



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació
i Aeroespacial de Castelldefels

Normativa d'avaluació curricular dels estudis de Grau de l'EETAC

Document aprovat per Acord CP18-09/03 de la Comissió Permanent en sessió de l'11 de juliol del 2018.

Article 1. Comissió d'Avaluació

A l'EETAC hi ha una Comissió d'Avaluació de Grau (CAG) formada per PDI, estudiants i membres de l'equip directiu, que es reuneix cada quadrimestre per tal d'avaluar els estudiants matriculats a qualsevol dels estudis de grau que s'imparteixen a l'EETAC.

Article 2. Definició dels blocs curriculars

Un bloc curricular és un conjunt d'assignatures amb uns objectius formatius comuns que s'avaluen de forma global en un procediment que s'anomena avaluació curricular.

Els plans d'estudis de grau de:

- **Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació**
- **Enginyeria Telemàtica**
- **Enginyeria d'Aeronavegació**
- **Enginyeria d'Aeroports**

tenen definits cinc blocs curriculars que es descriuen tot seguit:

NOM DEL BLOC	SIGLES	DEFINICIÓ
FASE INICIAL	BFI	Constituït pels crèdits del primer curs del pla d'estudis
FORMACIÓ OBLIGATÒRIA DE SEGON CURS	B2	Constituït pels crèdits del segon curs del pla d'estudis
FORMACIÓ OBLIGATÒRIA DE TERCER I QUART CURS	B3/4	Constituït pels crèdits troncal i obligatoris del tercer i quart curs del pla d'estudis
FORMACIÓ OPTATIVA	BOPT	Constituït pels crèdits optatius del pla d'estudis
TREBALL DE FI DE GRAU	BTFG	Constituït pels 24 crèdits del TFG

El pla d'estudis del Grau d'**Enginyeria de Sistemes Aeroespacials** té definits els següents cinc blocs curriculars:

NOM DEL BLOC	SIGLES	DEFINICIÓ
FASE INICIAL	BFI	Constituït pels crèdits del primer curs del pla d'estudis
FORMACIÓ OBLIGATÒRIA	B2/3	Constituït pels crèdits troncal i obligatoris del segon i tercer curs del pla d'estudis
FORMACIÓ OPTATIVA DE MENCIÓ	BOPTM	Constituït pels crèdits optatius de menció del pla d'estudis
FORMACIÓ OPTATIVA COMÚ	BOPTC	Constituït pels crèdits optatius comuns del pla d'estudis
TREBALL DE FI DE GRAU	BTFG	Constituït pels 18 crèdits del TFG

El pla d'estudis de la **doble titulació de grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació o Enginyeria Telemàtica** té definits els següents cinc blocs curriculars:

NOM DEL BLOC	SIGLES	DEFINICIÓ
FASE INICIAL	BFI	Constituït pels crèdits del primer curs del pla d'estudis
FORMACIÓ OBLIGATÒRIA COMUNA	B2/3C	Constituït pels crèdits troncal i obligatoris comuns a les titulacions de Sistemes Aeroespacials, Sistemes de Telecomunicació i Telemàtica (2A, 2B i 3A) del pla d'estudis
FORMACIÓ OBLIGATÒRIA ESPECÍFICA	B3/4E	Constituït pels crèdits troncal i obligatoris específics de les titulacions de Sistemes Aeroespacials, Sistemes de Telecomunicació i Telemàtica (3B, 4A i 4B) del pla d'estudis
FORMACIÓ OPTATIVA DE MENCIÓ	BOPTM	Constituït pels crèdits optatius de menció del pla d'estudis
TREBALLS DE FI DE GRAU	BTFG	Constituït pels 24+18 crèdits dels TFGs

El pla d'estudis de la **doble titulació de grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació i Enginyeria Telemàtica** té definits els següents blocs curriculars:

NOM DEL BLOC	SIGLES	DEFINICIÓ
FASE INICIAL	BFI	Constituït pels crèdits del primer curs del pla d'estudis
FORMACIÓ OBLIGATÒRIA COMUNA DE SEGON	B2	Constituït pels crèdits troncal i obligatoris comuns a les titulacions de Sistemes de Telecomunicació i Telemàtica de segon curs del pla d'estudis
FORMACIÓ OBLIGATÒRIA ESPECÍFICA DE TELEMÀTICA	BET	Constituït per les següents assignatures específiques de Telemàtica: DSA, XLAM, ADX, EA, PX, XT, SAI, MXS i SX + l'assignatura d'IOT
FORMACIÓ OBLIGATÒRIA ESPECÍFICA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ	BES	Constituït per les següents assignatures específiques de Sistemes de Telecomunicació: CSF, ERF, CET, PES, CO, ESR, SRF, LCSF i CA + l'assignatura de TIQ
FORMACIÓ OPTATIVA	BOPT	Constituït pels crèdits optatius del pla d'estudis
TREBALLS DE FI DE GRAU	BTFG	Constituït pels 24+24 crèdits dels TFGs

A l'apartat "Permanència" de la Normativa Acadèmica dels estudis de Grau i Màster de la UPC es fixen les condicions que un estudiant ha de complir per tal de no ser desvinculat dels estudis. Entre aquestes condicions cal ressaltar les següents:

2.1 Condició 1a

Amb caràcter general, l'estudiant que es matricula en uns estudis conduents a l'obtenció d'un títol de grau ha d'aprovar un mínim de 12 crèdits el primer any acadèmic d'aquests estudis a la UPC, amb independència de les matrícules formalitzades.

En cas contrari, l'estudiant és exclòs d'aquests estudis i no pot continuar-los en el mateix centre on els ha iniciat, ni pot començar cap altre estudi dels que s'imparteixen en el centre que tingui definida una fase inicial comuna amb l'estudi del qual ha estat exclòs.

2.2 Condició 2a

L'estudiant ha de superar el nombre mínim de crèdits de la fase que ha establert el centre docent per a aquell pla d'estudis en el termini que hi correspon, segons la modalitat de dedicació als estudis.

En el cas dels estudis de grau de:

- **Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació**
- **Enginyeria Telemàtica**
- **Enginyeria d'Aeronavegació**
- **Enginyeria d'Aeroports**
- **Enginyeria de Sistemes Aeroespacials**

Aquest mínim queda establert en els 60 crèdits de la fase inicial.

En el cas de la **dobla titulació de grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials i Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació o Enginyeria Telemàtica** aquest mínim queda establert en els 72 crèdits de la fase inicial.

Tots els estudiants dels graus de la EETAC han de superar els crèdits de la fase inicial amb els terminis i les condicions següents:

- Estudiants que cursen els estudis a temps complet: han de superar els crèdits de la fase inicial del pla d'estudis en un termini màxim de 2 anys acadèmics.
- Estudiants que cursen els estudis a temps parcial: han de superar els crèdits de la fase inicial del pla d'estudis en un termini màxim de 4 anys acadèmics.

En qualsevol de les dues modalitats, temps complet o temps parcial, el còmput de temps per superar els crèdits de la fase inicial es fa amb independència de les matrícules formalitzades.

Si no supera els crèdits de la fase inicial en el termini establert, l'estudiant no pot continuar els mateixos estudis al centre on els ha iniciat, ni pot començar cap altre estudi dels que s'imparteixen al centre que tingui definida una fase inicial comuna amb l'estudi del qual ha estat exclòs.

Cal tenir en compte també que amb caràcter general, haver superat els crèdits de la fase inicial del pla d'estudis és un requisit per poder formalitzar la matrícula d'assignatures obligatòries o optatives dels altres blocs curriculars. No obstant això, aquesta restricció no s'aplicarà als estudiants que compleixin els requisits establerts per la Normativa Acadèmica dels Estudis de Grau de la UPC.

2.3 Condició 3a

Un cop superats els crèdits de la fase inicial, en finalitzar cada període lectiu es calcula el paràmetre de rendiment de cada estudiant, d'acord amb el que s'estableix l'apartat "Permanència" de la Normativa Acadèmica dels estudis de Grau de la UPC.

En funció d'aquest paràmetre, el centre fa el seguiment del progrés dels estudiants i estableix mecanismes d'assessorament acadèmic mitjançant procediments de tutoria, així com les mesures acadèmiques que cal aplicar a aquells estudiants que no compleixen les condicions fixades per la Normativa Acadèmica dels estudis de Grau de la UPC, en el seu apartat "Permanència". Aquestes mesures poden comportar una limitació de la matrícula dels estudiants.

Les mesures previstes en el paràgraf anterior no s'aplicaran quan a les estudiants només els manqui per acabar els seus estudis un màxim de 30 crèdits corresponents a assignatures obligatòries i/o optatives, comptant el Treball de Fi de Grau com una assignatura obligatòria

més. En aquells estudis en els quals hi hagi crèdits obligatoris per Pràctiques Externes, aquests no es comptabilitzaran com a crèdits pendents, encara que l'estudiant no els hagi superat encara.

Article 3. Avaluació curricular a l'EETAC

La Comissió d'Avaluació de Grau (CAG) estudia el rendiment dels estudiants quan han estat avaluats almenys un cop de totes les assignatures que componen un bloc curricular. També seran avaluats per la CAG, en tot cas, un cop hagin esgotat el termini per superar la fase inicial, encara que no hagin cursat totes les assignatures que la componen.

Les assignatures que hagin quedat suspeses amb una nota igual o superior a 4 podran no ser matriculades de nou i mantenir la seva qualificació pel moment en el qual la CAG faci la valoració del bloc curricular.

La CAG haurà de decidir si cada estudiant ha aprovat o no el bloc curricular en funció de les qualificacions de totes les assignatures del bloc.

La CAG donarà per aprovat el bloc curricular BFI, B2, B3/4, B2/3, B2/3C, B3/4E, BET i BES si es dóna una qualsevol de les següents condicions:

- Totes les assignatures del bloc estan aprovades, és a dir, estan qualificades amb una nota igual o superior a 5.
- Una o dues assignatures no estan aprovades però totes elles tenen una qualificació igual o superior a 4 i la nota mitjana ponderada (per crèdits) del bloc curricular és igual o superior al valor definit per l'expressió (1) d'aquest document. La Taula 1 mostra els possibles valors d'aquest llindar.

La CAG donarà per aprovat el bloc curricular BOPTM si es dóna una qualsevol de les següents condicions:

- Totes les assignatures del bloc estan aprovades, és a dir, estan qualificades amb una nota igual o superior a 5.
- Una assignatura no està aprovada però té una qualificació igual o superior a 4 i la nota mitjana ponderada (per crèdits) del bloc curricular és igual o superior al valor definit per l'expressió (1) d'aquest document. La Taula 2 mostra els possibles valors d'aquest llindar.

Tanmateix, la CAG pot considerar aprovat un bloc curricular si els estudiants tenen una nota mitjana ponderada del bloc per sota del llindar definit per l'expressió (1) i igual o superior a 5, tot tenint en compte la informació de la qual disposa sobre l'estudiant: comentaris personalitzats dels professors sobre els resultats de les diferents assignatures, comentaris dels tutors, situació personal, rendiment en blocs curriculars anteriors, via d'accés a la universitat, etc.

Quan un bloc curricular queda aprovat, totes les assignatures que tenien una nota inferior a 5 queden aprovades amb una qualificació final de 5.

Els canvis de nota numèrica que es donin com a conseqüència de l'actuació de la CAG no representaran en cap cas una davallada en les qualificacions, ni numèrica ni descriptiva, obtingudes en les assignatures ja aprovades.

Respecte als blocs curriculars d'optativitat, BOPT i BOPTC, es consideraran aprovats quan totes les assignatures del bloc estiguin aprovades i/o s'hagi completat el comptador de crèdits optatius de la titulació.

Les pràctiques externes queden fora de l'avaluació curricular, és a dir, ni la superació de les pràctiques ni la seva qualificació tindrà cap influència a l'avaluació curricular.

L'avaluació dels Treballs de Fi de Grau està regulada per les directrius establertes a la Normativa del Treball de Fi de Grau de l'EETAC i queda fora de l'avaluació curricular.

3.1 Nota mitjana per aprovar un bloc curricular

La nota mitjana ponderada mínima M per aprovar un bloc curricular es calcularà a partir de l'expressió:

$$M = 5 + 0'5A + B \quad (1)$$

On:

- A és el nombre d'assignatures suspeses amb una qualificació igual o superior a 4'5
- B és el nombre d'assignatures suspeses amb una qualificació igual o superior a 4, i inferior a 4'5

Les Taules 1 i 2 mostren els valors de la nota mitjana mínima M en funció del nombre d'assignatures suspeses.

Taula 1 (que aplica als blocs curriculars BFI, B2, B3/4, B2/3, B2/3C, B3/4E, BET i BES)

A	B	M
1	0	5'5
0	1	6
2	0	
1	1	6'5
0	2	7

Taula 2 (que aplica al bloc curricular BOPTM)

A	B	M
1	0	5'5
0	1	6

Consideració final

Per a tot el que faci referència a normativa acadèmica i que no estigui regulat en aquest document, s'aplicarà la Normativa Acadèmica dels estudis de Grau de la UPC, o en el seu cas qualsevol normativa interna de l'EETAC que reguli altres aspectes acadèmics.

Disposició transitòria

Aquesta normativa no tindrà efectes retroactius, excepte per aquelles assignatures suspeses i qualificades amb una nota igual o superior a 4 que no s'hagin tornat a matricular posteriorment.

Disposició final

Aquesta normativa, que afectarà a tots els graus de l'EETAC, entrarà en vigor a partir de l'avaluació del QT18-19 (febrer 2019).