UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA

PROPOSTES DE PLANS D'ESTUDI REVISATS TITULACIONS DE LA FACULTAT DE NÀUTICA DE BARCELONA

Acord núm. 49/2000 pel qual s'aprova la revisió de plans d'estudi de les titulacions de la Facultat de Nàutica de Barcelona

- Document aprovat per la Comissió Acadèmica de la Junta de Govern del dia 8 de juny de 2000
- Document aprovat per la Junta de Govern del dia 15 de juny de 2000

DOCUMENT 11/6 2000

Vicerectorat d'Ordenació d'Estudis
Juny del 2000

UPC
Universitat
Politècnica de
Catalunya

Facultat de
Nàutica de
Barcelona

IMPLANTACIÓ DELS PLANS D'ESTUDIS 2000.

Maig 2000

IMPLANTACIÓ DELS NOUS PLANS D'ESTUDIS 2000. FNB

D'acord amb el Marc per a la revisió dels plans d'estudis i una vegada feta la revisió dels plans 1995 que actualment s'imparteixen en aquesta Facultat, corresponents a les titulacions de:

DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA
DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS
ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL
LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM
LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS,

s'acorda per aquest centre l'adaptació massiva als plans 2000 pel curs 2000/01 de tots els estudiants pertenyets als plans 95 matriculats a la Facultat en qualsevol de les 5 titulacions abans esmentades, d'acord a les taules d'adaptació que s'especifiquen a partir de la pàgina 5 d'aquest document. No obstant i amb l'objectiu d'afavorir la finalització d'estudis d'aquells estudiants que es hi restin un nombre de crèdits reduït i a les condicions que en aquest document es detallen, s'els hi permetra continuar estudis al pla 95 i matricular-se

MATRICULACIÓ PLANS 2000

A) TITULACIONS DE 1r CICLE:

S'hauran de tenir en compte pels estudiants les següents directrius de matriculació a les titulacions de :

DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA
DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS
ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

A.1) FASE SELECTIVA

1) **Estudiants nous**:

Es matricularan de tot el 1r quadrimestre del pla 2000 de la titulació per a la qual han estat admesos a Preinscripció.

2) **Estudiants que van ingressar al curs 1998/99 ó 1999/2000 i HAN SUPERAT la Fase Selectiva del pla 95 al curs 1999/2000:**

Aquests estudiants podràn matricular les assignatures que els hi restin de la nova Fase Selectiva més d'altres que s'ofertin en cada període de la Fase no Selectiva fins al límit d'assignatures que estableixi la Direcció del centre.

A aquests estudiants no sel's hi aplicarà l'article 4 de la Normativa de Permanència, però en finalitzar cada període lectiu la Comissió d'avaluació Curricular de Fase Selectiva del centre els hi podrà aplicar l'article 7 de le Normativa de Permanència on es tindrà en compte el paràmetre de rendiment acadèmic.

3) **Estudiants que van ingressar al curs 1999/2000, han aprovat més de 15 crèdits i NO han superat la Fase Selectiva del pla 95:**

Aquests estudiants només podrán matricular assignaturas que estinguin incloses dintre de la nova Fase Selectiva del pla 2000. Per finalitzar aquest bloc curricular els hi resta 1 any acadèmic i, excepcionalment, s'els hi donara un quadrimestre addicional més per superar-ho. Per acollir-se a aquest temps addicional es sol·licitará a la Direcció del centre al finalitzar el quadrimestre de primavera del curs 2000/01.

4) **La resta d'estudiants** que hagin ingressat al curs acadèmic 1999/2000 i no hagin aprovat més de 15 crèdits al pla 95 al finalitzar aquest curs s'els hi aplicarà l'article 3 de la Normativa de Permanència a la UPC; és a dir, no podràn continuar els mateixos estudis a la UPC.

A.2) <u>FASE NO SELECTIVA</u>

1) **Estudiants que NO han superat la Fase no Selectiva al finalitzar el curs 99/00**:

Aquests estudiants **podran acabar el pla 95** si només els hi resta per superar-ho:

- l'assignatura de Pràctiques de Vaixell;
- un màxim de 9 crèdits entre assignatures Troncals i Obligatòries (en aquest límit no es té en compte l'assignatura de Pràctiques de Vaixell)
- Assignatures Optatives i/o de Lliure Elecció del seu pla d'estudis

La matrícula la realitzaran en el pla 95 i s'incorporaràn a la docència que s'imparta pel pla 2000 per totes les assignatures matriculades.
Aquestes condicions de matrícula es podran mantenir durant un any acadèmic, és a dir, hauran d'haver finalitzat la Fase no Selectiva al quadrimestre de primavera del curs 2000/01. En el cas de no superar-ho en aquest temps i donat que aquest colectiu serà reduït, s'analitzarà cada cas de forma individualitzada per la Comissió d'avaluació Curricular de Fase no Selectiva abans de determinar la seva adaptació al pla nou.

B) TITULACIONS DE 2n CICLE:

S'hauran de tenir en compte les següents directrius de matriculació dels estudiants que es trobin en alguna de les següents situacions en les titulacions de :

LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM
LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS

Aquests estudiants podran acabar el pla 95 si només els hi resta per superar-ho:

- l'assignatura de Pràctiques de Vaixell;
- un màxim de 12 crèdits entre assignatures Troncals i Obligatòries (en aquest límit no es té en compte l'assignatura de Pràctiques de Vaixell)
- Assignatures Optatives i/o de Lliure Elecció del seu pla d'estudis

La matrícula la realitzaran en el pla 95 i s'incorporaràn a la docència que s'imparta pel pla 2000. Aquestes condicions de matrícula es podran mantenir durant un any acadèmic, és a dir, hauran d'haver finalitzat el bloc curricular al quadrimestre de primavera del curs 2000/01. En el cas de no superar-ho en aquest temps, s'analitzarà cada cas de forma individualitzada per la Comissió d'avaluació Curricular abans d'adaptar-se al pla nou.

Taula d'adaptacions del pla 1995 al pla 2000

La taula d'adaptacions mostra la correspondència entre les assignatures del pla 1995 i les del pla 2000. Es important veure l'explicació "Nota" al final d'aquests quadres.

TAULA D'ADAPTACIONS DE LA DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA

PLA 1995				PLA 2000		
Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd**	**Q1** **Assignatura Pla revisat**
17002 17006	3 3	Matemàtiques (Part I) Trigonometría Esfèrica	Q1 Q1	17326	6	Algebra i Geometría
17000 17022 17008	1,5 3 4,5	Dret del Mar (Part I) Dret Marítim Administratiu Comunicacions Marítimes	Q1 Q4 Q2	17327	9	Comunicacions marítimes, Dret Marítim i Administratiu
17010	6	Economía Marítima	Q2	17328	6	Economía Marítima
17001 17007	7,5 3	Física Química	Q1 Q1	17329	10,5	Física i Química
17005	6	Tècniques de Representació Gràfica	Q1	17330	6	Tècniques de Representació Gràfica

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	**Q2** **Assignatura Pla revisat**
17002 17180	4,5 3	Matemàtiques (Part II) Estadística	Q1 Q1	17331	7,5	Càlcul i Estadística
17012 17181	6 6	Fonaments de la Const. Naval Sistemes i Instal·lacions Vaixell	Q2 Q3	17332	12	Construcció Naval i Instal·lacions del Vaixell
17017	6	Informàtica	Q3	17333	6	Introducció a l'Informàtica
17013	6	Navegació d'Estima i Costanera	Q2	17334	6	Navegació d'Estima i Costanera
17014	7,5	Teoría del Buc	Q2	17335	7,5	Teoría del Vaixell

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	**Q3** **Assignatura Pla revisat**
17011 17184	3 1,5	Electrotècnia Electrotècnia II (Part I)	Q2 Q2 Llic.	17336	4,5	Electrotècnia I
17021	4,5	Automàtica	Q4	17337	4,5	Introducció a l'Automàtica
17019	6	Radiocomunicacions	Q3	17338	6	Radiocomunicacions
17030 17026 17124	6 3 3	Seguretat Marítima Contaminació Impacte Ambiental i Prevenció de la Contaminació	Q3 Q5 Q3 Llic.	17339	12	Seguretat Marítima, Contaminació i Impacte Ambiental

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q4
						Assignatura Pla revisat
17020	6	Astronomía de Pos. I Naveg. Astron.	Q4	17340	6	Astronomía de Posició i Navegació Astronòmica
17009 17000	4,5 1,5	Dret de la Navegació Dret del Mar (Part II)	Q2 Q1	17341	6	Dret de la Navegació
17184	4,5	Electrotècnia II (Part II)	Q2 Llic.	17342	4,5	Electrotècnia II
17024 17025	4,5 3	Maniobra Codis i Reglaments	Q4 Q5	17343	7,5	Maniobra, Codis i Reglaments

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q5
						Assignatura Pla revisat
17015	4,5	Electrònica Naval	Q3	17344	4,5	Electrònica Naval
17023 17027	3 3	Estiba Estiba II	Q4 Q5	17345	6	Estiba
17028	4,5	Instrumentació i Equip. per a la Naveg.	Q5	17346	4,5	Instrumentació i Equipament per a la Navegació
17018	7,5	Meteorología Marítima i Oceanografía	Q5	17347	7,5	Meteorología Marítima i Oceanografía

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q6
						Assignatura Pla revisat
17031	12	Pràctiques en Vaixell	Q6	17348	15	Pràctiques en Vaixell i Treball Fi de Carrera (*)

(*) A pesar del augment de crèdits d'aquesta assignatura, es podrà adaptar al pla 2000 ja que al pla 95 s'havia de presentar i avaluar la memòria corresponent a les pràctiques d'embarcament.

TAULA D'ADAPTACIONS DE LA DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS

PLA 1995				PLA 2000		
Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q1**
						Assignatura Pla revisat
17001 17074	7,5 1,5	Física Pràctiques de Física	Q1 Q1	17349	9	Física
17002	7,5	Matemàtiques	Q1	17350	7,5	Matemàtiques
17071	7,5	Mecànica, Cin. i Din. De Màquines	Q2	17351	7,5	Mecànica, Cinemàtica i Dinàmica de Màquines
17048 17007	6 3	Ciència i Tecn. Materials Química	Q1	17352	9	Química i Ciència dels Materials
17051	6	Tècniques de Representació Gràfica	Q1	17353	6	Tècniques de Representació Gràfica

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q2**
						Assignatura Pla revisat
17049 17066	3 3	Electrotècnia Electrotècnia II	Q2 Q3	17354	6	Electrotècnia
17182	6	Informàtica	Q2	17355	6	Fonaments d'Informàtica
17054	6	Fonaments de la Cont. Naval	Q3	17356	6	Fonaments de la Construcció Naval
17183 17185	6 3	Mètodes Matemàtics Estadística	Q2 Q3	17357	9	Mètodes Matemàtics i Estadística
17076	4,5	Termodinàmica	Q2	17358	4,5	Termodinàmica

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q3**
						Assignatura Pla revisat
17064 17075	6 6	Construcció Naval Propulsors	Q4 Q4	17359	12	Construcció Naval i Propulsors
17021	4,5	Automàtica	Q5	17360	4,5	Fonaments d'Automàtica
17061	7,5	Tecnología Mecànica	Q2	17361	7,5	Tecnología Mecànica
17062	6	Termotècnia i Mecànica de Fluïds	Q3	17362	6	Termotècnia i Mecànica de Fluïds
17052	6	Turbines de Vapor i Gas	Q3	17363	6	Turbines de Vapor i Gas

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q4**
						Assignatura Pla revisat
17055 17056	4,5 3	Dret Marítim Dret Administratiu	Q1 Q2	17364	7,5 T	Dret Marítim i Administratiu
17067	6	Generadors de Vapor	Q4	17365	6 O	Generadors de Vapor
17070	4,5	Màquines i Instal. Elèctriques	Q4	17366	4,5 O	Màquines i Instal·lacions Elèctriques
17053	6	Motors de combustió Interna	Q4	17367	6 T	Motors de Combustió Interna

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q5
						Assignatura Pla revisat
17050	4,5	Electrònica Naval	Q3	17368	4,5	Electrònica Naval
17058	4,5	Instal·lacions Frigorífiques	Q5	17369	4,5	Instal·lacions Frigorífiques
17057 17069	4,5 6	Sistemes Auxiliars del Vaixell Manteniment	Q5 Q5	17370	10,5	Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell
17060 17059	3 6	Contaminació Seguretat Marítima	Q5 Q5	17371	9	Seguretat i Contaminació Marítima

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q6
						Assignatura Pla revisat
17063	6	Pràctiques en Vaixell	Q6	17372	15	Pràctiques en Vaixell i Treball Fi de Carrera (*)

(*) A pesar del augment de crèdits d'aquesta assignatura, es podrà adaptar al pla 2000 ja que al pla 95 s'havia de presentar i avaluar la memòria corresponent a les pràctiques d'embarcament.

TAULA D'ADAPTACIONS DE L'ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

PLA 1995				PLA 2000		
Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q1** **Assignatura Pla revisat**
17001 17074	7,5 1,5	Física Pràctiques de Física	Q1 Q1	17373	9	Física
17002	7,5	Matemàtiques	Q1	17374	7,5	Matemàtiques
17071	7,5	Mecànica, Cin. i Din. De Màquines	Q2	17375	7,5	Mecànica, Cinemàtica i Dinàmica de Màquines
17048 17007	6 3	Ciència i Tecn. Materials Química	Q1 Q1	17376	9	Química i Ciència dels Materials
17051	6	Tècniques de Representació Gràfica	Q1	17377	6	Tècniques de Representació Grafica

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q2** **Assignatura Pla revisat**
17049 17066	3 3	Electrotècnia Electrotècnia II	Q2 Q3	17378	6	Electrotècnia
17182	6	Informàtica	Q2	17379	6	Fonaments d'Informàtica
17072 17073 17185	3 3 3	Mètodes Matemàtics I Mètodes Matemàtics II Estadística	Q2 Q2 Q3	17380	9	Mètodes Matemàtics i Estadística
17086	6	Teoría d'Estructures	Q4	17381	6	Teoría d'Estructures
17076	4,5	Termodinàmica	Q2	17382	4,5	Termodinàmica

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q3** **Assignatura Pla revisat**
17064 17075	6 6	Construcció Naval Propulsors	Q4 Q4	17383	12	Construcció Naval i Propulsors
17021	4,5	Automàtica	Q5	17384	4,5	Fonaments d'Automàtica
17061	7,5	Tecnología Mecànica	Q2	17385	7,5	Tecnología Mecànica
17062	6	Termotècnia i Mecànica de Fluïds	Q3	17386	6	Termotècnia i Mecànica Fluïds
17052	6	Turbines de Vapor i Gas	Q3	17387	6	Turbines de Vapor i Gas

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q4** **Assignatura Pla revisat**
17055 17056	4,5 3	Dret Marítim Dret Administratiu	Q1 Q2	17388	7,5	Dret Marítim i Administratiu
17067	6	Generadors de Vapor	Q4	17389	6	Generadors de Vapor
17070	4,5	Màquines i Instal. Elèctriques	Q4	17390	4,5	Màquines i Instal·lacions Elèctriques
17053	6	Motors de combustió Interna	Q4	17391	6	Motors de Combustió Interna

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q5 Assignatura Pla revisat
17050	4,5	Electrònica Naval	Q3	17368	4,5	Electrònica Naval
17058	4,5	Instal·lacions Frigorífiques	Q5	17369	4,5	Instal·lacions Frigorífiques
17057 17069	4,5 6	Sistemes Auxiliars del Vaixell Manteniment	Q5 Q5	17370	10,5	Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell
17060 17059	3 6	Contaminació Seguretat Marítima	Q5 Q5	17371	9	Seguretat i Contaminació Marítima

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q6 Assignatura Pla revisat
17063	6	Pràctiques en Vaixell	Q6	17372	15	Pràctiques en Vaixell i Treball Fi de Carrera (*)

(*) A pesar del augment de crèdits d'aquesta assignatura, es podrà adaptar al pla 2000 ja que al pla 95 s'havia de presentar i avaluar la memòria corresponent a les pràctiques d'embarcament.

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q5
						Assignatura Pla revisat
17050	4,5	Electrònica Naval	Q3	17392	4,5	Electrònica Naval
17058	4,5	Instal·lacions Frigorífiques	Q5	17393	4,5	Instal·lacions Frigorífiques
17057 17069	4,5 6	Sistemes Auxiliars del Vaixell Manteniment	Q5 Q5	17394	10,5	Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell
17098	6	Projectes	Q6	17395	6	Projectes

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q6
						Assignatura Pla revisat
17059	6	Seguretat Marítima	Q5	17396	6	Seguretat Marítima
17147	16,5	Projecte Fi de Carrera	Q6	17397	16,5	Projecte Fi de Carrera

TAULA D'ADAPTACIONS DE LA LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

PLA 1995				PLA 2000		
Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q1**
						Assignatura Pla revisat
17110	9	Ampliació de Teoría del Buc	Q1	17398	9	Ampliació de Teoría del Vaixell
17117 17122	3 3	Anglès Tècnic I Anglès Tècnic II	Q2 Q3	17399	6	Anglès Tècnic Marítim
17118	6	Automatització Naval	Q1	17400	6	Automatització Naval
17121 17123	6 6	Sistemes Radioelectrònics d'ajuda Nav. Compasos Magnètics i Giroscòpics	Q1 Q2	17401	12	Sistemes d'Ajuda a la Navegació, Compassos Magnètics i Giroscòpics
17129	6	Transports Marítims Especials	Q1	17402	6	Transports Marítims Especials

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q2**
						Assignatura Pla revisat
17131 17125	4,5 3	Construcció Naval Mecànica Aplicada al Vaixell	Q2 Q3	17403	7,5	Construcció Naval i Mecànica Aplicada al Vaixell
17119 17120	6 6	Dinàmica de Vaixells Propulsió Marina, Hidrost. I Hidrodin.	Q2 Q2	17404	12	Dinàmica del Vaixell i Propulsió
17112	6	Dret i Legislació Marítima	Q2	17405	6	Dret i Legislació Marítima
17113	4,5	Informàtica Aplicada	Q1	17406	4,5	Informàtica i Xarxes de Comunicacions
17029	6	Maniobra Aplicada	Q5 Dipl.	17407	6	Maniobra Aplicada

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q3**
						Assignatura Pla revisat
17116	6	Anàlisi i Predicció Meteorològiques	Q3	17408	6	Anàlisi i Predicció Meteorològiques
17126 17127 17114	3 3 6	Organització de l'Empresa Naviliera Organització del Transport Planificació del Transport Marítim	Q3 Q3 Q1	17409	12	Organització de l'Empresa Naviliera i Planificació del Transport Marítim
17105	6	Planificació de la Derrota i Anàlisi Cinemàtic	Q3	17410	6	Planificació de la Derrota i Anàlisi Cinemàtic
17128	7,5	Seguretat de la Navegació i Contaminació	Q3	17411	7,5	Seguretat de la Navegació i Contaminació

Codi	**Crèd.**	**Assignatures Pla 95**	**Quadr. que pertenyien**	**Codi**	**Crèd.**	**Q4**
						Assignatura Pla revisat
17130	6	Pràctiques en Vaixell	Q6	17412	13,5	Pràctiques en Vaixell i PFC (*)

(*) Aquesta assignatura, encara que s'hagi superat al pla 95, l'estudiant haura de presentar i aprovar el PFC per poder adaptar-la al pla 2000.

TAULA D'ADAPTACIONS DE LA LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS

PLA 1995 **PLA 2000**

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q1 Assignatura Pla revisat
17166	4,5	Informàtica Aplicada	Q1	17413	4,5	Informàtica Aplicada
17149	6	Mètodes Numèrics	Q1	17414	6	Mètodes Numèrics
17163 17160 17164	3 4,5 3	Assaig no Destructius Normativa i Normalització Tècniques Càlcul d'Elements de Màquines	Q1 Q3 Q1	17415	10,5	Normativa, Normalització, Càlcul i Assaigs no Destructius de Mecanismes i Estructures
17153	6	Seguretat Marítima i Contaminació	Q2	17416	6	Seguretat Marítima i Contaminació
17156 17167	3 4,5	Sistemes Elèctrics del Vaixell Màquines Elèctriques	Q1 Q2	17417	7,5	Sistemes Elèctrics del Vaixell

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q2 Assignatura Pla revisat
17152 17151	6 3	Automatització Naval Control per Computador	Q1 Q2	17418	9	Automatització i Control Integrat Naval
17148	9	Instal·lacions Marítimes Auxiliars	Q2	17419	9	Instal·lacions Marítimes Auxiliars
17168 17155	4,5 6	Mecànica de Fluïds Turbomàquines Tèrmiques i Hidràuliq.	Q1 Q2	17420	10,5	Mecànica de Fluïds i Turbomàquines Tèrmiques i Hidràuliques
17157	4,5	Sistemes Electrònics del Vaixell	Q1	17421	4,5	Sistemes Electrònics del Vaixell

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q3 Assignatura Pla revisat
17165	4,5	Gestió Empresarial	Q2	17422	4,5	Gestió Empresarial
17154	6	Motors Tèrmics	Q3	17423	6	Motors Tèrmics
17150 17161	6 4,5	Organització i Manteniment del Vaixell Projectes Tècnics d'Optimització i M.	Q3 Q3	17424	10,5	Organització del Manteniment i Projectes d'Optimització del Vaixell
17158 17159	6 6	Tècniques Energètiques Planificació i Organització Energètiques	Q3 Q3	17425	12	Planificació, Organització i Tècniques Energètiques

Codi	Crèd.	Assignatures Pla 95	Quadr. que pertenyien	Codi	Crèd.	Q4 Assignatura Pla revisat
17162	12	Pràctiques en Vaixell	Q4	17426	15	Pràctiques en Vaixell i PFC (*)

(*) Aquesta assignatura, encara que s'hagi superat al pla 95, l'estudiant haura de presentar i aprovar el PFC per poder adaptar-la al pla 2000.

NOTA:

ASIGNATURES QUE ES FUSIONEN:

* Si l'estudiant té superades la totalitat d'assignatures antigues del pla 95: Se li adapataràn a la nova assignatura resultant del pla 2000

* Si l'estudiant no té superades la totalitat d'assignatures antigues del pla 95: Ha de matricular la nova assignatura resultant del pla 2000 i als efectes d'avaluació s'examinarà només de la part o parts que li restin per superar.

OPTATIVITAT I LLIURE ELECCIÓ:

* OPTATIVES
Es podran adaptar a les noves assignatures resultants del pla 2000 totes aquelles assignatures optatives que s'hagin incrementat en un màxim de 1,5 crèdits.

* LLIURE ELECCIÓ
S'adaptaran els crèdits de lliure elecció cursats per l'estudiant També es podran reconèixer crèdits per valor de l'escreix de crèdits que l'estudiant ha superat en el pla 95 i no ha pogut adaptar-los por matèries del nou pla.

Barcelona, maig 2000

REVISIÓ DE PLANS D'ESTUDIS DE LA FNB

Plans d'estudis que han estat revisats:

DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA

DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS

ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANPSORT MARÍTIM

LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS

El present document recull la nova reorganització que han experimentat els plans d'estudis, atenent al Real Decret 779/1998 de 30 d'abril de 1998 i al Marc per a la revisió dels plans d'estudi, de Junta de Govern de 22/11/99, així com altres documents recomanats per la pròpia Universitat.

Amb la intenció de millorar i d'introduïr elements distintius i diferenciadors a les titulacions, s'han incorporat a les titulacions de 2n cicle ("Llicenciatura en Nàutica i Transport Marítim" així com la "Llicenciatura en Màquines Navals") el PFC, respectant el total de crèdits de la titulació.

D'altre banda s'han vist incrementats els crèdits totals de les titulacions de primer cicle "Diplomatura en Màquines Navals" i "Diplomatura en Navegació Marítima", per la inclusió del Treball Fi de Carrera.

Barcelona, Març 2000

DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA PLA 2000

PRIMER CURS

Q1 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Algebra i Geometria	T	6	3	3
Comunicacions Marítimes, Dret Marítim i Administratiu	T	9	6	3
Economía Marítima	O	6	4,5	1,5
Física i Química	T	10,5	6	4,5
Tècniques de Representació Gràfica	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		37,5		
Optatives		-		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		37,5		

Q2 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Càlcul i Estadística	T	7,5	4,5	3
Construcció Naval i Instal·lacions del Vaixell	T	12	9	3
Introducció a l'Informàtica	O	6	4,5	1,5
Navegació d'Estima i Costanera	T	6	4,5	1,5
Teoría del Vaixell	T	7,5	4,5	3
Crèdits troncals + obligatoris		39		
Optatives		-		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		39		

SEGON CURS

Q3 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Electrotècnia I	T	4,5	3	1,5
Introducció a l'Automàtica	O	4,5	3	1,5
Radiocomunicacions	O	6	3	3
Seguretat Marítima, Contaminació i Impacte Ambiental	T	12	10,5	1,5
Crèdits troncals + obligatoris		27		
Optatives		6		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		37,5		

Q4 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Astronomía de Posició i Navegació Astronómica	T	6	3	3
Dret de la Navegació	T	6	6	-
Electrotècnia II	O	4,5	3	1,5
Maniobra, Codis i Reglaments	T	7,5	4,5	3
Crèdits troncals + obligatoris		24		
Optatives		9		
Lliure elecció		6		
Crèdits totals		39		

DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA. PLA 2000

TERCER CURS

Q5 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Electrònica Naval	T	4,5	3	1,5
Estiba	T	6	3	3
Instrumentació i Equipament per a la Navegació	O	4,5	3	1,5
Meteorología Marítima i Oceanogràfica	T	7,5	4,5	3
Crèdits troncals + obligatoris		22,5		
Optatives		9		
Lliure elecció		6		
Crèdits totals		37,5		

Q6 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Pràctiques en Vaixell i Treball Fi de Carrera	T	15	-	15
Crèdits troncals		15		
Optatives		-		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		19,5		

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncals	31,5	33	16,5	19,5	18	15	133,50
Obligat.	6	6	10,5	4,5	4,5	-	31,5
Optativ.	-	-	6	9	9	-	24
Lliure el.	-	-	4,5	6	6	4,5	21
TOTAL	37,5	39	37,5	39	37,5	19,5	210

1. DIPLOMATURA EN NAVEGACIÓ MARÍTIMA

Pla	Troncals	Obligatòries	Treball Fi Carrera	Optatives	ALE	Total
1995	100,5	61,5	.	24	21	207
2000	118,5	31,5	15	24	21	210

Modificacions del pla d'estudis

Ajuntar	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Matemàtiques (Part I) Trigonometría Esfèrica	3 3	Algebra i Geometría	6
Física Química	7,5 3	Física i Química	10,5
Dret del Mar (Part I) Dret Marítim Administratiu Comunicacions Marítimes	1,5 3 4,5	Comunicacions marítimes, dret marítim i administratiu	9
Matemàtiques (Part II) Estadística	4,5 3	Càlcul i Estadística	7,5
Fonaments de la Construcció Naval Sistemes i Instal·lacions del Vaixell	6 6	Construcció Naval i Instal·lacions del Vaixell	12
Seguretat Marítima Contaminació Impacte Ambiental i Prevenció de la Contaminació	6 3 3	Seguretat Marítima, Contaminació i Impacte Ambiental	12
Electrotècnia Electrotècnia II (Part 1)	3 1,5	Electrotècnia I	4,5
Dret de la Navegació Dret del Mar (Part II)	4,5 1,5	Dret de la Navegació	6
Maniobra Codis i Reglaments	4,5 3	Maniobra, Codis i Reglaments	7,5
Estiba Estiba II	3 3	Estiba	6

Canvi de nom	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Teoria del buc	7,5	Teoría del Vaixell	7,5
Informàtica	6	Introducció a l'Informàtica	6
Automàtica	4,5	Introducció a l'Automàtica	4,5

Assignatura nova	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Electrotècnia II ((Part II) abans a la Llicenciatura de Nàutica i T. M.	4,5	Electrotècnia II	4,5

Assignatura amb augment de crèdits	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Pràctiques en Vaixell	12	Pràctiques en Vaixell i Treball Fi de Carrera	15

DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS. PLA 2000

PRIMER CURS

Q1 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Física	T	9	6	3
Matemàtiques	T	7,5	4,5	3
Mecànica, Cinemàtica i Dinàmique de Màquines	O	7,5	4,5	3
Química i Ciència dels Materials	T	9	6	3
Tècniques de Representació Gràfica	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		39		
Optatives		-		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		39		

Q2 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Fonaments d'Informàtica	O	6	4,5	1,5
Mètodes Matemàtics i Estadística	O	9	4,5	4,5
Electrotècnia	T	6	3	3
Termodinàmica	O	4,5	3	1,5
Fonaments de Construcció Naval	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		31,5		
Optatives		-		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		31,5		

SEGON CURS

Q3 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Construcció Naval i Propulsors	O	12	6	6
Fonaments d'Automàtica	O	4,5	3	1,5
Tecnología Mecànica	T	7,5	4,5	3
Termotècnia i Mecànica de Fluïds	T	6	4,5	1,5
Turbines de Vapor i Gas	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		36		
Optatives		-		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		40,5		

Q4 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Dret Marítim i Administratiu	T	7,5	4,5	3
Generadors de Vapor	O	6	4,5	1,5
Màquines i Instal·lacions Elèctriques	O	4,5	3	1,5
Motors de Combustió Interna	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		24		
Optatives		10,5		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		39		

DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS. PLA 2000

TERCER CURS

Q5 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Electrònica Naval	T	4,5	3	1,5
Instal·lacions Frigorífiques	T	4,5	3	1,5
Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell	T	10,5	6	4,5
Seguretat i Contaminació Marítima	T	9	7,5	1,5
Crèdits troncals + obligatoris		28,5		
Optatives		4,5		
Lliure elecció		6		
Crèdits totals		39		

Q6 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Pràctiques en Vaixell i Treball Fi de Carrera	T	15	-	15
Crèdits troncals + obligatoris		15		
Optatives		6		
Lliure elecció		6		
Crèdits totals		27		

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncal	31,5	12	19,5	13,5	28,5	15	120
Obligat.	7,5	19,5	16,5	10,5	.	-	54
Optativ.	-	-	-	10,5	4,5	6	21
Lliure el.	-	-	4,5	4,5	6	6	21
TOTAL	39	31,5	40,5	39	39	27	216

2. DIPLOMATURA EN MÀQUINES NAVALS

Pla	Troncals	Obligatòries	Treball Fi Carrera	Optatives	ALE	Total
1995	97,5	67,5		21	21	207
2000	105	54	15	21	21	216

Modificacions del pla d'estudis

Ajuntar	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Ciència i Tecnología dels Materials Química	6 3	Química i Ciència dels Materials	9
Física Pràctiques de Física	7,5 1,5	Física	9
Mètodes Matemàtics Estadística	6 3	Mètodes Matemàtics i Estadística	9
Electrotècnia Electrotècnia II	3 3	Electrotècnia	6
Construcció Naval Propulsors	6 6	Construcció Naval i Propulsors	12
Dret Marítim Dret Administratiu	4,5 3	Dret Marítim i Administratiu	7,5
Contaminació Seguretat Marítima	3 6	Seguretat i Contaminació Marítima	9
Sistemes Auxiliars del Vaixell Manteniment	4,5 6	Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell	10,5

Canvi de nom	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Informàtica	6	Fonaments d'Informàtica	6
Automàtica	4,5	Fonaments d'Automàtica	4,5

Assignatura amb augment de crèdits	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Pràctiques en Vaixell	6	Pràctiques en Vaixell i Treball Fi de Carrera	15

ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL. PLA 2000

PRIMER CURS

Q1 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Física	T	9	6	3
Matemàtiques	T	7,5	4,5	3
Mecànica, Cinemàtica i Dinàmica de Màquines	T	7,5	4,5	3
Química i Ciència dels Materials	T	9	6	3
Tècniques de Representació Gràfica	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		39		
Optatives		-		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		39		

Q2 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Electrotècnia	T	6	3	3
Fonaments d'Informàtica	O	6	4,5	1,5
Mètodes Matemàtics i Estadística	T	9	4,5	4,5
Teoría d'Estructures	T	6	3	3
Termodinàmica	T	4,5	3	1,5
Crèdits troncals + obligatoris		31,5		
Optatives		-		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		31,5		

SEGON CURS

Q3 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Construcció Naval i Propulsors	T	12	6	6
Fonaments d'Automàtica	O	4,5	3	1,5
Tecnología Mecànica	T	7,5	4,5	3
Termotècnia i Mecànica de Fluïds	O	6	4,5	1,5
Turbines de Vapor i Gas	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		36		
Optatives		-		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		40,5		

Q4 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Dret Marítim i Administratiu	O	7,5	4,5	3
Generadors de Vapor	O	6	4,5	1,5
Màquines i Instal·lacions Elèctriques	O	4,5	3	1,5
Motors de Combustió Interna	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		24		
Optatives		9		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		37,5		

ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL. PLA 2000

TERCER CURS

Q5 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Electrònica Naval	T	4,5	3	1,5
Instal·lacions Frigorífiques	T	4,5	3	1,5
Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell	T	10,5	6	4,5
Projectes	T	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		25,5		
Optatives		4,5		
Lliure elecció		9		
Crèdits totals		39		

Q6 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Projecte Fi de Carrera	O	16,5	-	16,5
Seguretat Marítima	O	6	4,5	1,5
Crèdits troncals + obligatoris		22,5		
Optatives		9		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		36		

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	TOTAL
Troncal	39	25.5	25.5	6	25.5	-	121,5
Obligat.	-	6	10,5	18	-	22,5	57
Optativ.	-	-	-	10,5	4,5	9	24
Lliure el.	-	-	4,5	4,5	9	4,5	22,5
TOTAL	39	31,5	40,5	39	39	36	225

3. ENGINYERIA TÈCNICA NAVAL EN PROPULSIÓ I SERVEIS DEL VAIXELL

Pla	Troncals	Obligatòries	PFC	Optatives	ALE	Total
1995	109,5	52,5	16,5	24	22,5	225
2000	121,5	40,5	16,5	24	22,5	225

Modificacions del pla d'estudis

Ajuntar	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Ciència i Tecnologia dels Materials Química	6 3	Química i Ciència dels Materials	9
Física Pràctiques de Física	7,5 1,5	Física	9
Mètodes Matemàtics I Mètodes Matemàtics II Estadística	3 3 3	Mètodes Matemàtics i Estadística	9
Electrotècnia Electrotècnia II	3 3	Electrotècnia	6
Construcció Naval Propulsors	6 6	Construcció Naval i Propulsors	12
Dret Marítim Dret Administratiu	4,5 3	Dret Marítim i Administratiu	7,5
Sistemes Auxiliars del Vaixell Manteniment	4,5 6	Manteniment i Sistemes Auxiliars del Vaixell	10,5

Canvi de nom	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Informàtica	6	Fonaments d'Informàtica	6
Automàtica	4,5	Fonaments d'Automàtica	4,5

LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM. PLA 2000

PRIMER CURS

Q1 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Ampliació de Teoría del Vaixell	T	9	4,5	4,5
Anglès Tècnic Marítim	O	6	3	3
Automatització Naval	O	6	4,5	1,5
Sistemes d'Ajuda a la Navegació, Compassos Magnètics i Giroscòpics	T	12	4,5	7,5
Transports Marítims Auxiliars	T	6	4,5	1,5
Crèdits troncals + obligatoris		39		
Optatives		-		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		39		

Q2 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Construcció Naval i Mecànica Aplicada al Vaixell	O	7,5	4,5	3
Dinàmica del Vaixell i Propulsió	T	12	7,5	4,5
Dret i Legislació Marítima	T	6	4,5	1,5
Informàtica i xarxes de Comunicacions	O	4,5	3	1,5
Maniobra Aplicada	O	6	3	3
Crèdits troncals + obligatoris		36		
Optatives		-		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		40,5		

SEGON CURS

Q3 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Anàlisi i Predicció Meteorològiques	T	6	4,5	1,5
Organització del'Empresa Naviliera i Planificació del Transport Marítim	T	12	6	6
Planificació de la Derrota i Anàlisi Cinemàtic	T	6	3	3
Seguretat de la Navegació i Contaminació	T	7,5	4,5	3
Crèdits troncals + obligatoris		31,5		
Optatives		6		
Lliure elecció		4,5		
Crèdits totals		42		

Q4 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Pràctiques en Vaixell i Projecte Fi de Carrera	T	13,5	-	13,5
Crèdits troncals + obligatoris		13,5		
Optatives		9		
Lliure elecció		6		
Crèdits totals		28,5		

	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Troncal	27	18	31,5	13,5	90
Obligat.	12	18	-	-	30
Optativ.	-	-	6	9	15
Lliure el.	-	4,5	4,5	6	15
TOTAL	39	40,5	42	28,5	150

4. LLICENCIATURA EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

Pla	Troncals	Obligatòries	PFC	Optatives	ALE	Total
1995	82,5	34,5		18	15	150
2000	76,5	30	13,5	15	15	150

Modificacions del pla d'estudis

Ajuntar	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Sistemes Radioelectrònics d'Ajuda a la navegació Compassos Magnètics i Giroscòpics	6 6	Sistemes d'Ajuda a la Navegació, Compassos Magnètics i Giroscòpics	12
Anglès Tècnic I Anglès Tècnic II	3 3	Anglès Tècnic	6
Dinàmica de Vaixells Propulsió Marina, hidrostàtica i hidrodinàmica	6 6	Dinàmica del Vaixell i Propulsió	12
Construcció Naval Mecànica Aplicada al Vaixell	4,5 3	Construcció Naval i Mecànica Aplicada al Vaixell	7,5
Organització de l'Empresa Naviliera Organització del Transport Planificació del Transport Marítim	3 3 6	Organització de l'Empresa Naviliera i Planificació del Transport Marítim	12

Canvi de nom	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Informàtica Aplicada	4,5	Informàtica i Xarxes de Comunicacions	4,5

Assignatura amb augment de crèdits	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Pràctiques en Vaixell	6	Pràctiques en Vaixell i Projecte Fi de Carrera	13,5

Assignatura nova	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Maniobra Aplicada (abans a la Diplomatura en Navegació Mª)	6	Maniobra Aplicada	6

LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS. PLA 2000

PRIMER CURS

Q1 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Informàtica Aplicada	O	4,5	3	1,5
Mètodes Numèrics	T	6	3	3
Normativa,.Normalització, Càlcul i Assaigs no Destructius de Mecanismes i Estructures	T	10,5	4,5	6
Seguretat Marítima i Contaminació	T	6	4,5	1,5
Sistemes Elèctrics del Vaixell	T	7,5	4,5	3
Crèdits troncals + obligatoris		34,5		
Optatives		-		
Lliure elecció		6		
Crèdits totals		40,5		

Q2 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Automatització i Control Integrat Naval	T	9	4,5	4,5
Sistemes Electrònics del Vaixell	T	4,5	3	1,5
Mecànica de Fluïds i Turbomàquines Tèrmiques i Hidràuliques	T	10,5	7,5	3
Instal·lacions Marítimes Auxiliars	T	9	6	3
Crèdits troncals + obligatoris		33		
Optatives		6		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		39		

SEGON CURS

Q3 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Gestió Empresarial	O	4,5	3	1,5
Motors Tèrmics	T	6	4,5	1,5
Organització del Manteniment i Projectes d'Optimització del Vaixell	T	10,5	6	4,5
Planificació, Organització i Tècniques Energètiques	T	12	9	3
Crèdits troncals + obligatoris		33		
Optatives		6		
Lliure elecció		-		
Crèdits totals		39		

Q4 Assignatures	Tipus	Crèdits		
		Tot	T	P
Pràctiques en Vaixell i Projecte Fi de Carrera	15	15	-	15
Crèdits troncals + obligatoris		15		
Optatives		7,5		
Lliure elecció		9		
Crèdits totals		31,5		

	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Troncal	30	33	28,5	15	106,5
Obligat.	4.5	-	4.5	-	9
Optativ.	-	6	6	7,5	19,5
Lliure el.	6	-	-	9	15
TOTAL	40,5	39	39	31,5	150

5. LLICENCIATURA EN MÀQUINES NAVALS

Pla	Troncals	Obligatòries	PFC	Optatives	ALE	Total
1995	88,5	25,5		21	15	150
2000	91,5	9	15	19,5	15	150

Modificacions del pla d'estudis

Ajuntar	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Sistemes Elèctrics del Vaixell Màquines Elèctriques	3 4,5	Sistemes Elèctrics del Vaixell	7,5
Assaigs no destructius Normativa i Normalització Tècniques Càlcul d'Elements de Màquines	3 4,5 3	Normativa, Normalització, Càlcul i Assaaigs no Destructius de Mecanimes i Estructures	10,5
Automatització Naval Control per Computador	6 3	Automatització i Control Integrat Naval	9
Mecànica de Fluïds Turbomàquines Tèrmiques i Hidràuliques	4,5 6	Mecànica de Fluïds i Turbomàquines Tèrmiques i Hidràuliques	10,5
Tècniques Energètiques Planificació i Organització Energètiques	6 6	Planificació, Organització i Tècniques Energètiques	12
Organització i Manteniment del Vaixell Projectes Tècnics d'Optimització i Millora	6 4,5	Organització del Manteniment i Projectes d'Optimització del Vaixell	10,5

Assignatura amb augment de crèdits	Nº crèdits	Resultat	Nº crèdits
Pràctiques en Vaixell	12	Pràctiques en Vaixell i Projecte Fi de Carrera	15