



188 - GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA

Crèdits mínims de la titulació:

Formació bàsica: 64,5; Obligatòries: 127,5; Optativa 4,5; Itinerari 13,5; Esment: 18; TFG: 12; **Total: 240**

El pla d'estudis està estructurat en blocs (Formació Bàsica, Obligatòries, Optatives) i en Matèries (M-xx), que s'indiquen en cadascuna de les assignatures.

Per a poder finalitzar la titulació s'han d'haver superat tots els crèdits, però també haver completat totes les Matèries, que en el cas de l'optativitat en aquest Grau s'han de cobrir tal com s'indica:

M-23 (9 crèdits); M-19 (4,5 crèdits); M-31 (4,5 crèdits); M-25 (18 crèdits).

**PRIMER CURS
CURS 2024-2025**

	<u>SEMESTRE 1A</u>	<u>SEMESTRE 1B</u>
FB	12339 – Expressió Gràfica (6) (M-2)	13987 – Ampliació de Física (6) (M-7)
FB	13986 – Física (9) (M-7)	12340 – Empresa i Economia Industrial (6) (M-1)
FB	12331 – Matemàtiques I (9) (M-5)	12332 – Estadística (6) (M-5)
FB	12336 – Química (6) (M-6)	12338 – Informàtica (6) (M-3)
FB		12333 - Matemàtiques II (6) (M-5)

FB= Formació bàsica

**SEGON CURS
CURS 2024-2025**

	<u>SEMESTRE 2A</u>	<u>SEMESTRE 2B</u>
FB	12337 – Química Física (4,5) (M-6)	
OBL	12353 – Bases de l'Enginyeria Química (4,5) (M-12)	12357 – Cinètica Química i Catàlisi (4,5) (M-15)
OBL	12365 – Experimentació en Anàlisi Química (6) (M-18)	12361 – Experimentació en Enginyeria Química I (4,5) (M-17)
OBL	12366 – Mètodes de Càlcul en Enginyeria Química (4,5) (M-18)	12349 - Mecànica de Fluids (6) (M-11)
OBL	12364 – Química Orgànica (6) (M-18)	13990 – Sistemes Elèctrics i Electrònics (6) (M-9)
OBL	12347 – Termodinàmica (4,5) (M-11)	12348 – Termodinàmica Química i Transmissió de calor (4,5) (M-11)
OBL		12355 – Transferència de Matèria (4,5) (M-14)

OBL= Assignatures obligatòries



188 - GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA

TERCER CURS
CURS 2024-2025

	<u>SEMESTRE 3A</u>	<u>SEMESTRE 3B</u>
OBL	12344 – Ciència de Materials (4,5) (M-10)	12360 – Anàlisi i Simulació de Processos (4,5) (M-16)
OBL	12362 – Experimentació en Enginyeria Química II (4,5) (M-17)	12342 - Control i Instrumentació de Processos Químics I (4,5) (M-9)
OBL	12345 – Fonaments de Màquines i Resistència de Materials (6) (M-10)	12363 – Experimentació en Enginyeria Química III (4,5) (M-17)
OBL	12356 – Operacions de Separació (4,5) (M-14)	12352 – Organització d'Empreses i Sistemes de Producció (4,5) (M-8)
OBL	12358 – Reactors Químics (4,5) (M-15)	12354 – Tecnologia de Bioprocessos (4,5) (M-13)
OBL		12350 – Tecnologia del Medi Ambient (4,5) (M-8)
OPT	ITINERARI (4,5) (M-23)	OPTATIVA (4,5) (M-19)

	<u>Itinerari. Química Industrial</u>	<u>Optativa</u>
OPT	12368 – Instal·lacions tèrmiques i Climatització (4,5) (M-23)	12367 –English for Chemical Engineering (B2) (4,5) (M-19)

OBL= Assignatures obligatòries

OPT= Assignatures optatives

NOTA: Addicionalment es podrà cursar, amb docència en el **quadrimestre A**, l'assignatura **12371** – English for Chemical Engineering (B1-B2) (4,5) (M-31) (*) com a reforç d'Idioma.

(*) Equivalent a 12019 de GIE



188 - GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA

QUART CURS
CURS 2024-2025

	SEMESTRE 4A	SEMESTRE 4B
OBL	12346 – Ampliació de Ciència de Materials (6) (M-10)	12392 –Treball Fi de Grau (12) (M-33)
OBL	12343 – Control i Instrumentació de Processos Químics II (4,5) (M-9)	
OBL	12359 – Processos Industrials d'Enginyeria Química (4,5) (M-16)	
OBL	12351 – Projectes d'Enginyeria Química (6) (M-8)	
OPT	ITINERARI (4,5) (M-23)	Esment de Química Industrial (18) (M-25)
OPT	ITINERARI (4,5) (M-31)	

	Itinerari. Química Industrial	
OPT	12369 – Anàlisi instrumental (4,5) (M-23)	
OPT	13472 – Alemany (4,5) * (M-31)	
OPT	13473 – Francès (4,5) * (M-31)	
OPT	12373 – Gestió de la energia (4,5) (M-31)	
OPT	14658 – Química i Processos en la Indústria Alimentària (4,5) (M-31)	
OPT	13474 - Valencià per a l'empresa/ Valencià Tècnic (4,5) *(M-31)	

Optatives transversals comunes a tots els graus



188 - GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA

Menció de Química Industrial (M-25)

OPT	12376 – Aplicacions Industrials dels processos fotoquímics (4,5)
OPT	14440 – Ciència i Tecnologia de Biopolímers (4,5)
OPT	14441 – Economia circular: revaloració i gestió de residus (4,5)
OPT	12377 – Química Mediambiental (4,5)
OPT	12378 – Química Orgànica Industrial (4,5)
OPT	12379 – Tecnologies Electroquímiques Energètiques i Mediambientals (4,5)
OPT	12380 – Tractament Avançat d'Aigües (4,5)
OPT	12383 – Tractament biològic d'Aigües (4,5)

- El pla d'estudis permet reconèixer fins a un màxim de 4,5 ECTS en pràctiques externes de caràcter curricular que compensarien els crèdits a realitzar en la M-31 (Itinerari – Complements Optatius de Química Industrial).
- El pla d'estudis permet reconèixer assignatures, preferentment de 4B (matèria 25), per un màxim de 18 ECTS, per assignatures cursades en programes d'intercanvi (<https://www.upv.es/contenidos/IOFEPSA/info/U0950702.pdf>)
- El pla d'estudis permet reconèixer fins a un màxim de 9 ECTS en activitats (<http://www.upv.es/entidades/sa/ciclos/768726normalc.html>) que compensarien els crèdits a realitzar en la M-25 (Esment de Química Industrial)

Totes aquestes activitats hauran de ser prèviament gestionades d'acord amb la normativa i el calendari vigent en cada curs i, una vegada finalitzades, s'haurà de sol·licitar el reconeixement corresponent.