

# HORARIS GRAU 2022-2023

## PRIMAVERA

### Més informació sobre les assignatures:

[Pla d'estudis de les assignatures del Grau en Nàutica i Transport Marítim](#)

[Pla d'estudis de les assignatures del Grau en Tecnologies Marines](#)

[Pla d'estudis de les assignatures del Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval](#)



**CURS Q1 – PRIMAVERA**

**GRAU EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM**

| Horari         | Dilluns                     | Dimarts     | Dimecres          | Dijous                      | Divendres           |
|----------------|-----------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|
| <b>15-17</b>   | Fonaments de matemàtiques I | Informàtica | Física            | Expressió Gràfica           | Física              |
| <b>17 – 19</b> | Informàtica (1)             | Física      | Expressió Gràfica | Fonaments de matemàtiques I | Legislació Marítima |

| Codi   | Assignatura                 | Crèdits | Professor/a                       |
|--------|-----------------------------|---------|-----------------------------------|
| 280600 | Fonaments de matemàtiques I | 6       | F. Tiñena                         |
| 280604 | Legislació Marítima         | 3       | J. Rodrigo                        |
| 280603 | Informàtica                 | 6       | X. Aymerich / D. Marin            |
| 280602 | Expressió Gràfica           | 6       | J. M. de la Puente                |
| 280601 | Física                      | 9       | D. Ochoa / A. Isalgué / S. Massip |

(1) Aquesta classe es realitzarà, algunes setmanes, a les aules d'informàtica 1 i/o 2

CURS Q1 – PRIMAVERA

GRAU EN TECNOLOGIES MARINES

| Horari  | Dilluns                     | Dimarts         | Dimecres          | Dijous                      | Divendres |
|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| 15 – 17 | Fonaments de matemàtiques I | Informàtica (1) | Física            | Expressió Gràfica           | Física    |
| 17 – 19 | Informàtica                 | Física          | Expressió Gràfica | Fonaments de matemàtiques I |           |

| Codi   | Assignatura                 | Crèdits | Professor/a                       |
|--------|-----------------------------|---------|-----------------------------------|
| 280632 | Fonaments de matemàtiques I | 6       | F. Tiñena                         |
| 280635 | Informàtica                 | 6       | J. Fonollosa/ A. Fuentes          |
| 280634 | Expressió Gràfica           | 6       | J. M. de la Puente                |
| 280633 | Física                      | 9       | D. Ochoa / A. Isalgué / S. Massip |

(1) Aquesta classe es realitzarà, algunes setmanes, a les aules d'informàtica 1 i/o 2

## CURS Q1 – PRIMAVERA

## GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL

| Horari  | Dilluns                     | Dimarts         | Dimecres          | Dijous                      | Divendres |
|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|-----------|
| 15 – 17 | Fonaments de matemàtiques I | Informàtica (1) | Física            | Expressió Gràfica           | Física    |
| 17 – 19 | Informàtica                 | Física          | Expressió Gràfica | Fonaments de matemàtiques I |           |

| Codi   | Assignatura                 | Crèdits | Professor/a                       |
|--------|-----------------------------|---------|-----------------------------------|
| 280632 | Fonaments de matemàtiques I | 6       | F. Tiñena                         |
| 280635 | Informàtica                 | 6       | J. Fonollosa / A. Fuentes         |
| 280634 | Expressió Gràfica           | 6       | J. M. de la Puente                |
| 280633 | Física                      | 9       | D. Ochoa / A. Isalgué / S. Massip |

(1) Aquesta classe es realitzarà, algunes setmanes, a les aules d'informàtica 1 o 2

CURS Q2 – PRIMAVERA

GRAU EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

| Horari  | Dilluns                                      | Dimarts                      | Dimecres  | Dijous  | Divendres                                    |
|---------|--|------------------------------|---|---|--|
| 8 – 9   | Gestió empresarial i organització d'empreses |                              | Economia marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord | Economia marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord | Gestió empresarial i organització d'empreses |
| 9 – 10  | Gestió empresarial i organització d'empreses | Fonaments de matemàtiques II | Economia marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord | Fonaments de matemàtiques II                                    | Gestió empresarial i organització d'empreses |
| 10 – 11 | Química                                      | Fonaments de matemàtiques II | Química   | Fonaments de matemàtiques II                                    |  |
| 11 – 12 | Química                                      | Anglès tècnic marítim        | Química   | Anglès tècnic marítim   |  |
| 12 – 13 |  | Anglès tècnic marítim        | Activitats de Formació complementària (*)                       | Anglès tècnic marítim   |  |
| 13 - 14 |  |                              |   | Economia marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord |  |

| Codi   | Assignatura   | Crèdits | Professor/a   |
|--------|---|---------|---|
| 280605 | Fonaments de matemàtiques II                                    | 6       | M. Vela   |
| 280607 | Química   | 6       | J. L. del Valle / G. Pérez / N. Hernández / A. Calvet / O. González |
| 280606 | Gestió empresarial i organització d'empreses                    | 6       | V. Myrthianos / L. Kingeski / A. León                               |
| 280608 | Anglès tècnic marítim   | 6       | C. Barahona   |
| 280609 | Economia marítima, gestió naviliera i de recursos humans a bord | 6       | F. X. Martínez de Osés / A. León                                    |

**CURS Q2 – PRIMAVERA**

**GRAU EN TECNOLOGIES MARINES**

| Horari  | Dilluns                                      | Dimarts                               | Dimecres                                  | Dijous                                | Divendres                                    |
|---------|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| 8 – 10  | Fonaments de matemàtiques II                 |                                       | Fonaments de matemàtiques II              |                                       |  |
| 10 – 12 | Gestió empresarial i organització d'empreses | Mecànica i resistència dels materials | Mecànica i resistència dels materials     | Mecànica i resistència dels materials | Gestió empresarial i organització d'empreses |
| 12 – 14 | Anglès tècnic marítim                        | Química                               | Activitats de Formació complementària (*) | Química                               | Anglès tècnic marítim                        |

| Codi   | Assignatura                                  | Crèdits | Professor/a   |
|--------|--|---------|---|
| 280636 | Fonaments de matemàtiques II                 | 6       | F. Tiñena   |
| 280607 | Química                                      | 6       | J. L. del Valle / G. Pérez / N. Hernández / A. Calvet / O. González |
| 280606 | Gestió empresarial i organització d'empreses | 6       | V. Myrthianos / L. Kingeski / A. León                               |
| 280638 | Anglès tècnic marítim                        | 6       | C. Bordera  |
| 280637 | Mecànica i resistència dels materials        | 9       | X. Martínez García / F. Otero                                       |

CURS Q2 – PRIMAVERA

GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL

| Horari  | Dilluns                                      | Dimarts                           | Dimecres                                  | Dijous  | Divendres                                    |
|---------|--|-----------------------------------|---|---------|--|
| 8 – 10  |  | Química                           | Tecnologia naval i mecànica (1)           | Química | Tecnologia naval i mecànica (1)              |
| 10 – 12 | Fonaments de matemàtiques II                 | Ciència i tecnologia de materials | Fonaments de matemàtiques II              |         | Ciència i tecnologia de materials            |
| 12 – 14 | Gestió empresarial i organització d'empreses |                                   | Activitats de Formació complementària (*) |         | Gestió empresarial i organització d'empreses |

| Codi   | Assignatura                                  | Crèdits | Professor/a  |
|--------|--|---------|--|
| 280636 | Fonaments de matemàtiques II                 | 6       | F. Tiñena  |
| 280607 | Química                                      | 6       | J. L. del Valle / G. Pérez / N. Hernández / A. Calvet /O. González |
| 280606 | Gestió empresarial i organització d'empreses | 6       | V. Myrthianos / L. Kingeski / A. León                              |
| 280643 | Ciència i tecnologia de materials            | 6       | M.M. Pérez / J. Puiggali / G. Revilla / M. Rivas / L. J. Del Valle |
| 280663 | Tecnologia naval i mecànica                  | 9       | M. Rodríguez / J. Torralbo   |

(1) *Tecnologia Naval i Mecànica*: Realització de pràctiques de laboratori de 2 hores de duració. Grups a escollir durant la matrícula, (per raons organitzatives els estudiants que hagin escollit un grup es poden reubicar segons resultats de la matrícula i raons organitzatives de les pràctiques)

**GSDT1:** Dijous 10h a 12h

**GSDT2:** Dijous 12h a 14h

**GSDT3:** Dimecres 12h a 14h

Els dimarts de 12h a 14h es podran programar grups de pràctiques addicionals de 2 hores de duració, a determinar pel professorat.

CURS Q4 – PRIMAVERA

GRAU EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM

| Horari  | Dilluns                        | Dimarts | Dimecres  | Dijous                         | Divendres          |
|---------|--------------------------------|---------|---|--------------------------------|--------------------|
| 8 – 9   | Estiba                         |         |   |                                | Estiba             |
| 9 – 10  | Estiba                         | Estiba  | Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació     |                                | Estiba             |
| 10 – 11 | Control i regulació automàtica | Estiba  | Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació (1) | Teoria del vaixell             | Teoria del vaixell |
| 11 – 12 | Control i regulació automàtica | Estiba  | Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació (1) | Teoria del vaixell             | Teoria del vaixell |
| 12 – 13 |                                | Estiba  | Activitats de Formació complementària (*)       | Control i regulació automàtica |                    |
| 13 – 14 |                                |         |   | Control i regulació automàtica |                    |

| Codi   | Assignatura                                 | Crèdits | Professor/a                     |
|--------|---|---------|---------------------------------|
| 280615 | Teoria del Vaixell                          | 6       | M. Castells                     |
| 280616 | Control i regulació automàtica              | 4,5     | R. Fernández / J. Fonollosa     |
| 280617 | Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació | 7,5     | J. A. Ribet / J. Mateu          |
| 280618 | Estiba                                      | 12      | X. Martínez de Osés / C. Campos |

(1) A l'assignatura 280617, *Sistemes electrònics d'ajuda a la navegació*, es definiran 3 grups que realitzaran dues hores de pràctiques a la setmana. **Les primeres setmanes les classes seran de teoria, no es realitzaran pràctiques, i l'horari d'impartició dijous 15h a 17h.** Els grups a escollir durant la matrícula seran els següents:

**GNTM1:** Dijous 15h a 17h    **GNTM2:** Dijous 17h a 19h (primeres setmanes teoria de 15h a 17h)    **GNTM3:** Dijous 19h a 21h (primeres setmanes teoria de 15h a 17h)



CURS Q4 – PRIMAVERA

GRAU EN TECNOLOGIES MARINES

| Horari  | Dilluns                                       | Dimarts                             | Dimecres                                  | Dijous             | Divendres                           |
|---------|---|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------------------------|
| 8 – 10  | Electrònica naval<br>(1) (Classe de 9h a 12h) | Mecànica de fluids                  |   |                    | Construcció naval                   |
| 10 – 12 | Electrònica naval<br>(1) (Classe de 9h a 12h) | Ciència i tecnologia dels materials |   | Construcció naval  | Ciència i tecnologia dels materials |
| 12 – 14 |   | Teoria del vaixell                  | Activitats de Formació complementària (*) | Teoria del vaixell | Mecànica de fluids                  |

| Codi   | Assignatura                         | Crèdits | Professor/a  |
|--------|-------------------------------------|---------|--|
| 280643 | Ciència i tecnologia dels materials | 6       | M.M. Pérez / J. Puiggali / G. Revilla / L. J. Del Valle    |
| 280644 | Teoria del vaixell                  | 6       | A. Morral  |
| 280645 | Mecànica de fluids                  | 6       | P. Trubat  |
| 280646 | Construcció naval                   | 6       | J. de Balle / A. León                                      |
| 280647 | Electrònica naval                   | 6       | J.M. Torrents / R. Macario / M. Mohammadpoor / A concretar |

(1) (Pre-requisit: superada 280641) Cada alumne realitzarà una pràctica d'Electrònica Naval al laboratori cada 15 dies. L'assistència a les pràctiques és obligatòria i s'han d'aprovar per separat de la teoria. Cada grup pot tenir com a màxim 10 alumnes. Els grups a escollir durant la matrícula seran els següents:

**GSDT1/GSDT2:** dimarts de 8h a 10h    **GSDT3/GSDT4:** dimarts d'11h a 13h (**idioma anglès**)    **GSDT5/GSDT6:** dimarts de 15h a 17h (provisional)

**GSDT7/GSDT8:** dijous de 16h a 18h    **GSDT9/GSDT0:** dijous de 18h a 20h

(per raons organitzatives i segons resultat de la matrícula, podrien reagrupar-se els grups GSDT1/GSDT2)

## CURS Q4 – PRIMAVERA

## GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL

| Horari  | Dilluns                                       | Dimarts            | Dimecres                                  | Dijous             | Divendres                        |
|---------|---|--------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| 8 – 10  | Electrònica naval<br>(1) (Classe de 9h a 12h) |                    |   | Construcció naval  | Planta elèctrica del Vaixell (2) |
| 10 – 12 | Electrònica naval<br>(1) (Classe de 9h a 12h) | Mecànica de fluids | Equips navals                             | Construcció naval  | Mecànica de fluids               |
| 12 – 14 |   | Teoria del vaixell | Activitats de Formació complementària (*) | Teoria del vaixell |                                  |

| Codi   | Assignatura                      | Crèdits | Professor/a  |
|--------|----------------------------------|---------|--|
| 280646 | Construcció naval                | 6       | F. J. De Balle / A. León                                   |
| 280644 | Teoria del vaixell               | 6       | I. Ortigosa  |
| 280665 | Planta elèctrica del vaixell (*) | 4,5     | J. Corcuera / V. Rodriguez                                 |
| 280666 | Equips navals                    | 3       | M. Rodríguez   |
| 280645 | Mecànica de fluids               | 6       | P. Trubat  |
| 280647 | Electrònica naval                | 6       | J.M. Torrents / R. Macario / M. Mohammadpoor / A concretar |

(1) (Pre-requisit: superada 280641) Cada alumne realitzarà una pràctica d'Electrònica Naval al laboratori cada 15 dies. L'assistència a les pràctiques és obligatòria i s'han d'aprovar per separat de la teoria. Cada grup pot tenir com a màxim 10 alumnes. Els grups a escollir durant la matrícula seran els següents:

**GSDT1/GSDT2:** dimarts de 8h a 10h      **GSDT3/GSDT4:** dimarts d'11h a 13h (**idioma anglès**)      **GSDT5/GSDT6:** dimarts de 15h a 17h (provisional)

**GSDT7/GSDT8:** dijous de 16h a 18h      **GSDT9/GSDT0:** dijous de 18h a 20h

(per raons organitzatives i segons resultat de la matrícula, podrien reagrupar-se els grups GSDT1/GSDT2)

(2) S'han de realitzar 2 hores de pràctiques de laboratori cada 15 dies en els següents horaris. Grups a escollir durant la matrícula de 10 places cadascú:

**GSDT1/GSDT2:** dilluns de 12h a 14h      **GSDT3/GSDT4:** dimarts de 13h a 15h      **GSDT5/GSDT6:** divendres de 12h a 14h      **GSDT7:** dilluns de 14h a 16h

**CURS Q4 – PRIMAVERA DOBLE TITULACIÓ GRAUS EN MARINA-SISTEMES (Pels qui venen de MARINA Grup matrícula GTDT)**

| Horari  | Dilluns  | Dimarts  | Dimecres  | Dijous                              | Divendres  |
|---------|--|--|---|-------------------------------------|--|
| 8 – 10  | Electrònica naval (1)<br><b>(Classe de 9h a 12h)</b> | Mecànica de fluids<br>(Q4 Marina)                | Tecnologia Naval i<br>Mecànica<br>(Q2 Sistemes) (3) | Construcció naval                   | Tecnologia Naval i<br>Mecànica<br>(Q2 Sistemes) (3)<br><br>Planta elèctrica del<br>Vaixell (2) |
| 10 – 12 | Electrònica naval (1)<br><b>(Classe de 9h a 12h)</b> | Ciència i Tecnologia de<br>Materials (Q4 Marina) | Equips navals                                       | Construcció naval                   | Ciència i Tecnologia de<br>Materials (Q4 Marina)   |
| 12 – 14 |  | Teoria del vaixell<br>(Q4 Sistemes)              | Activitats de Formació<br>complementària (*)        | Teoria del vaixell<br>(Q4 Sistemes) | Mecànica de fluids<br>(Q4 Marina)  |

**DOBLE TITULACIÓ GRAUS EN MARINA-SISTEMES (Pels qui venen de SISTEMES Grup matrícula GSDT)**

| Horari  | Dilluns  | Dimarts                             | Dimecres                                     | Dijous                              | Divendres                           |
|---------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 8 – 10  | Electrònica naval (1)<br><b>(Classe de 9h a 12h)</b> |                                     |  | Construcció naval                   | Planta elèctrica del<br>Vaixell (2) |
| 10 – 12 | Electrònica naval (1)<br><b>(Classe de 9h a 12h)</b> | Mecànica de fluids<br>(Q4 Sistemes) | Equips navals                                | Construcció naval                   | Mecànica de fluids                  |
| 12 – 14 | Anglès tècnic marítim                                | Teoria del vaixell<br>(Q4 Sistemes) | Activitats de Formació<br>complementària (*) | Teoria del vaixell<br>(Q4 Sistemes) | Anglès tècnic marítim               |

(1) (Pre-requisit: superada 280641) A l'assignatura 280647, cada alumne realitzarà una pràctica d'Electrònica Naval al laboratori cada 15 dies. L'assistència a les pràctiques és obligatòria i s'han d'aprovar per separat de la teoria. Cada grup pot tenir com a màxim 10 alumnes. Els grups a escollir durant la matrícula seran els següents:

**GSDT1/GSDT2:** dimarts de 8h a 10h      **GSDT3/GSDT4:** dimarts d'11h a 13h (**idioma anglès**)      **GSDT5/GSDT6:** dimarts de 15h a 17h (provisional)  
**GSDT7/GSDT8:** dijous de 16h a 18h      **GSDT9/GSDT0:** dijous de 18h a 20h

(per raons organitzatives i segons resultat de la matrícula, podrien reagrupar-se els grups GSDT1/GSDT2)

(2) S'han de realitzar 2 hores de pràctiques de laboratori cada 15 dies en els següents horaris. Grups a escollir durant la matrícula de 10 places cadascú:

**GSDT1/GSDT2:** dilluns de 12h a 14h      **GSDT3/GSDT4:** dimarts de 13h a 15h      **GSDT5/GSDT6:** divendres de 12h a 14h      **GSDT7:** dilluns de 14h a 16h

(3) 280663 *Tecnologia Naval i Mecànica*: Realització de pràctiques de laboratori de 2 hores de duració. Grups a escollir durant la matrícula, (per raons organitzatives els estudiants que hagin escollit un grup es poden reubicar segons resultats de la matrícula i raons organitzatives de les pràctiques)

**GSDT1:** Dijous 10h a 12h      **GSDT2:** Dijous 12h a 14h      **GSDT3:** Dimecres 12h a 14h

Els dimarts de 12h a 14h es podran programar grups de pràctiques addicionals de 2 hores de duració, a determinar pel professorat.

| Codi   | Assignatura                  | Crèdits | Professor/a  |
|--------|------------------------------|---------|--|
| 280646 | Construcció naval            | 6       | F. J. De Balle / A. León                                   |
| 280644 | Teoria del vaixell           | 6       | I. Ortigosa  |
| 280665 | Planta elèctrica del vaixell | 4,5     | J. Corcuera / V. Rodriguez                                 |
| 280666 | Equips navals                | 3       | M. Rodríguez   |
| 280645 | Mecànica de fluids           | 6       | P. Trubat  |
| 280647 | Electrònica naval            | 6       | J.M. Torrents / R. Macario / M. Mohammadpoor / A concretar |
| 280638 | Anglès tècnic marítim        | 6       | C. Bordera   |

(\*) Per matricular aquesta assignatura cal haver superat la unitat 280641 *Electricitat i electrotècnia*

**Nota explicativa :** Els estudiants que hagin superat la fase inicial del Grau en Tecnologies Marines hauran de cursar les assignatures 280663 *Tecnologia Naval i Mecànica* i 280643 *Ciència i Tecnologia dels Materials* que corresponen al Grau en Enginyeria en Sistemes i Tecnologia Naval. Les assignatures 280638 *Anglès tècnic Marítim* i 280664 *Mecànica aplicada a l'enginyeria naval* quedaran reconegudes per les assignatures ja superades a la fase inicial.

**CURS Q6 – PRIMAVERA**

**GRAU EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM**

| Horari  | Dilluns  | Dimarts                                | Dimecres                             | Dijous   | Divendres                                |
|---------|--|--|--------------------------------------|--|--|
| 11-15   |  | Derrotes i compassos<br>(de 12h a 15h) |                                      |  | Radiocomunicacions (2)<br>( d'11h a 14h) |
| 15 – 16 | Navegació Astronòmica (3)                        |  | Prevenió de Riscos Laborals Marítims | Navegació Astronòmica                            |  |
| 16 – 17 | Navegació Astronòmica (3)                        |  | Prevenió de Riscos Laborals Marítims | Navegació Astronòmica                            | Radiocomunicacions (2)                   |
| 17 – 18 | Maniobra i reglaments (1)                        |  | Prevenió de Riscos Laborals Marítims | Maniobra i reglaments (1)                        | Radiocomunicacions (2)                   |
| 18 – 19 | Maniobra i reglaments (1)<br>(Fins a les 19:30h) |  |                                      | Maniobra i reglaments (1)<br>(Fins a les 19:30h) | Radiocomunicacions (2)                   |

| Codi   | Assignatura                          | Crèdits | Professor/a                                      |
|--------|--------------------------------------|---------|--|
| 280623 | Navegació Astronòmica                | 6       | A. Martin  |
| 280624 | Radiocomunicacions                   | 6       | J. del Fante                                     |
| 280625 | Maniobra i Reglaments                | 9       | J. Moncunill/ J. F. González la Flor/ I. El Bali |
| 280626 | Derrotes i Compassos                 | 4,5     | J. F. González la Flor                           |
| 280627 | Prevenió de Riscos Laborals Marítims | 4,5     | S. Ordás   |

(1) A l'assignatura 280625, *Maniobra i reglaments*, cada alumne realitzarà 6 pràctiques de maniobra al Simulador. Cada pràctica tindrà una durada de 2h i es realitzaran abans de finalitzar el temari de Maniobra (última pràctica al maig). Grups a escollir durant la matrícula, (per raons organitzatives, podria reagrupar-se algun dels grups segons resultats de la matrícula)

**GNTM1:** dilluns de 08:30h a 11h      **GNTM2:** dilluns d'11:30h a 14h      **GNTM3:** dimarts de 08:30h a 11h  
**GNTM5:** dimecres de 08:30h a 11h      **GNTM6:** dimecres de d'11:30h a 14h      **GNTM7:** dijous de 08:30h a 11h      **GNTM8:** dijous d'11:30h a 14h

(2) A l'assignatura 280624, *Radiocomunicacions*, es definiran 4 grups de pràctiques de 1,5h a la setmana. Grups a escollir durant la matrícula:

**GNTM1:** divendres 11h a 12:30h      **GNTM2:** divendres 12:30h a 14h      **GNTM3:** divendres de 16h a 17:30h      **GNTM4:**divendres de 17:30h a 19h

(3) Per matricular l'assignatura *Navegació Astronòmica* cal haver superat l'assignatura 28610 *Navegació Costanera*.

## CURS Q6 – PRIMAVERA

## GRAU EN TECNOLOGIES MARINES

| Horari  | Dilluns                                     | Dimarts   | Dimecres                    | Dijous                                      | Divendres |
|---------|---|---|-----------------------------|---|-----------|
| 15 – 17 | Motors de combustió interna                 | Turbomàquines marines i generadors de vapor       | Motors de combustió interna | Motors de combustió interna                 |           |
| 17 – 19 | Turbomàquines marines i generadors de vapor | Operació i manteniment de màquines i sist. marins |                             | Turbomàquines marines i generadors de vapor |           |

| Codi   | Assignatura  | Crèdits | Professor/a           |
|--------|--|---------|-----------------------|
| 280654 | Turbomàquines marines i generadors de vapor          | 9       | G. de Melo/ N. Blanco |
| 280655 | Motors de combustió interna                          | 9       | M. Rodríguez          |
| 280656 | Operació i manteniment de màquines i sistemes marins | 6       | R. Grau/ C. Borén     |

- (1) Les pràctiques de l'assignatura 280656, *Operació i manteniment de màquines i sistemes marins*, es realitzaran a la sala del simulador de màquines de l'edifici NT3. Grups a escollir durant la matrícula:

**GTDT1:** Dijous de 10h a 12h

**GTDT2:** Dijous de 12h a 14h

**GTDT3:** Divendres de 10h a 12h

**GTDT4:** Divendres de 12h a 14h

CURS Q6 – PRIMAVERA

GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL

| Horari  | Dilluns                         | Dimarts   | Dimecres                                | Dijous                          | Divendres                       |
|---------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---------------------------------|
| 15 – 16 |                                 |   | Automàtica i mètodes de control         | Automàtica i mètodes de control | Materials en la indústria naval |
| 16 – 17 | Projectes de sistemes navals    | Gestió de la qualitat, seguretat, medi ambient i sostenibilitat | Automàtica i mètodes de control         | Automàtica i mètodes de control | Materials en la indústria naval |
| 17 – 18 | Projectes de sistemes navals    | Gestió de la qualitat, seguretat, medi ambient i sostenibilitat | Càlcul numèric d'estructures navals (*) | Projectes de sistemes navals    | Materials en la indústria naval |
| 18 – 19 | Projectes de sistemes navals    | Gestió de la qualitat, seguretat, medi ambient i sostenibilitat | Càlcul numèric d'estructures navals (*) | Projectes de sistemes navals    |                                 |
| 19 – 20 | Materials en la indústria naval |   | Càlcul numèric d'estructures navals (*) | Projectes de sistemes navals    |                                 |
| 20 – 21 | Materials en la indústria naval |   |   |                                 |                                 |

| Codi   | Assignatura   | Crèdits | Professor/a                                |
|--------|---|---------|--|
| 280671 | Materials en la indústria naval                                 | 7,5     | S. Velasquez                               |
| 280672 | Càlcul numèric d'estructures navals (*)                         | 4,5     | X. Martínez / F. Otero / P. Sierra         |
| 280673 | Gestió de la qualitat, seguretat, medi ambient i sostenibilitat | 4,5     | S. Ordás                                   |
| 280674 | Projectes de sistemes navals                                    | 9       | J. M. Robledano / J.C. Murcia / E. Pascual |
| 280675 | Automàtica i mètodes de control                                 | 4,5     | S. Romero                                  |

(\*) Per matricular aquesta assignatura cal haver superat la unitat 280669 *Estructures aplicades a l'enginyeria naval*. Aquesta assignatura s'imparteix en un altre grup els dimarts de 10 a 13h. El nombre màxim d'alumnes per grup és de 35. L'assignatura s'imparteix, per tots dos grups, a l'aula d'informàtica 2.

**GSTN1 – DT1:** dimecres de 17h a 20h

**GSTN2 – DT2:** dimarts de 10h a 13h

CURS Q6 – PRIMAVERA

DOBLE TITULACIÓ GRAUS EN MARINA-SISTEMES

| Horari  | Dilluns                                     | Dimarts   | Dimecres                                | Dijous                                      | Divendres                       |
|---------|---|---|---|---|---------------------------------|
| 15 – 16 | Motors de combustió interna                 | Turbomàquines marines i generadors de vapor           | Motors de combustió interna             | Motors de combustió interna                 | Materials en la indústria naval |
| 16 – 17 | Motors de combustió interna                 | Turbomàquines marines i generadors de vapor           | Motors de combustió interna             | Motors de combustió interna                 | Materials en la indústria naval |
| 17 – 18 | Turbomàquines marines i generadors de vapor | Operació i manteniment de màquines i sist. Marins (1) | Càlcul numèric d'estructures navals (2) | Turbomàquines marines i generadors de vapor | Materials en la indústria naval |
| 18 – 19 | Turbomàquines marines i generadors de vapor | Operació i manteniment de màquines i sist. Marins (1) | Càlcul numèric d'estructures navals (2) | Turbomàquines marines i generadors de vapor |                                 |
| 19 – 20 | Materials en la indústria naval             |   | Càlcul numèric d'estructures navals (2) |   |                                 |
| 20 – 21 | Materials en la indústria naval             |   |   |   |                                 |

| Codi   | Assignatura  | Crèdits | Professor/a                       |
|--------|--|---------|-----------------------------------|
| 280654 | Turbomàquines marines i generadors de vapor          | 9       | G. de Melo/ N. Blanco             |
| 280655 | Motors de combustió interna                          | 9       | M. Rodríguez                      |
| 280656 | Operació i manteniment de màquines i sistemes marins | 6       | R. Grau/ C. Borén                 |
| 280671 | Materials en la indústria naval                      | 7,5     | S. Velasquez                      |
| 280672 | Càlcul numèric d'estructures navals (2)              | 4,5     | X. Martínez / F. Otero / F. Turón |

(1) Les pràctiques de l'assignatura 280656, *Operació i manteniment de màquines i sistemes marins*, es realitzaran a la sala del simulador de màquines de l'edifici NT3. Grups a escollir durant la matrícula:

**GTDT1:** Dijous de 10 a 12 hores      **GTDT2:** Dijous de 12 a 14h      **GTDT3:** Divendres de 10 a 12 hores      **GTDT4:** Divendres de 12 a 14h

(2) Aquesta assignatura s'imparteix a l'aula d'informàtica 2. Aquesta assignatura s'imparteix en un altre grup els dimarts de 10 a 13h. El nombre màxim d'alumnes per grup és de 35. L'assignatura s'imparteix, per tots dos grups, a l'aula d'informàtica 2.

**GSTN1 – DT1:** dimecres de 17h a 20h      **GSTN2 – DT2:** dimarts de 10h a 13h



CURS Q8 – PRIMAVERA

GRAU EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM  
MENCIÓ 2: NEGOCI MARÍTIM I LOGÍSTICA PORTUÀRIA

| Horari  | Dilluns                                       | Dimarts                                       | Dimecres                                  | Dijous  | Divendres   |
|---------|---|---|---|---|---|
| 8 – 10  | Negoci marítim internacional                  | Gestió i planificació portuària del transport | Negoci marítim internacional              | Legislació, reglamentació i economia marítima | Subjectes i documentació de la cadena logística del transport |
| 10 – 12 | Gestió i planificació portuària del transport | Legislació, reglamentació i economia marítima | Transport marítim de curta distància      | Transport marítim de curta distància          | Subjectes i documentació de la cadena logística del transport |
| 12-14   |   |   | Activitats de Formació complementària (*) |   |   |

| Codi   | Assignatura   | Crèdits | Professor/a              |
|--------|---|---------|--------------------------|
| 280678 | Negoci marítim internacional                                  | 6       | J. M. Vallellano         |
| 280679 | Subjectes i documentació de la cadena logística del transport | 6       | S. Màrmol                |
| 280680 | Legislació, reglamentació i economia marítima                 | 6       | J. Rodrigo               |
| 280681 | Gestió i planificació portuària del transport                 | 6       | J. Garrido               |
| 280682 | Transport marítim de curta distància                          | 6       | R. Badillo / A. Martínez |

CURS Q8 – PRIMAVERA

GRAU EN TECNOLOGIES MARINES/ DOBLE TITULACIÓ GRAUS EN MARINA-SISTEMES  
 MENCIÓ 2: ELECTROTÈCNIA MARINA

| Horari | Dilluns   | Dimarts  | Dimecres   | Dijous  | Divendres   |
|--------|---|--|--|---|---|
| 8 – 9  |   |  | Sistemes de control automàtic i xarxes informàtiques del vaixell |   |   |
| 9 – 12 | Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics del vaixell | Operació i manteniment de sistemes elèctrics d'alta tensió | Sistemes de control automàtic i xarxes informàtiques del vaixell | Manteniment i reparació d'equips de radionaveg. i sistemes de radiocom. | Manteniment i reparació d'equips i sistemes electrònics |
| 12– 13 | Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics del vaixell | Operació i manteniment de sistemes elèctrics d'alta tensió | Activitats de Formació complementària (*)                        | Manteniment i reparació d'equips de radionaveg. i sistemes de radiocom. | Manteniment i reparació d'equips i sistemes electrònics |

| Codi   | Assignatura   | Crèdits | Professor/a                               |
|--------|---|---------|---|
| 280683 | Operació i manteniment de sistemes elèctrics d'alta tensió (1)                      | 6       | P. Casals / R. Bosch                      |
| 280684 | Sistemes de control automàtic i xarxes informàtiques del vaixell                    | 6       | X. Aymerich / R. M <sup>a</sup> Fernández |
| 280685 | Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics del vaixell (1)               | 6       | V. Fuses                                  |
| 280686 | Manteniment i reparació d'equips i sistemes electrònics                             | 6       | J.M. Torrents                             |
| 280687 | Manteniment i reparació d'equips de radionavegació i sistemes de radiocomunicacions | 6       | E. Bernal                                 |

(1) Per matricular aquesta assignatura cal haver superat una d'aquestes unitats 280660 *Propulsió elèctrica i electrònica de potència* o 28665 *Planta elèctrica del vaixell*. Algunes setmanes es realitzaran pràctiques al laboratori d'alta tensió de l'ETSEIB. En aquest cas les pràctiques començaran a les 10h.

**CURS Q8 – PRIMAVERA**

**DOBLE TITULACIÓ GRAUS EN MARINA-SISTEMES**

| Horari  | Dilluns                      | Dimarts | Dimecres | Dijous                       | Divendres |
|---------|------------------------------|---------|----------|------------------------------|-----------|
| 15 – 16 |                              |         |          |                              |           |
| 16 – 17 | Projectes de sistemes navals |         |          |                              |           |
| 17 – 18 | Projectes de sistemes navals |         |          | Projectes de sistemes navals |           |
| 18 – 19 | Projectes de sistemes navals |         |          | Projectes de sistemes navals |           |
| 19 – 20 |                              |         |          | Projectes de sistemes navals |           |

| Codi   | Assignatura                  | Crèdits | Professor/a                                |
|--------|------------------------------|---------|--|
| 280674 | Projectes de sistemes navals | 9       | J. M. Robledano / E. Pascual / J.C. Murcia |

Els estudiants que decideixin cursar la menció 2 en *“Electrotècnia Marina”* hauran de cursar també les assignatures d’aquesta menció, definides a l’horari de Q8 del Grau en Tecnologies Marines