optativa
	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5	Obligatòria
	Càlcul i Disseny d'Estructures	2.5	Obligatòria
	Demolicions i Preparació del Sòl	3	Optativa
	Direcció Integrada de Projectes	5	Obligatòria
	Dissenyant Productes Innovadors i de Negocis	3	Optativa
	Eines per a l'Exercici Professional	3	Optativa
	Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2.5	Obligatòria
	Enginyeria lot	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestió i Operació d'Edificis de Terminals	3	Optativa
	Implementació i Prova de Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Instrumentació Biomèdica	3	Optativa
	Interfícies de Programació i Aplicacions	3	Optativa
	Introducció a les Metaheurístiques per a Problemes d'Optimització	3	Optativa
	Introducció al Control de Flux Actiu	3	Optativa
	lot Industrial i Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Metodologies i Processos Agile per a la Creació de Solucions Innovadores	3	Optativa
	Mineria de Dades i Aprenentatge Automàtic per a Enginyers	3	Optativa
	Oleohidràulica Proporcional	3	Optativa
	Planificació de Sistemes Ciber-Físics	3	Optativa
	Pneumàtica i Oleohidràulica Industrials	3	Optativa
	Projectes d'Automatització de Seguretat per a la Indústria 4.0	3	Optativa
	Recerca en Mecànica de Fluids	3	Optativa
	Relació amb l'Empresa	3	Optativa
	Robots Mòbils	3	Optativa
	Seminaris Avançats D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	3	Optativa
	Seminaris D'Empresa per a L'Enginyeria Industrial	6	Optativa
	Sensors i Actuadors Intel·ligents per L'Internet de les Coses (lot)	3	Optativa
	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5	Obligatòria
	Sistemes Dinàmics a l'Enginyeria	3	Optativa
	Taller en Sistemes de Transmissió de Potència	3	Optativa
	Tallers d'Innovació en les Indústries Automotrius	6	Optativa
Tecnologia de Sensors Fotònics i Làser	3	Optativa	
Tecnologia Energètica	5	Obligatòria	
Termografia Infraroja per al Diagnòstic d'Edificis	3	Optativa	
Tèxtils Intel·ligents	3	Optativa	
Transmissió de Potència II	3	Optativa	
Xarxes Intel·ligents & Data Analytics	3	Optativa	

TERCER QUADRIMESTRE

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Acústica	3	Optativa
Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
Disseny d'Experiments	3	Optativa
Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
Enginyeria del Terreny	3	Optativa
Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
Gestió de la Qualitat	3	Optativa
Robòtica Aplicada	3	Optativa
Seminaris de Recerca	3	Optativa
Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
Tecnologia Electrònica	3	Optativa
Tecnologia Química	3	Optativa
Teoria de Jocs	3	Optativa
Teoria de Màquines	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa
Especialitat Biomèdica		
Biomecànica	5	Obligatòria
Instrumentació Biomèdica Avançada	5	Obligatòria
Modelització de Biosistemes i Biomaterials	5	Obligatòria
Processament d'Imatges Biomèdiques	5	Obligatòria
Processament de Senyals Biomèdiques	5	Obligatòria
Acústica	3	Optativa
Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
Disseny d'Experiments	3	Optativa
Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
Enginyeria del Terreny	3	Optativa
Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
Gestió de la Qualitat	3	Optativa
Robòtica Aplicada	3	Optativa
Seminaris de Recerca	3	Optativa
Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
Tecnologia Electrònica	3	Optativa
Tecnologia Química	3	Optativa
Teoria de Jocs	3	Optativa
Teoria de Màquines	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Especialitat d'Elèctrica		
Càlcul i Disseny de Màquines i Actuadors Elèctrics	5	Obligatòria
Control de Màquines Elèctriques	5	Obligatòria
Control, Gestió i Supervisió de Processos	2.5	Obligatòria
Instrumentació Avançada	2.5	Obligatòria
Projecte de Sistemes Elèctrics amb Energies Renovables	5	Obligatòria
Sistemes Elèctrics de Potència	5	Obligatòria
Acústica	3	Optativa
Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
Disseny d'Experiments	3	Optativa
Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
Enginyeria del Terreny	3	Optativa
Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
Gestió de la Qualitat	3	Optativa
Robòtica Aplicada	3	Optativa
Seminaris de Recerca	3	Optativa
Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
Tecnologia Electrònica	3	Optativa
Tecnologia Química	3	Optativa
Teoria de Jocs	3	Optativa
Teoria de Màquines	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat d'Organització Industrial	Control de Gestió i Costos	5	Optativa
	Disseny de la Cadena de Subministrament	5	Obligatòria
	Estadística Aplicada a l'Organització Industrial	5	Obligatòria
	Mètodes Quantitatius d'Organització Industrial	5	Obligatòria
	Models i Eines de Decisió	5	Obligatòria
	Re-Enginyeria de Processos	5	Optativa
	Acústica	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
	Disseny d'Experiments	3	Optativa
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
	Tecnologia Electrònica	3	Optativa
	Tecnologia Química	3	Optativa
	Teoria de Jocs	3	Optativa
Teoria de Màquines	3	Optativa	
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Biomaterials Fibrosos	Caracterització Física de Biomaterials i Paper	5	Obligatòria
	Materials Fibrosos per a la Fabricació de Productes Lignocel·lulòsics	5	Obligatòria
	Simulació i Físicoquímica en la Fabricació de Biomaterials, Polpa i Paper	5	Obligatòria
	Tècniques d'Impressió i Transformació de Productes Paperers	5	Obligatòria
	Tecnologia de la Fabricació de Productes Paperers i Derivats	5	Obligatòria
	Acústica	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
	Disseny d'Experiments	3	Optativa
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
	Tecnologia Electrònica	3	Optativa
	Tecnologia Química	3	Optativa
	Teoria de Jocs	3	Optativa
	Teoria de Màquines	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Construcció i Estructures	Edificis Intel·ligents	5	Obligatòria
	Estructures Avançades	5	Obligatòria
	Estructures de Formigó	5	Obligatòria
	Estructures Metàl·liques	5	Obligatòria
	Gestió de Projectes de Construcció	5	Obligatòria
	Acústica	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
	Disseny d'Experiments	3	Optativa
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
	Tecnologia Electrònica	3	Optativa
	Tecnologia Química	3	Optativa
	Teoria de Jocs	3	Optativa
	Teoria de Màquines	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Mecànica	Disseny de Màquines i Vibracions Mecàniques	5	Obligatòria
	Disseny Fluidodinàmic Avançat	5	Obligatòria
	Sistemes de Fabricació Avançada	5	Obligatòria
	Sistemes de Transmissió de Potència	10	Obligatòria
	Acústica	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
	Disseny d'Experiments	3	Optativa
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
	Tecnologia Electrònica	3	Optativa
	Tecnologia Química	3	Optativa
	Teoria de Jocs	3	Optativa
	Teoria de Màquines	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Termoenergètica	Alternatives Energètiques	7.5	Obligatòria
	Refrigeració i Climatització	5	Obligatòria
	Tecnologies de Màquines i Motors Tèrmics	7.5	Obligatòria
	Transferència de Calor i Massa	5	Obligatòria
	Acústica	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
	Disseny d'Experiments	3	Optativa
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
	Tecnologia Electrònica	3	Optativa
	Tecnologia Química	3	Optativa
	Teoria de Jocs	3	Optativa
	Teoria de Màquines	3	Optativa
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals	Avenços en Fibres i Fils	5	Optativa
	Avenços en Fibres Tèxtils	5	Optativa
	Avenços en Teixits de Punt i Calada	5	Optativa
	Colorimetria, Colorants i Pigments	5	Obligatòria
	Filats, Filaments i Teles No Teixides	5	Optativa
	Acústica	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
	Disseny d'Experiments	3	Optativa
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
	Tecnologia Electrònica	3	Optativa
	Tecnologia Química	3	Optativa
Teoria de Jocs	3	Optativa	
Teoria de Màquines	3	Optativa	
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat en Enginyeria Paperera i Gràfica	Anàlisi de les Propietats dels Papers	5	Obligatòria
	Processos de Millora de les Propietats Fisicomecàniques del Paper	5	Obligatòria
	Tecnologia d'Obtenció de Fibres Papereres	5	Obligatòria
	Tecnologia de la Fabricació de Paper	5	Obligatòria
	Tecnologia de la Impressió	5	Obligatòria
	Acústica	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
	Disseny d'Experiments	3	Optativa
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
	Tecnologia Electrònica	3	Optativa
	Tecnologia Química	3	Optativa
	Teoria de Jocs	3	Optativa
Teoria de Màquines	3	Optativa	
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat en Enginyeria Tèxtil	Avenços en Acabats i Aprestos Tèxtils	5	Obligatòria
	Avenços en Fibres i Fils	5	Obligatòria
	Avenços en Teixits de Punt i Calada	5	Obligatòria
	Avenços en Tintura i Estampació de Teixits	5	Obligatòria
	Sostenibilitat en la Indústria Tèxtil	5	Obligatòria
	Acústica	3	Optativa
	Ciència i Tecnologia de la Comunicació a Través dels Mitjans	3	Optativa
	Direcció d'Empreses	5	Obligatòria
	Disseny d'Experiments	3	Optativa
	Enginyeria de Superfícies	3	Optativa
	Enginyeria del Terreny	3	Optativa
	Estructures de Materials de Nova Generació	3	Optativa
	Fonaments d'Enginyeria Nuclear	3	Optativa
	Fonaments de Càlcul d'Estructures	3	Optativa
	Gestió de la Qualitat	3	Optativa
	Robòtica Aplicada	3	Optativa
	Seminaris de Recerca	3	Optativa
	Sistemes Ferroviaris	3	Optativa
	Tecnologia Elèctrica	3	Optativa
	Tecnologia Electrònica	3	Optativa
	Tecnologia Química	3	Optativa
Teoria de Jocs	3	Optativa	
Teoria de Màquines	3	Optativa	
Turbomàquines Tèrmiques i Combustió	3	Optativa	
QUART QUADRIMESTRE			
	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat Biomèdica	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat d'Elèctrica	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat d'Organització Industrial	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat de Biomaterials Fibrosos	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat de Construcció i Estructures	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat de Mecànica	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat de Termoenergètica	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat de Teixits Tècnics i Estructures Multifuncionals	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat en Enginyeria Paperera i Gràfica	Treball de Fi de Màster	12	Projecte
Especialitat en Enginyeria Tèxtil	Treball de Fi de Màster	12	Projecte