

Grau en Enginyeria de Recursos Minerals i el seu Reciclatge

Fent el **grau en Enginyeria de Recursos Minerals i el seu Reciclatge** adquiriràs les competències necessàries per a l'exercici de la professió d'enginyer/a tècnic/a de mines, amb una atenció especial en l'àmbit de la sostenibilitat i l'economia circular. Els coneixements adquirits durant els estudis permeten exercir funcions en camps molt diversos, com ara l'aprofitament dels recursos naturals, l'obra civil, la geologia aplicada, la planificació territorial i la gestió mediambiental.

DADES GENERALS

Durada

4 anys

Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Nota de tall del curs 2024-2025

7,058

Horaris/torns

Tarda

Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis, i als horaris dels grups.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

[Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa \(EPSEM\)](#)

Títol oficial

Pendent de verificació pel Consell d'Universitats.

ACCÉS

Places nou ingrés

180

Places canvi d'estudis

4

Codi de preinscripció

31104

Nota de tall del curs 2024-2025

7,058. [Notes de tall](#)

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Accés comú

L'accés als estudis de l'àmbit de l'enginyeria industrial i civil per a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), és per preinscripció comuna a les 180 places ofertades, distribuïdes en els següents plans d'estudis:

- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria de Recursos Minerals i el seu Reciclatge

Com s'hi accedeix

Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula.

Convalidacions de crèdits de CFGS

Consulta el cercador d'estudis universitaris del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya

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

Entre estudis de la UPC

Tens la possibilitat de complementar aquest grau amb un itinerari específic que permet obtenir una doble titulació dintre de la UPC, cursant un determinat nombre de crèdits més corresponents al pla d'estudis d'una de les altres titulacions que s'imparteixen en el centre. La doble titulació implica, a grans trets, superar un any d'estudis addicional. Per accedir-hi cal haver cursat ja un mínim de crèdits d'un dels graus. L'oferta de places és limitada.

- Grau en Enginyeria de Recursos Minerals i el seu Reciclatge + Grau en Enginyeria Química (EPSEM)
- Grau en Enginyeria de Recursos Minerals i el seu Reciclatge + Grau en Enginyeria Ambiental (ETSECCPB)

SORTIDES PROFESSIONALS

Professió regulada

- Enginyer/a tècnic/a de mines.
- Enginyer/a de mines, cursant el màster universitari en [Enginyeria de Mines](#).

Aquest grau conforma un [programa acadèmic integrat de grau i màster](#) que habilita per a professions regulades.

Sortides professionals

- Direcció d'activitats mineres subterrànies i a cel obert. Gestió d'equips de treball i maquinària.
- Gestió de la restauració d'espais degradats.
- Direcció de planta i direcció de plantes de tractament de residus.
- Direcció de planta i direcció de plantes de tractament d'àrids, fabricació de ciment, formigó i roques ornamentals i industrials.
- Gestió d'aigües subterrànies.
- Disseny de voladures en explotacions mineres i obra civil.
- Control de qualitat i assaigs de caracterització de materials pirotècnics.
- Direcció d'obra pública i privada (eixos viaris, preses, edificació).
- Gestió d'estudis d'impacte ambiental.
- Gestió d'equips de treball en topografia i realització d'estudis topogràfics en superfície i en espais subterranis.
- Realització i anàlisi d'informes geotècnics.
- Tasques tècniques en la planificació i gestió territorial.
- Tasques tècniques en seguretat laboral.
- Tasques tècniques en organització i control de qualitat.
- Tasques tècniques en àmbits de l'Administració pública afins a la professió.
- Docència a la secundària i en estudis superiors.
- Recerca per desenvolupar projectes d'R+D.

Calendari acadèmic[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)**Normatives acadèmiques**[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)**Acreditació i reconeixement d'idiomes**

Els estudiants de grau han d'acreditar la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes](#).

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
PRIMER QUADRIMESTRE		
Física I	6	Obligatòria
Informàtica	6	Obligatòria
Matemàtiques I	6	Obligatòria
Química	6	Obligatòria
Tecnologies Mediambientals i Sostenibilitat	6	Obligatòria
SEGON QUADRIMESTRE		
Ciència i Tecnologia dels Materials	6	Obligatòria
Estadística	6	Obligatòria
Expressió Gràfica	6	Obligatòria
Física II	6	Obligatòria
Matemàtiques II	6	Obligatòria
TERCER QUADRIMESTRE		
Geologia i Cartografia Geològica	6	Obligatòria
Matemàtiques III	6	Obligatòria
Sistemes Mecànics	6	Obligatòria
Termodinàmica i Mecànica de Fluids	6	Obligatòria
Topografia i Cartografia Generals	6	Obligatòria
QUART QUADRIMESTRE		
Dipòsits Minerals	4.5	Obligatòria
Matemàtiques Aplicades a l'Enginyeria Minera	3	Obligatòria
Mineralogia i Petrologia	6	Obligatòria
Resistència dels Materials	6	Obligatòria
Tecnologia de la Prospecció Minera	4.5	Obligatòria
Topografia i Cartografia Aplicades	6	Obligatòria
CINQUÈ QUADRIMESTRE		

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Enginyeria del Terreny	6	Obligatòria
Mineria de Superfície	6	Obligatòria
Modelització del Terreny	6	Obligatòria
Organització d'Empreses en l'Economia Circular	6	Obligatòria
Principis de Processament de Materials	6	Obligatòria
SISÈ QUADRIMESTRE		
Electrotècnia i Sistemes de Control	6	Obligatòria
Mineria Urbana i de Residus	6	Obligatòria
Obres Subterrànies	6	Obligatòria
Plantes de Reciclatge i Minerals	6	Obligatòria
Ús d'Explosius	6	Obligatòria
SETÈ QUADRIMESTRE		
Aigües Termals i Minerals	6	Optativa
Anglès Empresarial	6	Optativa
Gestió de Qualitat i de Sistemes Integrats Qualitat/Seguretat/Medi Ambient	6	Optativa
Gestió del Manteniment	6	Optativa
Hidrogeologia	6	Optativa
Impacte Ambiental i Restauració	6	Obligatòria
Indústria Ceràmica i del Vidre	6	Optativa
La Nova Minería	6	Optativa
Materials de Construcció i el Seu Reciclatge	6	Optativa
Mineria Potàssica	6	Optativa
Mineria Subterrània	6	Obligatòria
Prevenió de Riscos Laborals	6	Obligatòria
Projectes	6	Obligatòria
Recursos Energètics	6	Optativa
Sondejos i Perforacions Horitzontals Dirigides	6	Optativa
VUITÈ QUADRIMESTRE		
Treball de Fi de Grau	18	Projecte