

## 280819 - Convertidors d'Energia Oceànica

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona  
Unitat que imparteix: 709 - EE - Departament d'Enginyeria Elèctrica  
Curs: 2019  
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA NAVAL I OCEÀNICA (Pla 2017). (Unitat docent Optativa)  
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Castellà

### Professorat

Responsable: RICARDO BOSCH TOUS  
Altres: Segon quadrimestre:  
RICARDO BOSCH TOUS - 1

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

CEE2-1. Capacidad de análisis hidrodinámico, estabilidad y comportamiento en la mar de plataformas y otras estructuras offshore.

CEE2-2. Conocimiento de los distintos modos de extracción de energía a partir del mar.

CEE2-3. Capacidad para el diseño y proyecto de convertidores de energía marina. Conocimiento de la metodología para el proyecto de un parque de convertidores de energía marina

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Aconseguir criteris d'avaluació del potencial i viabilitat de les diferents tecnologies.

Aconseguir capacitat de desenvolupament de nous dispositius.

Aconseguir aplicar a instal·lacions concretes les tecnologies mes madures.

Saber construir i assajar els dispositius en fase de desenvolupament.

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 45h	Hores grup gran:	45h	100.00%
----------------------	------------------	-----	---------

## 280819 - Convertidors d'Energia Oceànica

### Continguts

títol català	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
Descripció: contingut català	

## 280819 - Convertidors d'Energia Oceànica

títol català	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h
Descripció: contingut català	
títol català	Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h
Descripció: contingut català	

### Bibliografia

#### Bàsica:

Carta González, José Antonio, [et al.]. Centrales de energías renovables : generación eléctrica con energías renovables. 2a ed. Madrid: Pearson Educación, UNED, 2013. ISBN 9788483229972.

#### Complementària:

López Mendizabal, Ramón [et al.]. Con el viento a favor = With a fair wind. [Madrid]: Fundación ESTEYCO, 2015. ISBN 9788494332425.

#### Altres recursos: