

ANNEX: Desenvolupament de la proposta de millora ME1.1

Dates d'aprovació:

Comissió Permanent 4/12/2014, punt 5. Propostes de millora als estudis de Grau.
Comissió Permanent 19/2/2015. Detall i desplegament a l'Encàrrec acadèmic.

Degut a que el desenvolupament dels objectius d'aquesta proposta s'ha realitzat paral·lelament a l'elaboració de l'autoinforme, amb l'aprovació posterior dins l'encàrrec acadèmic del centre, el desplegament corresponent a cadascuna de les titulacions es detalla en aquest document.

Estàndard 1 : Qualitat del programa formatiu.

ME1 .1. Propostes de millora dels estudis de Grau 2015-16

Diagnòstic: Atenent al desfasament entre aspectes teòrics recollits en les memòries de verificació i l'execució real dels plans d'estudi s'observa que es poden millorar els mecanismes estructurals dels estudis de Grau.

Objectius:

a. Millorar la coordinació entre titulacions

b. Aportar propostes específiques de cada titulació

c. Valorar la possibilitat de posar en marxa un Curs 0 per reforçar les mancances en matemàtiques i física del estudiants de nou ingrés

S'han desenvolupat els objectius anteriors per tal de corregir els problemes detectats, a les diferents comissions de Titulació i la Comissió de Coordinació docent. Com a conseqüència s'ha elaborat una proposta de millora coordinada entre tots els graus, aprovada per la Comissió Permanent del Centre.

L'assignació de punts docents al centre per l'encàrrec acadèmic 2015/16 ha permès el desenvolupament dels objectius a i b en la forma en que es detalla als punts següents per cada titulació.

1. Grau en Enginyeria Mecànica

1.1. Canvis d'assignatures

Com a resultat del procés d'avaluació i millora de les titulacions, en el que s'ha tingut en compte l'opinió dels estudiants entre d'altres factors, a partir de l'any 2015/16 s'introdueixen alguns canvis en la distribució d'assignatures.

Els principals canvis son:

Les assignatures "Sostenibilitat" SOST (1r) i "Accessibilitat" ACIN (2n):

- S'agrupen una única assignatura: "Sostenibilitat i Accessibilitat" SOAC (1r)

L'assignatura "Enginyeria Tèrmica i Mecànica de fluids" ETMF (3er) :

- Es desdobra en dues assignatures:

"Fonaments d'Enginyeria Tèrmica" FENT (3r) i "Mecànica de Fluids" MFLU (3r)

Per aquest motiu durant l'any acadèmic 2015/16 es produeix un període transitori amb estudiants que han aprovat SOTS i/o ACIN però no han fet ETMF. Aquests estudiants hauran de fer l'assignatura FENT com obligatòria i l'assignatura MFLU com optativa, de forma que els hi restaran 6 crèdits optatius menys del total de crèdits optatius a realitzar.

En el cas d'estudiants amb l'assignatura ETMF prèviament suspesa, si la tenen avaluada com a compensable, es mantindrà fins que sigui compensada, i si l'han de repetir, la matrícula de FENT comptabilitzarà la repetició de l'assignatura, però la matrícula de MFLU optativa constarà com a nova matrícula.

Altres set assignatures de la titulació canvien de curs, algunes de les quals s'ofereixen als dos quadrimestres. Les motivacions principals, per assegurar un correcte itinerari de coneixements progressius de les assignatures entre els diferents cursos, són les següents:

DIMA aplica coneixements de RMA2, això ha implicat passar RMA2 al curs 5
RMA2 aplica coneixements de RMA1, això ha implicat passar RMA1 al curs 4
GEPR aplica coneixements específics de les assignatures de la titulació en el desenvolupament de projectes, això ha implicat passar GEPR al curs 7, i molt més a prop del Treball Final de Grau.

Els canvis anterior impliquen també la redistribució d'altres assignatures de cursos anteriors al 7.

Seguidament es detalla la llista completa de canvis, i el quadrimestre en que s'imparteixen les assignatures:

- Les assignatures SOST (1r) i ACIN (2n) s'agrupen en SOAC (1r) (Q1 i Q2)
- L'assignatura CIMA (4t) passa a segon curs CIMA (2n) (Q1 i Q2)
- L'assignatura ETMF (3r) es desdobra en dues assignatures: MFLU (3r) i FENT (3r) (Q1)
- L'assignatura RMA1 (5è) passa a quart curs RMA1(4t) (Q1 i Q2)
- L'assignatura PRFA (5è) passa a quart curs PRFA (4t)(Q1 i Q2)
- L'assignatura ORPR (4t) passa a cinquè curs ORPR(5è) (Q1)
- L'assignatura RMA2 (6è) passa a cinquè curs RMA2 (5è) (Q1)
- L'assignatura DSAO (7è) passa a sisè curs DSAO (6è)(Q1 i Q2)
- L'assignatura GEPR (3r) passa a setè curs GEPR(7è)(Q1)
- S'afegeix l'assignatura optativa DIEL(7è) (Q1)
- S'afegeix l'assignatura optativa APEL(7è) Q1
- S'afegeix l'assignatura optativa ACAP (8è) (Q2)
- S'afegeix l'assignatura optativa SOAP (8è) (Q2)

1.2. Matricula

A conseqüència dels canvis que impliquen desdoblament o fusió d'assignatures com són:

- Les assignatures SOST (1r) i ACIN (2n) es converteixen en SOAC (1r).
- L'assignatura ETMF (3r) es desdobra en dues assignatures MFLU (3r) i FENT (3r).

els estudiants han de tenir en compte el següents casos per tal de realitzar la matrícula:

- Estudiants que han aprovat ACIN, SOST i ETMF es mantenen en el pla d'estudis 14/15 i no han de matricular SOAC, FENT i MFLU.
- Estudiants que han aprovat ACIN, SOST i han suspès o no matriculat ETMF han de matricular FENT com obligatòria i MFLU com optativa.
- Estudiants que han aprovat ACIN i han suspès o no matriculat SOST han de matricular SOST (anar a classe amb SOAC(faran la part de SOST))
- Estudiants que han aprovat SOST i han suspès o no matriculat ACIN han de matricular ACIN (anar a classe amb SOAC(faran la part d'ACIN))
- Estudiants que han suspès o no matriculat ETMF han de matricular FENT com obligatòria i MFLU com optativa.
- Els estudiants que tenen aprovada: SOST i ACIN; i ETMF compensable poden compensar ETMF quan es faci l'avaluació curricular o (matricular FENT i MFLU com optativa)
- Els estudiants que han suspès o no matriculat ACIN, SOST i ETMF han de fer la nova estructura i matricular SOAC, FENT, MFLU com obligatòries totes.

Per altra banda per tal d'assegurar el progrés dels estudiants en els canvis en el curs d'impartició, només durant el curs 2015/16 es farà una repetició de la docència en les assignatures següents:

- L'assignatura RMA1 (5è) passa a quart curs RMA1(4t) i s'impartirà al curs 2015/16 al Q1 i Q2. A partir del curs 2016/17 s'impartirà només al Q2.
- L'assignatura PRFA (5è) passa a quart curs PRFA (4t) i s'impartirà al curs 2015/16 al Q1 i Q2. A partir del curs 2016/17 s'impartirà només al Q2.
- L'assignatura DSAO (7è) passa a sisè curs DSAO (6è) i s'impartirà al curs 2015/16 al Q1 i Q2. A partir del curs 2016/17 s'impartirà només al Q2.

A la següent taula es troben els diferents casos:

Estat assignatures al acabar el 2014/15			Situació assignatures a partir del 2015/16				
SOST	ACIN	ETMF	➔	SOAC	FENT	MFLU	MFLU-op
aprov.	aprov.	aprov.	➔	no matr.	no matr.	no matr.	no matr.
aprov.	aprov.	comp	➔	no matr.	matr si no comp. ETMF	no matr	matr si no comp. ETMF
aprov.	aprov.	susp. o nm	➔	no matri	matr.	no matr.	matr.
aprov.	susp. o nm	no cursada	➔	matr. ACIN	matr.	no matr.	matr.
susp.	aprov.	no cursada	➔	matr. SOST	matr.	no matr.	matr.
susp.	susp. o nm	no cursada	➔	matr.	matr.	matr.	no matr.

2. Grau en Enginyeria Elèctrica

2.1. Canvis d'assignatures

Com a resultat del procés d'avaluació i millora de les titulacions, en el que s'ha tingut en compte l'opinió dels estudiants entre d'altres factors, a partir de l'any 2015/16 s'introdueixen alguns canvis en la distribució d'assignatures.

Els principals canvis son:

Les assignatures "Sostenibilitat" SOST (1r) i "Accessibilitat" ACIN (2n):
- S'agrupen una única assignatura: "Sostenibilitat i Accessibilitat" SOAC (1r)

L'assignatura "Enginyeria Tèrmica i Mecànica de fluids" ETMF (3er) :
- Es desdobra en dues assignatures:
"Fonaments d'Enginyeria Tèrmica" FENT (3r) i "Mecànica de Fluids" MFLU (3r)

Per aquest motiu durant l'any acadèmic 2015/16 es produeix un període transitori amb estudiants que han aprovat SOTS i/o ACIN però no han fet ETMF. Aquests estudiants hauran de fer l'assignatura FENT com obligatòria i l'assignatura MFLU com optativa, de forma que els hi restaran 6 crèdits optatius menys del total de crèdits optatius a realitzar.

En el cas d'estudiants amb l'assignatura ETMF prèviament suspesa, si la tenen avaluada com a compensable, es mantindrà fins que sigui compensada, i si l'han de repetir, la matrícula de FENT comptabilitzarà la repetició de l'assignatura, però la matrícula de MFLU optativa constarà com a nova matrícula.

Altres sis assignatures de la titulació canvien de curs, algunes de les quals s'ofereixen als dos quadrimestres.

Les motivacions principals, per assegurar un correcte itinerari de coneixements progressius de les assignatures entre els diferents cursos, són les següents:

Les optatives del curs 7 apliquen coneixements de ACEL, això ha implicat passar ACEL al curs 6.

ACEL aplica coneixements de MAE2, això ha implicat passar MAE2 al curs 5

MAE2 aplica coneixements de MAE1, això ha implicat passar MAE1 al curs 4

MAE1 aplica coneixements en paral·lel de CIEL, això ha implicat passar CIEL també al curs 4

GEPR aplica coneixements específics de les assignatures de la titulació en el desenvolupament de projectes, això ha implicat passar GEPR al curs 7, i molt més a prop del Treball Final de Grau.

Els canvis anterior impliquen també la redistribució d'altres assignatures de cursos anteriors al 7.

Seguidament es detalla la llista completa de canvis, i el quadrimestre en que s'imparteixen les assignatures:

- Les assignatures SOST (1r) i ACIN (2n) s'agrupen en SOAC (1r) (Q1 i Q2)
- L'assignatura CIMA (4t) passa a segon curs CIMA (2n) (Q1 i Q2)
- L'assignatura ETMF (3r) es desdobra en dues assignatures: MFLU (3r) i FENT (3r) (Q1)
- L'assignatura CIEL (5è) passa a quart curs CIEL(4t) (Q1 i Q2)
- L'assignatura MAE1 (5è) passa a quart curs MAE1(4t) (Q1 i Q2)
- L'assignatura ORPR (4t) passa a cinquè curs ORPR(5è) (Q1)
- L'assignatura MAE2 (6è) passa a cinquè curs MAE2 (5è)(Q1)
- L'assignatura ACEL (7è) passa a sisè curs ACEL (6è) (Q1 i Q2)
- L'assignatura GEPR (3r) passa a setè curs GEPR(7è) (Q1)
- S'afegeix l'assignatura optativa ACAP (8è) (Q2)
- S'afegeix l'assignatura optativa SOAP (8è) (Q2)

2.2. Matrícula

A conseqüència dels canvis que impliquen desdoblament o fusió d'assignatures com són:

- Les assignatures SOST (1r) i ACIN (2n) s'agrupen en SOAC (1r).
- L'assignatura ETMF (3r) es desdobra en dues assignatures: MFLU (3r) i FENT (3r).

els estudiants han de tenir en compte el següents casos per tal de realitzar la matrícula:

- Estudiants que han aprovat ACIN, SOST i ETMF es mantenen en el pla d'estudis 14/15 i no han de matricular SOAC, FENT i MFLU.
- Estudiants que han aprovat ACIN, SOST i han suspès o no matriculat ETMF han de matricular FENT com obligatòria i MFLU com optativa.
- Estudiants que han aprovat ACIN i han suspès o no matriculat SOST han de matricular SOST (anar a classe amb SOAC(faran la part de SOST))
- Estudiants que han aprovat SOST i han suspès o no matriculat ACIN han de matricular ACIN (anar a classe amb SOAC(faran la part d'ACIN))
- Estudiants que han suspès o no matriculat ETMF han de matricular FENT com obligatòria i MFLU com optativa.
- Els estudiants que tenen aprovada: SOST i ACIN; i ETMF compensable poden compensar ETMF quan es faci l'avaluació curricular o (matricular FENT i MFLU com optativa)
- Els estudiants que han suspès o no matriculat ACIN, SOST i ETMF han de fer la nova estructura i matricular SOAC, FENT, MFLU com obligatòries totes.

Per altra banda per tal d'assegurar el progrés dels estudiants en els canvis en el curs d'impartició, només durant el curs 2015/16 es farà una repetició de la docència en les assignatures següents:

- L'assignatura CIEL (5è) passa a quart curs CIEL(4t) i s'impartirà al curs 2015/16 al Q1 i Q2. A partir del curs 2016/17 s'impartirà només al Q2.
- L'assignatura MAE1 (5è) passa a quart curs MAE1(4t) i s'impartirà al curs 2015/16 al Q1 i Q2. A partir del curs 2016/17 s'impartirà només al Q2.
- L'assignatura ACEL (7è) passa a sisè curs ACEL (6è) i s'impartirà al curs 2015/16 al Q1 i Q2. A partir del curs 2016/17 s'impartirà només al Q2.

A la següent taula es troben els diferents casos:

Estat assignatures al acabar el 2014/15			Situació assignatures a partir del 2015/16				
SOST	ACIN	ETMF	→	SOAC	FENT	MFLU	MFLU-op
aprov.	aprov.	aprov.	→	no matr.	no matr.	no matr.	no matr.
aprov.	aprov.	comp	→	no matr.	matr si no comp. ETMF	no matr	matr si no comp. ETMF
aprov.	aprov.	susp. o nm	→	no matri	matr.	no matr.	matr.
aprov.	susp. o nm	no cursada	→	matr. ACIN	matr.	no matr.	matr.
susp.	aprov.	no cursada	→	matr. SOST	matr.	no matr.	matr.
susp.	susp. o nm	no cursada	→	matr.	matr.	matr.	no matr.

3. Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

3.1. Canvis d'assignatures

Com a resultat del procés d'avaluació i millora de les titulacions, en el que s'ha tingut en compte l'opinió dels estudiants entre d'altres factors, partir de l'any 2015/16 s'introdueixen alguns canvis en la distribució d'assignatures.

Els principals canvis son:

Les assignatures "Sostenibilitat" SOST (1r) i "Accessibilitat" ACIN (2n):

- S'agrupen en una única assignatura: "Sostenibilitat i Accessibilitat" SOAC (1r)

L'assignatura "Enginyeria Tèrmica i Mecànica de fluids" ETMF (3er) :

- Es desdobra en dues assignatures:

"Fonaments d'Enginyeria Tèrmica" FENT (3r) i "Mecànica de Fluids" MFLU (3r)

Per aquest motiu durant l'any acadèmic 2015/16 es produeix un període transitori amb estudiants que han aprovat SOTS i/o ACIN però no han fet ETMF. Aquests estudiants hauran de fer l'assignatura FENT com obligatòria i l'assignatura MFLU com optativa, de forma que els hi restaran 6 crèdits optatius menys del total de crèdits optatius a realitzar.

En el cas d'estudiants amb l'assignatura ETMF prèviament suspesa, si la tenen avaluada com a compensable, es mantindrà fins que sigui compensada, i si l'han de repetir, la matrícula de FENT comptabilitzarà la repetició de l'assignatura, però la matrícula de MFLU optativa constarà com a nova matrícula.

Altres nou assignatures de la titulació canvien de curs, algunes de les quals s'ofereixen als dos quadrimestres. Les motivacions principals, per assegurar un correcte itinerari de coneixements progressius de les assignatures entre els diferents cursos, són les següents:

GEPR aplica coneixements específics de les assignatures de la titulació en el desenvolupament de projectes, això ha implicat passar GEPR al curs 7, i molt més a prop del Treball Final de Grau.

Els canvis anterior impliquen la redistribució d'altres assignatures de cursos anteriors al 7.

Seguidament es detalla la llista completa de canvis, i el quadrimestre en que s'imparteixen les assignatures:

- Les assignatures SOST (1r) i ACIN (2n) s'agrupen en SOAC (1r) (q1 i q2)
- L'assignatura CIMA (4t) passa a segon curs CIMA (2n) (q1 i q2)
- L'assignatura ETMF (3r) es desdobla en dues assignatures: MFLU (3r) i FENT (3r) (Q1)
- L'assignatura ELDI (5è) passa a quart curs ELDI(4t) (Q2)
- L'assignatura ELEC(5è) passa a quart curs ELEC (4t) (Q2)
- L'assignatura ORPR (4t) passa a cinquè curs ORPR(5è) (Q1)
- L'assignatura REAU (6è) passa a cinquè curs REAU (5è) (Q1)
- L'assignatura SIDI (6è) passa a quart cinquè SIDI (5è) (Q1)
- L'assignatura ININ(5è) passa a sisè curs ININ (6è) (Q1 i Q2)
- L'assignatura ENCO (7è) passa a sisè curs ENCO (6è)(Q1 i Q2)
- L'assignatura GEPR (3r) passa a setè curs GEPR(7è) Q1
- S'afegeix l'assignatura optativa ACAP (8è) Q2
- S'afegeix l'assignatura optativa SOAP (8è) Q2

3.2. Matrícula

A conseqüència dels canvis que impliquen desdoblament o fusió d'assignatures com són:

- Les assignatures SOST (1r) i ACIN (2n) es converteixen en SOAC (1r).
- L'assignatura ETMF (3r) es desdobla en dues assignatures MFLU (3r) i FENT (3r).

els estudiants han de tenir en compte el següents casos per tal de realitzar la matrícula:

- Estudiants que han aprovat ACIN, SOST i ETMF es mantenen en el pla d'estudis 14/15 i no han de matricular SOAC, FENT i MFLU.
- Estudiants que han aprovat ACIN, SOST i han suspès o no matriculat ETMF han de matricular FENT com obligatòria i MFLU com optativa.
- Estudiants que han aprovat ACIN i han suspès o no matriculat SOST han de matricular SOST (anar a classe amb SOAC(faran la part de SOST))
- Estudiants que han aprovat SOST i han suspès o no matriculat ACIN han de matricular ACIN (anar a classe amb SOAC(faran la part d'ACIN))
- Estudiants que han suspès o no matriculat ETMF han de matricular FENT com obligatòria i MFLU com optativa.
- Els estudiants que tenen aprovada: SOST i ACIN; i ETMF compensable poden compensar ETMF quan es faci l'avaluació curricular o (matricular FENT i MFLU com optativa)

- Els estudiants que han suspès o no matriculat ACIN, SOST i ETMF han de fer la nova estructura i matricular SOAC, FENT, MFLU com obligatòries totes.

Per altra banda per tal d'assegurar el progrés dels estudiants en els canvis en el curs d'impatrió, només durant el curs 2015/16 es farà una repetició de la docència en les assignatures següents:

- L'assignatura ININ(5è) passa a sisè curs ININ (6è) i s'impatriarà al curs 2015/16 al Q1 i Q2. A partir del curs 2016/17 s'impatriarà només al Q2.
- L'assignatura ENCO (7è) passa a sisè curs ENCO (6è) i s'impatriarà al curs 2015/16 al Q1 i Q2. A partir del curs 2016/17 s'impatriarà només al Q2.

A la següent taula es troben els diferents casos:

Estat assignatures al acabar el 2014/15			Situació assignatures a partir del 2015/16				
SOST	ACIN	ETMF	→	SOAC	FENT	MFLU	MFLU-op
aprov.	aprov.	aprov.	→	no matr.	no matr.	no matr.	no matr.
aprov.	aprov.	comp	→	no matr.	matr si no comp. ETMF	no matr	matr si no comp. ETMF
aprov.	aprov.	susp. o nm	→	no matri	matr.	no matr.	matr.
aprov.	susp. o nm	no cursada	→	matr. ACIN	matr.	no matr.	matr.
susp.	aprov.	no cursada	→	matr. SOST	matr.	no matr.	matr.
susp.	susp. o nm	no cursada	→	matr.	matr.	matr.	no matr.

4. Grau en Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte

4.1. Canvis d'assignatures

Com a resultat del procés d'avaluació i millora de les titulacions, en el que s'ha tingut en compte l'opinió dels estudiants entre d'altres factors, a partir de l'any 2015/16 s'introdueixen alguns canvis en la distribució d'assignatures.

Els principals canvis son:

Les assignatures "Sostenibilitat" SOST (1r) i "Accessibilitat" ACIN (2n):

- S'agrupen en una única assignatura: "Sostenibilitat i Accessibilitat" SOAC (1r)

Es crea a tercer curs l'assignatura: "Maquetació i Prototipatge": MAPR (3r)

L'assignatura "Empresa" passa a quart curs: EMPR (4t)

Durant el curs 2015/16 es produeix un transitori on es troben estudiants que han aprovat SOST i/o ACIN però no han fet MAPR i EMPR no la han cursat. Aquests estudiants haurien de fer MAPR com a optativa i els hi apareixerà al potencial de matrícula com a optativa (Aquests estudiants tindran prioritat per realitzar aquesta assignatura com a optativa).

Els estudiants que han aprovat SOST i/o ACIN i EMPR hauran de demanar la matrícula de MAPR com a optativa després del període de matrícula.

A continuació es presenta la llista completa de canvis:

- Les assignatures SOST (1r) i ACIN (2n) s'agrupen en SOAC (1r) Q1 i Q2
- L'assignatura CIMA (4t) passa a segon curs CIMA (2n) Q1 i Q2
- L'assignatura EMPR (3r) passa a quart curs EMPR(4t) Q2
- S'afegeix l'assignatura obligatòria MAPR(3r) Q1
- S'afegeix l'assignatura optativa DIEL(7è) Q1
- S'afegeix l'assignatura optativa APEL(7è) Q1
- S'afegeix l'assignatura optativa ACAP(8è) Q2
- S'afegeix l'assignatura optativa SOAP(8è) Q2

4.2. Matrícula

A conseqüència dels canvis que impliquen desdoblament o fusió d'assignatures com són:

- Les assignatures SOST (1r) i ACIN (2n) es converteixen en SOAC (1r).
- Es crea l'assignatura MAPR (3r) com obligatòria u optativa
- Es canvia CIMA de 4rt a segon

els estudiants han de tenir en compte el següents casos per tal de realitzar la matrícula:

- Estudiants que han aprovat ACIN, SOST i CIMA es manté en el pla d'estudis 14/15 i no cal que matriculin MAPR.
- Estudiants que han aprovat ACIN, SOST i han suspès o no matriculat CIMA han de matricular CIMA i es recomana matricular MAPR com optativa.
- Estudiants que han aprovat ACIN i han suspès o no matriculat SOST han de matricular SOST (anar a classe amb SOAC(faran la part de SOST)) i es recomana matricular MAPR com optativa.
- Estudiants que han aprovat SOST i han suspès o no matriculat ACIN han de matricular ACIN (anar a classe amb SOAC(faran la part de SOST)) i es recomana matricular MAPR com optativa.
- Els estudiants que han suspès o no matriculat ACIN, SOST han de fer la nova estructura i matricular SOAC i MAPR com obligatòria.

A la següent taula es troben els diferents casos:

Estat assignatures al acabar el 2014/15			Situació assignatures a partir del 2015/16		
SOST	ACIN	➡	SOAC	MAPR	MAPR-op
Aprov.	Aprov.	➡	no matr.	no matr.	matr. (opcional)
Aprov.	susp. o no matriculada	➡	matr. ACIN	no matr.	matr. (opcional)
susp o no matriculada	Aprov.	➡	matr. SOST	no matr.	matr. (opcional)
susp. o nm	susp. o nm	➡	matr.	matr.	no matr