

# Enginyeria Tècnica Industrial. Especialitat en Mecànica

Escola Politècnica Superior  
Campus de Cappont  
C. Jaume II, 69  
25001 Lleida  
Tel. 973 702 700  
Fax 973 702 702  
direccio@eps.udl.cat  
www.eps.udl.cat

<b>ESTRUCTURA</b>	Primer cicle
<b>DURADA</b>	3 anys
<b>CRÈDITS</b>	Troncals i obligatoris: 181,5 (15 crèdits pertanyen al Projecte de Final de Carrera) Optatius: 21 Lliure elecció: 22,5 Crèdits totals: 225
<b>ACCÉS</b>	Opció PAU LOGSE: Científicotècnica, Ciències de la Salut Opció COU: A Científicotecnològica, B Biosanitària CFGs i FP-2: Només els que hi tenen accés Prova d'accés per als més grans de 25 anys
<b>DESCRIPCIÓ DELS ESTUDIS</b>	Els enginyers tècnics industrials especialitzats en Mecànica han d'estar capacitats per treballar en el disseny i desenvolupament de màquines, motors, sistemes de refrigeració i de fred industrial, sistemes de calefacció i ventilació; en l'anàlisi de la resistència de materials; i en la instal·lació d'estructures industrials.
<b>CONEXIMENTS PREVIS FAVORABLES</b>	Matemàtiques, física, química i dibuix tècnic.
<b>CARACTERÍSTIQUES PERSONALS FAVORABLES</b>	Capacitat d'anàlisi, enginy, creativitat, raonament matemàtic i capacitat de treball en equip.
<b>REQUISITS DE PERMANÈNCIA</b>	En la normativa de permanència, comuna per a les titulacions tècniques que s'imparteixen a l'Escola Politècnica Superior, s'introdueix el concepte de qualificació curricular com una manera d'avaluar globalment els coneixements adquirits pels estudiants en un bloc curricular. Hi ha un bloc curricular per al primer curs i un altre per al segon curs, formats ambdós per assignatures troncal i obligatòries. El nombre d'anys per superar cadascun d'aquests blocs depèn de si es tracta d'un estudiant a temps complet o a temps parcial (compagina els estudis amb un treball). Així, un estudiant a temps complet ha de superar el primer bloc curricular en un màxim de dos anys, i un estudiant a temps parcials l'ha de superar en un màxim de tres.
<b>SORTIDES PROFESSIONALS</b>	Control de qualitat Cos tècnic de l'Administració Desenvolupament de processos relacionats amb la fabricació de màquines, motors, sistemes de refrigeració i de fred industrial, sistemes de calefacció i ventilació; l'anàlisi de la resistència de materials; el disseny assistit per ordinador; i el control de màquines Docència Execució i instal·lació d'estructures i construccions industrials Exercici lliure de la professió
<b>CONTINUACIÓ A ALTRES ESTUDIS DE LA UDL</b>	Llicenciatura en Comunicació Audiovisual Enginyeria Industrial (accés directe a segon cicle de la Universitat Politècnica de Catalunya)

1r CURS	Assignatures	Crèdits	Tipus	Durada
	Àlgebra Lineal	6	T	Q
	Càlcul	9	T	A
	Expressió Gràfica i Disseny Assistit per Ordinador	12	T	A
	Fonaments d'Informàtica	6	T	Q
	Fonaments de Ciència dels Materials	6	T	Q
	Fonaments de Tecnologia Elèctrica	6	T	Q
	Fonaments Físics de l'Enginyeria	9	T	A
	Química dels Materials	4,5	O	Q
	Programació de Computadors	4,5	O	Q

2n CURS	Assignatures	Crèdits	Tipus	Durada
	Elasticitat i Resistència de Materials	9	T	A
	Enginyeria Fluidomecànica	6	T	Q
	Enginyeria Tèrmica	9	T	A
	Mecànica i Teoria de Mecanismes	12	T	A
	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6	T	Q
	Teoria d'Estructures	4,5	T	Q
	Administració d'Empreses i Org. Producció	6	O	Q
	Aplicació de Física	6	O	Q
	Mètodes Numèrics	7,5	O	Q
	Pràctiques Tutelades en Empreses	15	O	Q

3r CURS	Assignatures	Crèdits	Tipus	Durada
	Construccions i Arquitectura Industrial	4,5	T	Q
	Disseny de Màquines	6	T	Q
	Oficina Tècnica	6	T	Q
	Tecnologia Mecànica	6	T	Q
	Projecte de Final de Carrera	15	T	Q

Crèdits totals d'assignatures optatives	21	OP	Q
Crèdits totals de lliure elecció	22,5	LE	Q

**Llegenda:** T = troncal O = obligatòria OP = optativa LE = lliure elecció A = anual Q = quadrimestral

#### OPTATIVES

Les assignatures optatives s'organitzen en 4 blocs de 21 crèdits cadascun:

Construccions i Arquitectura Industrials  
Control i Regulació de Processos  
Fred i Calor Industrial  
Gestió de la Producció, Qualitat i Màrqueting Industrial

Cadascun dels 4 blocs correspon a una intensificació de la titulació. Cada bloc es desglossa en 2 assignatures de 4,5 crèdits i 2 de 6 crèdits.

#### LLIURE ELECCIÓ

Els crèdits de lliure elecció possibiliten una configuració flexible del currículum de l'estudiant. En aquest apartat s'inclouen les activitats docents no reglades organitzades per diferents unitats de la UdL (departaments, serveis, Universitat d'Estiu...) o institucions alienes, les pràctiques fetes en el marc dels convenis de cooperació educativa universitat-empresa o la participació en programes de mobilitat. Cada curs acadèmic la UdL recull en un catàleg oficial les activitats que donen dret a l'obtenció de crèdits de lliure elecció.