











# Annex A: Pla d'estudis del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials







## Primer quadrimestre

Àlgebra Lineal 	6
Càlcul I 	6
Fonaments d'Informàtica 	6
Mecànica Fonamental 	6
Química I 	6

## Segon quadrimestre

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

## Tercer quadrimestre

Electromagnetisme 	6
Equacions Diferencials 	6
Informàtica 	4.5
Materials 	4.5
Mecànica 	6
Mètodes Numèrics 	4.5

Quart quadrimestre	
Ampliació de Mecànica 🚩	3
Ampliació de Química 🚩	3
Comunicació d'Informació Tècnica 🚩	3
Debats Sobre Tecnologia i Societat 🚩	3
Desenvolupament Tecnològic i Científic a l'Antiguitat. Egipte i Orient Pròxim 🚩	3
Dinàmica de Sistemes 🚩	4.5
Disseny Assistit per Ordinador 🚩	3
Economia i Empresa 🚩	6
Els Orígens de l'Enginyeria Moderna 🚩	3
Emprenedoria 🚩	3
Estadística 🚩	6
Fisicoquímica dels Sistemes Inorgànics amb Interès Tecnològic 🚩	3
Història de l'Enginyeria Industrial. l'Escola de Barcelona 🚩	3
Història de la Invenció i la Innovació Tecnològica 🚩	3
Jocs per a Computadors. Estructura i Desenvolupament 🚩	3
Preparació Humana per a l'Àmbit Laboral 🚩	3
Projecte I 🚩	3
Taller de Fabricació 🚩	3
Taller Elèctric 🚩	3
Tecnologia de la Llum 🚩	3
Tecnologies Digitals per la Comunicació dels Projectes 🚩	3
Teoria de Màquines i Mecanismes 🚩	6

### Cinquè quadrimestre

Electrotècnia 🚩	6
Mecànica dels Medis Continus 🚩	4.5
Tècniques Estadístiques per a la Qualitat 🚩	3
Tecnologia del Medi Ambient i Sostenibilitat 🚩	6
Tecnologia i Selecció de Materials 🚩	4.5
Termodinàmica 🚩	6

### Sisè quadrimestre

Màquines Elèctriques 🚩	6
Mecànica de Fluids 🚩	6
Optimització i Simulació 🚩	4.5
Organització i Gestió 🚩	4.5
Projecte II 🚩	3
Resistència de Materials 🚩	6

### Setè quadrimestre

Control Automàtic 🚩	6
Electrònica 🚩	7.5
Gestió de Projectes 🚩	6
Sistemes de Fabricació 🚩	4.5
Termotècnia 🚩	6

## Vuitè quadrimestre

Aerodinàmica 🚩	4.5
Albert Einstein i la Ciència i la Tècnica del Segle XX 🚩	3
Ampliació de Resistència de Materials 🚩	4.5
Ampliació Fòrmula Student	12
Ampliació Moto Student	12
Ampliació Smart Moto Challenge	5
Anàlisi de Components Estructurals i Mecànics Pel MEF 🚩	4.5
Anàlisi de Dades per a la Indústria i els Serveis 🚩	4.5
Anàlisi i Processament de Senyal 🚩	4.5
Bioenginyeria Alimentària 🚩	3
Comunicació Escrita en Anglès: el Treball de Fi de Grau/Màster 🚩	4.5
Comunicació Oral en Anglès Acadèmic i Professional 🚩	4.5
Cultura, Tecnologia i Història a la Xina i el Japó 🚩	3
Decisió i Negociació a l'Enginyeria Industrial 🚩	4.5
Desenvolupament d'Aplicacions Basades en Microcontroladors 🚩	4.5
Dinàmica Computacional de Fluids 🚩	4.5
Disseny Ràpid en 3D 🚩	4.5
Eines per a la Planificació i Gestió de Projectes 🚩	4.5
El Tren, Transport i Tecnologia. del Vapor a l'Alta Velocitat 🚩	3
Enginyeria d'Acceleradors de Partícules 🚩	4.5
Enginyeria de les Reaccions 🚩	4.5
Enginyeria del Foc 🚩	4.5
Enginyeria del Producte 🚩	4.5
Enginyeria, Indústria i Societat 🚩	3
Equipaments de la Indústria Química 🚩	4.5
Estructura i Funcionament de Computadors 🚩	4.5
Fonaments d'Enginyeria Nuclear 🚩	3

Fòrmula Student 1	6
Fòrmula Student 2	6
Fòrum ETSEIB Org1	6
Fòrum ETSEIB Org2	7
Fusió Nuclear. Iter 🚩	4.5
Generació Elèctrica Eòlica 🚩	4.5
Identificació i Simulació de Sistemes Dinàmics 🚩	4.5
La Història de la Matemàtica Aplicada a l'Enginyeria 🚩	3
La Robòtica a l'Enginyeria 🚩	4.5
Logística, Control de Flotes i Sig 🚩	4.5
Mobilitat Elèctrica 🚩	4.5
Moto Student	8
Motors de Jocs	4.5
New Moto Student	6
Operacions Bàsiques a la Indústria Química 🚩	4.5
Plànols i Impressió 3D 🚩	4.5
Polímers a la Indústria 🚩	4.5
Programació Avançada de Gràfics Interactius 3D	4.5
Química Industrial 🚩	4.5
Química Orgànica Avançada 🚩	3
Rc Sailing	3
Rehabilitació i Eficiència Energètica en l'Edificació 🚩	4.5
Simulacions Gràfiques 3D 🚩	4.5
Sistemes de Distribució de Canonades 🚩	4.5
Sistemes de Gestió 🚩	4.5
Sistemes Electropneumàtics 🚩	4.5
Sistemes Mecànics 🚩	4.5
Smart Moto Challenge 🚩	4
Sostenibilitat en l'Edificació 🚩	4.5

Taller Electrònic 🚩	4.5	
Tècniques d'Assajos No Destructius Industrials 🚩	4.5	
Tecnologia Ferroviària 🚩	4.5	
Teoria de Sistemes Lineals 🚩	4.5	
Termodinàmica Aplicada a les Tecnologies Industrials 🚩	4.5	
Vehicles 🚩	4.5	
Treball de Fi de Grau	12	

Obligatòria	ECTS	
Optativa	ECTS	
Projecte	ECTS	



## **Annex B: Guia d'introducció al joc Mecagenius.**