

820755 - XI - Xarxes Intel·ligents (Smart Grids)

Unitat responsable: 240 - ETSEIB - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
 Unitat que imparteix: 709 - EE - Departament d'Enginyeria Elèctrica
 Curs: 2017
 Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN SISTEMES ENERGÈTICS SOSTENIBLES (Pla 2010). (Unitat docent Obligatòria)
 MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA (Pla 2013). (Unitat docent Optativa)
 MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA (Pla 2013). (Unitat docent Optativa)
 MÀSTER UNIVERSITARI EN SISTEMES ENERGÈTICS SOSTENIBLES (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
 MÀSTER UNIVERSITARI ERASMUS MUNDUS EN SISTEMES ENERGÈTICS SOSTENIBLES (Pla 2012). (Unitat docent Optativa)
 Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Anglès

Professorat

Responsable: Sumper, Andreas
 Altres: Sumper, Andreas

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

CEMT-3. Avaluar l'impacte econòmic, social i ambiental de la producció, ús i gestió de l'energia, amb una visió holística del cicle de vida dels diferents sistemes. Reconèixer i valorar les novetats més destacables en els àmbits de l'eficiència energètica i l'ús racional de l'energia.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Hores grup gran:	0h	0.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	30h	24.00%
	Hores activitats dirigides:	10h	8.00%
	Hores aprenentatge autònom:	85h	68.00%

820755 - XI - Xarxes Intel·ligents (Smart Grids)

Continguts

títol català	Dedicació: 22h 30m Grup mitjà: 15h Activitats dirigides: 7h 30m
Descripció: contingut català	

títol català	Dedicació: 22h 30m Grup gran: 7h 30m Grup mitjà: 15h
Descripció: contingut català	

Bibliografia

Bàsica:

Faulkenberry, Luces M; Coffey, Walter. Electrical power distribution and transmission. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, cop. 1996. ISBN 0132499479.

Acha, Enrique. FACTS : modelling and simulation in power networks. Chichester: John Wiley & Sons, cop. 2004. ISBN 0470852712.

Sen, Kalyan K; Sen, Mey Ling. Introduction to facts controllers : theory, modeling, and applications. New York: John Wiley & Sons, 2009. ISBN 9780470478752.