

Erasmus Mundus master's degree in Dynamics of Renewables-based Power Systems

L'**Erasmus Mundus master's degree in Dynamics of Renewables-based Power Systems (web del màster)** (màster universitari Erasmus Mundus en Dinàmica de Sistemes d'Energies Renovables) (DREAM) és un programa de dos anys que ofereix una formació multidisciplinària en l'àmbit dels sistemes elèctrics moderns.

Els estudiants que cursin el màster DREAM rebran una formació que els permetrà afrontar els reptes actuals i futurs dels sistemes intel·ligents d'energia amb un enfocament nou. S'hi combinen els coneixements fonamentals dels àmbits de sistemes elèctrics, xarxes intel·ligents, generació d'energia renovable, automàtica i electrònica de potència per oferir a l'estudiant l'oportunitat d'adquirir una visió global de la dinàmica de sistemes elèctrics de nova generació. El màster DREAM té l'objectiu de promoure una manera de pensar més integrada perquè els graduats i graduades siguin especialistes multidisciplinaris preparats per als nous llocs de treball i els reptes dels futurs sistemes elèctrics.

La llengua d'impartició del programa, que està coordinat per Centrale Nantes, és l'anglès.

DADES GENERALS

Durada i inici

Dos cursos acadèmics, 120 crèdits ECTS. Inici: setembre

Horaris i modalitat

Presencial

Idiomes

Anglès

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

ACCÉS

Requisits generals

[Requisits acadèmics d'accés a un màster](#)

Places

10

Preinscripció

Aquest màster interuniversitari no està coordinat per la UPC. Cal fer la preinscripció a la universitat coordinadora següent:

[École Central de Nantes \(França\)](#)

SORTIDES PROFESSIONALS

Sortides professionals

Es preveu que l'any 2030 el 30 % dels llocs de treball de la indústria pertanyi a l'àmbit de les energies renovables. En aquest context, el màster DREAM ofereix unes sortides professionals excel·lents als graduats, amb una formació que els permetrà accedir a diversos sectors industrials i econòmics.

En finalitzar el programa del màster DREAM, l'estudiant haurà assolit uns coneixements combinats que li permetran fer front als problemes de les empreses que treballen en la transició energètica:

- operadors dels sistemes de transmissió i distribució
- productors d'energies renovables o tradicionals
- fabricants (electrònica de potència, accionaments elèctrics, turbines, plaques solars...)
- comissions reguladores de l'electricitat

Els estudiants i les estudiants amb més habilitats teòriques obtindran una base sòlida que els permetrà avançar en el camp de la recerca cursant un doctorat en camps complexos relacionats amb els futurs sistemes d'energia de baixa inèrcia.

Competències

Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada ha de saber o ha de ser capaç de fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són emprenedoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès), treball en equip i ús solvent dels recursos d'informació.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Programa europeu

Erasmus Mundus

Centre docent UPC

[Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona \(ETSEIB\)](#)

Institucions participants

[Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\)](#)

[Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin \(HTW\)](#)

[École Central de Nantes \(França\) - universitat **coordinadora**](#)

[Universitatea Politehnica din Bucuresti \(Romania\)](#)