

Treball de Fi de Grau (2500057)

Informació general

Centre docent	ETSECCPB
Departaments	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (DECA)
Crèdits	12.0 ECTS
Titulacions	GRAU EN ENGINYERIA CIVIL (pla 2020) PARS: ENGINYER/A DE CAMINS, CANALS I PORTS (pla 2022)
Curs	2025/26

Idioma majoritari per grup

- Grup 10Q1 Castellà (Q1)
- Grup 10Q2 Castellà (Q2)

Professorat de l'assignatura

Professorat responsable: Gonzalo Ramos Schneider
Professorat: Gonzalo Ramos Schneider

Objectius formatius

Desenvolupar un treball original de forma individual, que s'ha de presentar i defensar davant un tribunal universitari, consistent en un projecte de naturalesa professional o bé un treball de investigació en el qual es sintetitzin i integren les competències adquirides en els ensenyaments.

Realitzar el treball final de grau en l'àmbit de l'enginyeria civil de naturalesa professional i on es sintetitzin i integren les competències adquirides al llarg de l'grau.

Per a l'obtenció de l'títol de Graduat o Graduada en Enginyeria Civil per la Universitat Politècnica de Catalunya, serà requisit indispensable cursar la matèria Treball de Fi de Grau de 12 ECTS, per tancar el vuitè i últim quadrimestre de l'grau.

Es descriuen a continuació els continguts d'aquesta matèria:

1. Treball de Fi de Grau. Consistent en la realització d'un exercici original a realitzar individualment en l'àmbit de les tecnologies específiques de l'Enginyeria Civil de naturalesa professional en el qual se sintetitzen i integren les competències adquirides en els ensenyaments. Aquest treball haurà de ser presentat i defensat davant d'un tribunal universitari.

Veure, en Apunts, el Reglament del TFG

Competències

Específiques

Exercici original a realitzar individualment i presentar i defensar davant un tribunal universitari, consistent en un projecte en l'àmbit de les tecnologies específiques de l'Enginyeria Civil de naturalesa professional en el qual se sintetitzen i integren les competències adquirides en els ensenyaments. (Mòdul de Treball de Fi de Grau)

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

		Hores	Percentatge
Aprenentatge dirigit	Grup gran	0.0 h	0.00 %
	Grup mitjà	0.0 h	0.00 %
	Grup petit/Laboratori	1.0 h	4.00 %
	Activitats dirigides	24.0 h	96.00 %
Aprenentatge autònom		275.0 h	

Temari

TFG

TFG

Activitats

TFG

Dedicació

120h

Metodologia docent

El TFG es desenvoluparà en l'àmbit de l'especialitat triada per l'alumne i pot consistir en:

- Projecte constructiu
- Projecte bàsic
- Estudi o treball sobre algun aspecte de l'enginyeria de la construcció

En qualsevol cas s'ha de tractar d'un treball original de l'alumne.

Si el TFG és un projecte bàsic constarà de:

1. Memòria i Annexos
2. Plànols
3. Plec de Condicions (pot no existir)
4. Pressupost (sempre hi haurà com a mínim una valoració econòmica)

Es consideraran projectes bàsics, per exemple, els estudis d'alternatives de traçat, estudis de viabilitat econòmica d'obres, estudis informatius, etc ... El seu caràcter de bàsic fa innecessari arribar al detall en tots els documents, com en un projecte constructiu, però exigeixen un esforç més gran en els aspectes específics d'aquest projecte bàsic, com estudis d'alternatives o estudis econòmics.

En cas de tractar d'un projecte constructiu constarà de:

1. Memòria i Annexos
2. Plànols
3. Plec de Condicions
4. Pressupost

En aquest cas es valorarà especialment, que el projecte sigui complet en els seus documents i que l'alumne hagi aplicat coneixements de diverses branques de l'enginyeria de la construcció: traçat, enginyeria del terreny, enginyeria hidràulica, estructures, mostrant una visió global del fet constructiu, encara que posant més èmfasi en la seva especialitat.

En cas de tractar d'un estudi constarà com a mínim de:

- * Resum
- * Introducció i Objectius
- * Conclusions
- * Referències bibliogràfiques

A més de tots aquells apartats que es considerin necessaris.

El temps estimat de redacció del TFG és de 2 mesos a dedicació completa.

El desenvolupament del TFG estarà sempre guiat per un tutor de l'Escola. Aquest tutor haurà de realitzar una funció de guia i assessoria de l'alumne durant tot el procés de redacció, des del moment de la selecció del tema. És a més el responsable d'autoritzar o no la presentació del TFG davant un tribunal públic. No es podrà presentar cap TFG sense l'aprovació expressa del tutor. Addicionalment, l'alumne pot disposar d'un tutor extern, no lligat a la Universitat. En aquest cas, aquest tutor extern presentarà un informe sobre l'alumne abans de la presentació del TFG.

El TFG es pot redactar en català, castellà, o anglès. L'ús d'altres idiomes haurà de ser aprovat pel professor responsable.

Mètode de qualificació

() El calendari d'avaluació i el mètode de qualificació s'aprovaran abans de l'inici de curs.*

La qualificació es decideix per un tribunal format per 3 professors de l'Escola després de la presentació pública del TFG. Aquesta defensa constarà d'una exposició del treball realitzat durant 20 minuts. A continuació s'obrirà un torn de preguntes i comentaris per part del tribunal.

Bibliografia

Bàsica

- Morilla Abad, I. [Guía metodológica y práctica para la realización de proyectos](#). 4a ed. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2014. ISBN 9788415452539.