




































Primer curs		Segon curs	
Q1	Q2	Q1	Q2
Mecànica de medis continus (9 ECTS)	Enginyeria d'estructures (6 ECTS)	Especialitat en enginyeria d'estructures i construcció (35 ECTS)	
	Enginyeria computacional (6 ECTS)	Especialitat en enginyeria del terreny (35 ECTS)	
Modelització numèrica (9 ECTS)	Geomecànica i enginyeria del terreny (6 ECTS)	Especialitat en enginyeria de l'aigua (35 ECTS)	
	Enginyeria de l'aigua (6 ECTS)	Especialitat en enginyeria computacional (35 ECTS)	
Anàlisi d'estructures (7,5 ECTS)	Planificació i gestió del transport en el territori (6 ECTS)	Especialitat en enginyeria del transport i urbanisme (35 ECTS)	
		Especialitat en enginyeria ambiental i sostenibilitat (35 ECTS)	
Infraestructures hidràuliques (4,5 ECTS)		Treball final de màster (25 ECTS)	

### Matèries

Ampliació de formació científica i tecnològica (30 ECTS)
Aplicació de ciències i tecnologies avançades (30 ECTS)
Especialitat (35 ECTS)
Treball final de màster (25 ECTS)

Codi	Assignatura	ECTS	Quadrimestre
<b>Primer curs</b>			
250401	Mecànica de medis continus 	9	
250402	Modelització numèrica 	9	
250403	Anàlisi d'estructures 	7,5	
250404	Infraestructures hidràuliques 	4,5	
250405	Enginyeria d'estructures 	6	
250406	Enginyeria computacional 	6	
250407	Geomecànica i enginyeria del terreny 	6	
250408	Enginyeria de l'aigua 	6	
250409	Planificació i gestió del transport en el territori 	6	
<b>Segon curs</b>			
	Especialitat en enginyeria d'estructures i construcció	35	
250470	Estructures d'edificació 	5	
250471	Ponts 	5	
250472	Anàlisi i projecte d'estructures d'acer 	5	
250473	Disseny avançat d'estructures de formigó 	5	
250474	Gestió d'estructures 	5	
250475	Estructures mixtes i compostes 	5	
250476	Avaluació i reducció del risc sísmic 	5	
	Especialitat en enginyeria del terreny	35	

250420	Projecte i construcció geotècniques 	5	
250421	Geomecànica de trencaments 	5	
250422	Interaccions entre aigües subterrànies i obres civils 	5	
250423	Túnels i mecànica de roques 	5	
	Especialitat en enginyeria de l'aigua	<b>35</b>	
250430	Hidrologia urbana 	5	
250431	Dinàmica fluvial 	5	
250432	Enginyeria i gestió costanera 	5	
250433	Enginyeria portuària i offshore 	5	
	Especialitat en enginyeria computacional	<b>35</b>	
250439	Models numèrics en enginyeria civil i estructural 	5	
250440	L'enginyeria computacional en el projecte i explotació 	5	
250441	Models i eines per al project management i la gestió financera 	5	
250442	Models per a la presa de decisions i optimització en enginyeria 	5	
	Especialitat en enginyeria del transport i urbanisme	<b>35</b>	
250450	Mobilitat urbana 	5	
250451	Planificació i explotació de xarxes de carreteres 	5	
250452	Gestió de línies d'alta velocitat 	5	
250453	Ordenació urbanística i infraestructures dels serveis urbans 	5	
	Especialitat en enginyeria ambiental i sostenibilitat	<b>35</b>	
250460	Tractament d'aigües	5	
250461	Modelització ambiental 	5	
250462	Anàlisi de cicle de vida i avaluació de la sostenibilitat	5	
250463	Enginyeria de la sostenibilitat i el desenvolupament 	5	
	Treball final de màster	<b>35</b>	
250499	Treball de fi de màster 	25	