

250665 - CONTACUST - Contaminació Acústica

Unitat responsable: 250 - ETSECCPB - Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Unitat que imparteix: 739 - TSC - Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions

Curs: 2019

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AMBIENTAL (Pla 2014). (Unitat docent Optativa)

Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà, Anglès

Professorat

Responsable: JORDI ROMEU GARBI

Altres: JORDI ROMEU GARBI

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

13340. Aplicar conceptes científics a problemes ambientals i la seva correlació amb conceptes tecnològics.

13347. Dimensionar sistemes de tractament no convencionals i avançats i plantejar el seu balanç de massa i d'energia.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 125h	Grup gran/Teoria:	15h	12.00%
	Grup mitjà/Pràctiques:	10h	8.00%
	Grup petit/Laboratori:	10h	8.00%
	Activitats dirigides:	10h	8.00%
	Aprenentatge autònom:	80h	64.00%

250665 - CONTACUST - Contaminació Acústica

Continguts

Mesura del soroll	<p>Dedicació: 14h 23m</p> <p>Grup gran/Teoria: 3h Grup mitjà/Pràctiques: 2h Grup petit/Laboratori: 1h Aprentatge autònom: 8h 23m</p>
Avaluació del soroll ambiental	<p>Dedicació: 31h 12m</p> <p>Grup gran/Teoria: 4h Grup mitjà/Pràctiques: 4h Grup petit/Laboratori: 5h Aprentatge autònom: 18h 12m</p>
Propagació del so	<p>Dedicació: 38h 24m</p> <p>Grup gran/Teoria: 5h Grup mitjà/Pràctiques: 4h Grup petit/Laboratori: 7h Aprentatge autònom: 22h 24m</p>

Bibliografia

Bàsica:

J. Romeu. Apunts de l'assignatura (ATENEA).

Generalitat de Catalunya. Decreto 176/2009, de protección contra la contaminación acústica. 2009.

ISO. NORMA ISO 9613-2 Atenuación del sonido en campo abierto. 1996.

Complementària:

García, A.. La contaminación acústica. Fuentes, evaluación, efectos y control. Madrid: Sociedad Española de Acústica, 2006.

D. A. Bies, C. H. Hansen.. Engineering noise control. E & FN Spon, 2009.