

MÀSTER EN
ENGINYERIA
DELS RECURSOS
NATURALS



Formem els enginyers del futur

SC UPC, 2015 (0353). Imprés en paper amb certificació FSC (distintiu de garantia de qualitat ambiental).

Per a més informació:
www.epsem.upc.edu
infomasters.manresa@epsem.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa

UPC MANRESA

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Manresa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

UPC estudis

MÀSTER EN
ENGINYERIA
DELS RECURSOS
NATURALS

MÀSTER EN ENGINYERIA DELS RECURSOS NATURALS

El principal objectiu del màster universitari en Enginyeria dels Recursos Naturals és proporcionar una formació científica i tècnica avançada, en el camp de l'aprofitament i la gestió dels recursos naturals, que sigui respectuosa amb el medi ambient i sostenible. Fonamentada en aspectes teòrics i sobretot pràctics, la docència s'imparteix des d'una perspectiva pluridisciplinària i s'adreça a formar experts en la recerca aplicada.



60
ECTS

Accés al doctorat
en Enginyeria dels
Recursos Naturals

Màster amb modalitats
presencial i semipresencial

25%
d'estudiantat
internacional

Sortides professionals

El màster forma professionals capaços de formar part d'equips de recerca i innovació tecnològica en el món de l'enginyeria dels recursos naturals com a investigadors en centres de recerca, administració, entitats gestores de residus, indústria extractiva, empreses de béns d'equips de tractament de residus, enginyeries ambientals o docència. També podràs desenvolupar la teva carrera professional en els àmbits de la mineria, l'obra civil i altres sectors que requereixen estudis sobre impacte ambiental, assessorament ambiental, seguretat laboral i organització i control de qualitat.

El màster dona accés al programa de doctorat en Enginyeria dels Recursos Naturals, programa amb Menció cap a l'Excel·lència del Ministeri d'Educació, Cultura i Esports.

Professorat

El professorat que imparteix el màster gaudeix de prestigi i reconeixement per la seva activitat docent i investigadora (índex h de Hirsch de l'any 2018, h = 31). En aquest sentit, el professorat forma part de diferents grups de recerca distingits per la Generalitat de Catalunya, com són el Grup de Tractament Biològic de Contaminants Gasosos i Olors (BIOGAP), el Grup de Recerca en Minería Sostenible i l'Exploratori dels Recursos de la Natura.

Modalitat de docència i idiomes

La docència d'aquest màster és presencial i semipresencial, segons la modalitat escollida, amb un elevat índex d'estudiantat internacional. Pel que fa a la docència presencial, s'imparteix en català i la modalitat semipresencial s'imparteix en castellà.

Durada

El programa consta d'un total de 60 crèdits ECTS, equivalent a un curs acadèmic amb dos quadrimestres. També tens la possibilitat d'escollir l'opció de la via lenta si la teva situació professional ho requereix.

Treball de fi de màster

El treball de fi de màster es concep com un projecte de recerca o professional propi de la titulació, que permet realitzar aportacions o aplicacions originals. Si és un projecte amb un component de recerca, podràs integrar-te en els diferents grups de recerca de l'Escola.

Requisits d'accés

Aquest màster s'adreça a graduats i graduades dels àmbits de l'enginyeria industrial, civil i ambiental, així com altres titulats d'enginyeries i llicenciatures d'àmbit tecnològic, ambiental o científic.

El màster ofereix 25 places, amb accés al febrer i al setembre.

Què cursaràs?

1r quadrimestre / 30 ECTS

Eines Metodològiques per a la Recerca en l'Àmbit dels Recursos Naturals	5
Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció Aplicada a l'Aprofitament del Recursos Naturals	5
Tècniques d'Anàlisi Estadística de Dades i Disseny i Planificació	5
Matèries Primeres Industrials d'Origen Geològic	5
Recursos Energètics	5
Enginyeria dels Biorecursos Aplicada al Tractament de Residus	5

2n quadrimestre / 30 ECTS

L'Aigua com a Recurs	5
Gestió i Tractaments de Residus	5
Mètodes Analítics Aplicats als Recursos Naturals i al Medi Ambient	5
Seminari Avançat de Recursos Naturals com a Matèria Primera	5
Restauració d'Espais Degradats per a la Minería i les Obres Públiques	5
Treball de Fi de Màster	15

Assignatures obligatòries Assignatures optatives