

REVERIFICACIONS 2016 DELS GRAUS INDUSTRIALS - ITINERARI EPSEM

Grau en Enginyeria Mecànica

Desglossament de les matèries de formació tecnològica específica en assignatures

Matèria (UPC)	Assignatures (EPSEM)
DISSENY MECÀNIC (24 ECTS)	Enginyeria Gràfica
	Mecànica i Teoria de Mecanismes
	Disseny de Màquines
	Cinemàtica i Dinàmica de Màquines
ENGINYERIA TÈRMICA I DE FLUIDS (12 ECTS)	Enginyeria Fluidodinàmica
	Enginyeria Tèrmica
ENGINYERIA DE MATERIALS I TECNOLOGIA MECÀNICA (12 ECTS)	Enginyeria de Materials
	Tecnologia Mecànica
MECÀNICA DELS MEDIS CONTINUS I ESTRUCTURES (18 ECTS)	Mecànica de Sòlids Deformables
	Teoria d'Estructures i Construccions Industrials
	Components i Vibracions en Màquines (*)

(*) assignatura de nova creació

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
Grau en Enginyeria Mecànica
 Itinerari EPSEM (Manresa)

Q1	MATEMÀTIQUES I	FÍSICA I	INFORMÀTICA	QUÍMICA	TECNOLOGIES MEDIAMBIENTALS I SOSTENIBILITAT
Q2	MATEMÀTIQUES II	FÍSICA II	EXPRESSIÓ GRÀFICA	ESTADÍSTICA	CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MATERIALS
Q3	MATEMÀTIQUES III	EMPRESA	SISTEMES MECÀNICS	SISTEMES ELÈCTRICS	TERMODINÀMICA I MECÀNICA DE FLUIDS
Q4	RESISTÈNCIA DE MATERIALS	SISTEMES ELECTRÒNICS	CONTROL INDUSTRIAL I AUTOMATITZACIÓ	ORGANITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	TECNOLOGIA MECÀNICA
Q5	MECÀNICA DE SÒLIDS DEFORMABLES	ENGINYERIA DE MATERIALS	ENGINYERIA GRÀFICA	MECÀNICA I TEORIA DE MECANISMES	ENGINYERIA FLUIDODINÀMICA
Q6	TEORIA D'ESTRUCTURES I CONSTRUCCIONS INDUSTRIALS	CINEMÀTICA I DINÀMICA DE MÀQUINES	DISSENY DE MÀQUINES	ENGINYERIA TÈRMICA	METODOLOGIA, GESTIÓ I ORIENTACIÓ DE PROJECTES
Q7	COMPONENTS I VIBRACIONS EN MÀQUINES	OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III	OPTATIVA IV
Q8	OPTATIVA V	TREBALL FINAL DE GRAU			

	Formació bàsica
	Formació comú branca industrial
	Formació tecnològica específica (Mecànica)

Optatives

REVERIFICACIONS 2016 DELS GRAUS INDUSTRIALS - ITINERARI EPSEM

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Desglossament de les matèries de formació tecnològica específica en assignatures

Matèria (UPC)	Assignatures (EPSEM)
ELECTRÒNICA (36 ECTS)	Electrònica Digital
	Anàlisi de Circuits
	Electrònica Analògica
	Sistemes Digitals
	Electrònica de Potència
	Instrumentació Electrònica
AUTOMÀTICA (30 ECTS)	Regulació Automàtica
	Sistemes de Control Encastats
	Automatització Avançada
	Informàtica Industrial
	Sistemes Robotitzats (*)

(*) assignatura de nova creació

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
 Itinerari EPSEM (Manresa)

Q1	MATEMÀTIQUES I	FÍSICA I	INFORMÀTICA	QUÍMICA	TECNOLOGIES MEDIAMBIENTALS I SOSTENIBILITAT
Q2	MATEMÀTIQUES II	FÍSICA II	EXPRESSIÓ GRÀFICA	ESTADÍSTICA	CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MATERIALS
Q3	MATEMÀTIQUES III	EMPRESA	SISTEMES MECÀNICS	SISTEMES ELÈCTRICS	TERMODINÀMICA I MECÀNICA DE FLUIDS
Q4	RESISTÈNCIA DE MATERIALS	SISTEMES ELECTRÒNICS	CONTROL INDUSTRIAL I AUTOMATITZACIÓ	ORGANITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	ELECTRÒNICA DIGITAL
Q5	ANÀLISI DE CIRCUITS	ELECTRÒNICA ANALÒGICA	SISTEMES DIGITALS	SISTEMES DE CONTROL ENCASTATS	REGULACIÓ AUTOMÀTICA
Q6	ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA	INSTRUMENTACIÓ ELECTRÒNICA	AUTOMATITZACIÓ AVANÇADA	INFORMÀTICA INDUSTRIAL	METODOLOGIA, GESTIÓ I ORIENTACIÓ DE PROJECTES
Q7	SISTEMES ROBOTITZATS	OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III	OPTATIVA IV
Q8	OPTATIVA V	TREBALL FINAL DE GRAU			

	Formació bàsica
	Formació comú branca industrial
	Formació tecnològica específica (Electrònica)

Optatives

REVERIFICACIONS 2016 DELS GRAUS INDUSTRIALS - ITINERARI EPSEM

Grau en Enginyeria Química

Desglossament de les matèries de formació tecnològica específica en assignatures

Matèria (UPC)	Assignatures (EPSEM)
ENGINYERIA QUÍMICA (24 ECTS)	Bases de l'Enginyeria Química
	Enginyeria de la Reacció Química
	Enginyeria de Procés i de Producte
	Simulació i Control de Processos Químics
OPERACIONS EN ENGINYERIA QUÍMICA (24 ECTS)	Enginyeria de Transport de Fluids i Transmissió de Calor
	Fenòmens de Transport (*)
	Operacions de Separació
	Experimentació en Enginyeria Química I
QUÍMICA APLICADA A L'ENGINYERIA QUÍMICA (18 ECTS)	Química-Física
	Anàlisi Química
	Química Orgànica (*)
Assignatures obligatòries del bloc optatiu (EPSEM - 12 ECTS)	Biotecnologia
	Experimentació en Enginyeria Química II (*)

(*) assignatura de nova creació

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Grau en Enginyeria Química

Itinerari EPSEM (Manresa)

Q1	MATEMÀTIQUES I	FÍSICA I	INFORMÀTICA	QUÍMICA	TECNOLOGIES MEDIAMBIENTALS I SOSTENIBILITAT
Q2	MATEMÀTIQUES II	FÍSICA II	EXPRESSIÓ GRÀFICA	ESTADÍSTICA	CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MATERIALS
Q3	MATEMÀTIQUES III	EMPRESA	SISTEMES MECÀNICS	SISTEMES ELÈCTRICS	TERMODINÀMICA I MECÀNICA DE FLUIDS
Q4	RESISTÈNCIA DE MATERIALS	SISTEMES ELECTRÒNICS	CONTROL INDUSTRIAL I AUTOMATITZACIÓ	ORGANITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ	BASES DE L'ENGINYERIA QUÍMICA
Q5	ANÀLISI QUÍMICA	ENGINYERIA DE LA REACCIÓ QUÍMICA	ENG. DE TRANSPORT DE FLUIDS I TRANSM. DE CALOR	QUÍMICA-FÍSICA	QUÍMICA ORGÀNICA
Q6	ENGINYERIA DE PROCÉS I DE PRODUCTE	FENÒMENS DE TRANSPORT	OPERACIONS DE SEPARACIÓ	EXPERIMENTACIÓ EN ENGINYERIA QUÍMICA	METODOLOGIA, GESTIÓ I ORIENTACIÓ DE PROJECTES
Q7	SIMULACIÓ I CONTROL DE PROCESSOS QUÍMICS	BIOTECNOLOGIA	EXPERIMENTACIÓ EN ENGINYERIA QUÍMICA II	OPTATIVA III	OPTATIVA IV
Q8	OPTATIVA V	TREBALL FINAL DE GRAU			

	Formació bàsica
	Formació comú branca industrial
	Formació tecnològica específica (Química)

	Optatives
	Optatives obligatòries