

280820 - Aerogeneradors Marins

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: PABLO CASALS TORRENS
Altres: Segon quadrimestre:
PABLO CASALS TORRENS - 1

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

- CEE2-4. Conocimiento de la metodología para el proyecto de un parque de aerogeneradores.
- CEE2-5. Conocimiento de los distintos componentes de un aerogenerador marino, así como de su funcionamiento y operación.
- CEE2-6. Capacidad para el diseño y proyecto de plataformas para aerogeneradores marinos

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Conèixer els criteris d'avaluació del potencial i viabilitat de l'energia eòlica offshore.
Desenvolupar la capacitat d'aplicar la tecnologia existent i d'avaluar noves tecnologies aplicables a la generació eòlica.
Tenir la capacitat de dimensionar els dispositius i instal·lacions associats als sistemes eòlics offshore.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

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

280820 - Aerogeneradors Marins

Continguts

| | |
|---------------------------------|---|
| títol català | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: contingut català | |
| títol català | Dedicació: 7h Grup gran/Teoria: 7h |
| Descripció: contingut català | |
| títol català | Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 8h |
| Descripció: contingut català | |
| títol català | Dedicació: 12h Grup gran/Teoria: 12h |
| Descripció: contingut català | |
| títol català | Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h |
| Descripció: contingut català | |
| títol català | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: contingut català | |

280820 - Aerogeneradors Marins

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| títol català | Dedicació: 4h Grup gran/Teoria: 4h |
| Descripció: contingut català | |

Bibliografia

Complementària:

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

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

Heier, Siegfried. Grid integration of wind energy conversion systems. 2nd ed. Chichester: John Wiley & Sons, 2006. ISBN 0470868996.

Hau, Erich. Wind turbines : fundamentals, technologies, application, economics [en línia]. 3rd ed. Berlin: Springer, 2013 [Consulta: 23/10/2018]. Disponible a: <<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-27151-9>>. ISBN 9783642271519.

Ackermann, Thomas. Wind power in power systems. 2nd ed. Chichester: Hoboken, N.J, 2012. ISBN 9780470974162.

Altres recursos: