

Guia docent de l'assignatura "Treball de fi de grau"

2011/2012

Codi: 101741

Crèdits ECTS: 15

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
2501233 Gestió aeronàutica	829 Graduat en Gestió Aeronàutica	OB	4	0

Contacte

Nom : Angel Alejandro Juan Perez

Email : AngelAlejandro.Juan@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: Sí

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Per a cursar el Treball Fi de Grau és s'ha d'ber superat el 70% dels crèdits de la titulació

Objectius i contextualització

Els principals objectius del Treball Fi de Grau són:

- Aplicar les competències adquirides durant els estudis per tal de realitzar un projecte en entorns de gestió aeronàutica.
- Aprendre a desenvolupar un Projecte coherent, clar, i amb resultats d'interès.
- Aprendre a documentar, estructurar i redactar un projecte
- (Opcional) Aprendre a redactar un article científic i enviar-lo per ala seva possible publicació en revista o en actes de congressos internacionals.

Competències i resultats d'aprenentatge

1637:E05 - Identificar, desenvolupar o adquirir, i mantenir els recursos necessaris per satisfer les necessitats tàctiques i operatives inherents a les activitats del transport aeri.

1637:E05.20 - Planificar i executar un projecte de desenvolupament d'algun subsistema de poca complexitat propi del sector.

1637:T01 - Adquirir hàbits de pensament.

1637:T01.01 - Desenvolupar un pensament i un raonament crítics.

1637:T01.02 - Desenvolupar la capacitat d'anàlisi, síntesi i prospectiva.

1637:T01.04 - Desenvolupar el pensament sistèmic.

1637:T02 - Adquirir hàbits de treball personal.

1637:T02.01 - Treballar de manera autònoma.

1637:T02.02 - Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.

1637:T02.03 - Gestionar el temps i els recursos disponibles. Treballar de manera organitzada.

1637:T02.04 - Prevenir i solucionar problemes.

1637:T02.05 - Prendre decisions pròpies.

1637:T02.06 - Adaptar-se a situacions imprevistes.

1637:T02.08 - Avaluar de manera crítica el treball dut a terme.

1637:T04 - Tenir una bona capacitat de comunicació.

1637:T04.01 - Comunicar eficientment, oralment i per escrit, coneixements, resultats i habilitats, tant en entorns professionals com davant de públics no experts.

1637:T04.02 - Fer un ús eficient de les TIC en la comunicació i la transmissió d'idees i resultats.

1637:T05 - Actuar amb ètica i professionalitat.

1637:T05.01 - Assumir la responsabilitat social, ètica i professional que es derivi de la pràctica de l'exercici professional.

1637:T06 - Tenir una actitud personal adequada.

1637:T06.02 - Desenvolupar la curiositat i la creativitat.

1637:T06.03 - Generar propostes innovadores i competitives en l'activitat professional.

Continguts

Els continguts associats al Treball Fi de Grau són dependran de la seva temàtica i abast. Hi hauran tres tipus bàsics de projectes:

- Projectes ofertats per professors de la titulació
- Projectes desenvolupats en col·laboració amb empreses del sector per respondre a una necessitat concreta
- Projectes sobre propostes realitzades pel propi estudiant.

Metodologia

L'estudiant haurà de consensuar amb el Director un tema per fer el ser Treball Fi de Grau. Un cop consensuat el tema, l'estudiant farà quatre entregues durant la seva realització:

1. Un Pla de Treball que contindrà la descripció del problema, els objectius a assolir, la metodologia, i la bibliografia bàsica.
2. Una revisió de l'estat de l'art sobre el tema escollit i dissenyar una metodologia o model original que serveixi per resoldre la problemàtica considerada.
3. Una secció d'experiments/desenvolupament que permetin validar i verificar la metodologia o solució proposada.
4. La versió final de la memòria (o, alternativament, de l'article científic), així com el powerpoint corresponent i, en el seu cas, el codi associat.

Amb caràcter excepcional els treballs de fi de grau podran desenvolupar-se en petits grups, de dos o tres estudiants. En aquests casos, en les activitats formatives s'estarien treballant addicionalment les competències transversals del grup CT3 (Treball en equip). En tot cas, l'avaluació serà individual.

Activitats formatives

Activitat	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Supervisades			
Elaboració dun Pla de Treball per a desenvolupar el projecte	16	0.64	
Validació i verificació de la metodologia o model	22	0.88	
Tipus: Autònomes			
Desenvolupament de l'estat de l'art i d'una metodologia original	225	9	

Redacció de la memòria (o d'un article científic) i material per a la defensa	110	4.4
---	-----	-----

Avaluació

La qualificació es calcularà d'acord al següent barem:

- Valoració del tutor (40%): Valoració del treball per part del tutor, considerant tant els aspectes metodològics de desenvolupament com els resultats obtinguts.
- Memòria del treball (20%): Valoració per part de la comissió avaluadora de la memòria del treball, considerant tant aspectes d'estructura com de redacció.
- Presentació i defensa del treball (20%): Valoració per part de la comissió avaluadora de la presentació oral, considerant la qualitat del material preparat, l'habilitat d'exposició i l'eficàcia de resposta a les preguntes formulades per la comissió.
- Valoració global de la comissió avaluadora (20%): Valoració global del treball per part de la comissió avaluadora, considerant tant els aspectes metodològics de desenvolupament com els resultats obtinguts.

Activitats d'avaluació

Activitat	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Defensa del treball davant el tribunal	20%	2	0.08	1637:T02.08 , 1637:T04.01 , 1637:T04.02
Memòria o article del TFG	80%	0	0	1637:E05.20 , 1637:T01.01 , 1637:T01.02 , 1637:T02.01 , 1637:T02.03 , 1637:T02.05 , 1637:T05.01 , 1637:T06.03 , 1637:T06.02 , 1637:T02.06 , 1637:T02.04 , 1637:T02.02 , 1637:T01.04

Bibliografia

Depèn del projecte a desenvolupar.