

PLA D'ESTUDIS DEL MÀSTER EN ENGINYERIA ESTRUCTURAL I DE LA CONSTRUCCIÓ

CURS 2014-2015

90 ECTS			
Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3	Tesi de Màster
Assignatures obligatòries	Anàlisi, Tecnologia o Construcció	Anàlisi, Tecnologia i/o Construcció	Anàlisi, Tecnologia o Construcció
15 ects	30 ects	15 ects	30 ects

Bloc 1: consta de 3 assignatures obligatòries (una de cada línia formativa)

Bloc 2: consta de 30 ects que hauran de cursar-se amb assignatures d'una mateixa línia

Bloc 3: consta de 15 ects que poden cursar-se escollint assignatures de les ofertes a qualsevol de les 3 línies formatives

Tesi de Màster: consta de 30 ects.

	Codi	Assignatura	ECTS	Q
Obligatòries	250405	Enginyeria d'estructures	5	2
	31401	Fonaments del projecte d'estructures	5	1
	31447	Gestió de la construcció	5	1
Anàlisi	250403	Anàlisi d'estructures	7,5	1
	250439	Models numèrics en enginyeria civil i estructural	5	2
	250952	Mecànica de Medis Continus (Continuum Mechanics)	5	1
	250958	Anàlisi avançada d'estructures (Computational Structural Mechanics and Dynamics)	5	2
	31458	Estructures de materials compostos	5	2
	250950	Mètodes numèrics per a EDP's (Numerical Methods for PDE's)	5	1
	31459	Dinàmica Estructural	5	2
	31409	Anàlisi funcional en mecànica dels medis continus	5	2
	31413	Tallers	5	2
Tecnologia	31420	Anàlisi i comportament no lineal d'estructures de formigó	5	2
	31441	Anàlisi no lineal d'estructures d'acer	5	2
	31442	Nanotecnologia en la construcció	5	2
	31443	Inspecció, anàlisi i restauració de construccions històriques	5	1
	250470	Estructures d'edificació	5	2
	250471	Ponts	5	2
	250473	Disseny avançat d'estructures de formigó	5	1
	250472	Anàlisi i projectes d'estructures d'acer	5	1
	250475	Estructures mixtes i compostes	5	1
	250474	Gestió d'estructures	5	1
	31448	Disseny i avaluació sísmica d'estructures	5	2
31444	Tècniques experimentals de caracterització de materials estructurals	5	2	
Construcció	31429	Aspectes econòmics i financers de la construcció	5	1
	31436	Durabilitat d'estructures	5	2
	31432	Gestió ambiental	5	2
	31430	Gestió de la qualitat	5	2
	31431	Gestió de la seguretat en la construcció	5	2
	31428	Habilitats per la gestió	5	1
	31433	Materials avançats en la construcció	5	2
	31434	Tècniques avançades a la construcció	5	1
	31435	Utilització de residus en la construcció	5	1
TM	31438	Tesi de màster 1-tutoria	15	1/2
	31439	Tesi de màster 2-defensa	15	1/2

Q. Impartició	1- quadrimestre de tardor
	2- quadrimestre de primavera