



[Pla d'estudis ESTN](#) [1]

Pla d'estudis desenvolupat d'acord a la normativa: Ordre CIN / 350/2009, de 9 de febrer, per la qual s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habilitin per a l'exercici de la professió d'enginyer tècnic naval. (+ [info](#) [2])

[Programa de les assignatures](#) [3]

[Programa de las asignaturas](#) [4] (castellano)

PROGRAMA DE LES ASSIGNATURES

Primer quadrimestre

- [Expressió Gràfica](#) [5] 6 ECTS
- [Física](#) [6] 9 ECTS
- [Fonaments de Matemàtiques I](#) [7] 6 ECTS
- [Informàtica](#) [8] 6 ECTS

Segon quadrimestre

- [Ciència i Tecnologia dels Materials](#) [9] 6 ECTS
- [Fonaments de Matemàtiques II](#) [10] 6 ECTS
- [Gestió Empresarial i Organització d'Empreses](#) [11] 6 ECTS
- [Tecnologia Naval i Mecànica](#) [12] 9 ECTS
- [Química](#) [13] 6 ECTS

Tercer quadrimestre

- [Construcció d'Embarcacions d'Esbarjo](#) [14] 6 ECTS
- [Electricitat i Electrotècnia](#) [15] 6 ECTS
- [Gestió de la Innovació](#) [16] 6 ECTS
- [Gestió de Projectes](#) [17] 6 ECTS
- [Habilitats Directives](#) [18] 6 ECTS
- [Inspecció Tècnica d'Embarcacions d'Esbarjo](#) [19] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell](#) [20] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment d'Instal·lacions Elèctriques](#) [21] 6 ECTS
- [Inspecció, Reparació i Manteniment de Sistemes Marins](#) [22] 6 ECTS
- [Mecànica Aplicada a l'Enginyeria Naval](#) [23] 7.5 ECTS
- [Mètodes Matemàtics per l'Enginyeria](#) [24] 9 ECTS
- [Termodinàmica Aplicada i Termotècnia](#) [25] 6 ECTS

Quart quadrimestre

- [Planta Elèctrica del Vaixell](#) [26] 4.5 ECTS



- [Construcció Naval](#) [27] 6 ECTS
- [Electrònica Naval](#) [28] 6 ECTS
- [Mecànica de Fluids](#) [29] 6 ECTS
- [Equips Navals](#) [30] 3 ECTS
- [Teoria del Vaixell](#) [31] 6 ECTS

Cinquè quadrimestre

- [Estructures Aplicades a l'Enginyeria Naval](#) [32] 6 ECTS
- [Màquines Navals](#) [33] 9 ECTS
- [Organització de la Producció i Gestió de Projectes](#) [34] 7.5 ECTS
- [Propulsors](#) [35] 7.5 ECTS

Sisè quadrimestre

- [Automàtica i Mètodes de Control](#) [36] 4.5 ECTS
- [Càlcul Numèric d'Estructures Navals](#) [37] 4.5 ECTS
- [Gestió de la Qualitat, Seguretat, Medi Ambient i Sostenibilitat](#) [38] 4.5 ECTS
- [Materials en la Indústria Naval](#) [39] 7.5 ECTS
- [Projectes de Sistemes Navals](#) [40] 9 ECTS

Setè quadrimestre

- [Inspecció i Assajos No Destructius](#) [41] 4.5 ECTS
- [Instal·lacions i Manteniment](#) [42] 4.5 ECTS
- [Projecte del Vaixell i Artefactes Navals](#) [43] 9 ECTS

Vuitè quadrimestre


- Treball de Fi de Grau 24 ECTS

Obligatòria

Optativa

Projecte

Adjunt

 [GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL.pdf](#) [44]

Mida

206.09 KB

Source URL: <https://www.fnb.upc.edu/content/pla-destudis-estn-0>

Links



- [1] <https://www.fnb.upc.edu/content/pla-destudis-estn-0>
- [2] <https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/docs/GESTN%20BOE-A-2009-2892.pdf>
- [3] https://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=240&lang=cat#content
- [4] <https://www.upc.edu/aprender/estudios/grados/ingenieria-en-sistemas-y-tecnologia-naval-barcelona-fnb>
- [5] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280634/expressio-grafica.pdf>
- [6] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280633/fisica.pdf>
- [7] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280632/fonaments-de-matematiques-i.pdf>
- [8] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280635/informatica.pdf>
- [9] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280643/ciencia-i-tecnologia-dels-materials.pdf>
- [10] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280636/fonaments-de-matematiques-ii.pdf>
- [11] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280606/gestio-empresarial-i-organitzacio-dempreses.pdf>
- [12] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280663/tecnologia-naval-i-mecanica.pdf>
- [13] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280607/quimica.pdf>
- [14] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280691/construccio-dembarcacions-desbarjo.pdf>
- [15] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280641/electricitat-i-electrotecnia.pdf>
- [16] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280694/gestio-de-la-innovacio.pdf>
- [17] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280698/gestio-de-projectes.pdf>
- [18] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280693/habilitats-directives.pdf>
- [19] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280692/inspeccio-tecnica-dembarcacions-de-sbarjo.pdf>
- [20] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280696/inspeccio-reparacio-i-manteniment-destructures-del-vaixell.pdf>
- [21] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280695/inspeccio-reparacio-i-manteniment-dinstal-lacions-electriques.pdf>
- [22] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf>
- [23] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280664/mecanica-aplicada-a-lenginyeria-naval.pdf>
- [24] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280639/metodes-matematics-per-lenginyeria.pdf>
- [25] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280640/termodinamica-aplicada-i-termotecnia.pdf>
- [26] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280665/planta-electrica-del-vaixell.pdf>
- [27] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280646/construccio-naval.pdf>
- [28] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280647/electronica-naval.pdf>
- [29] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280645/mecanica-de-fluids.pdf>
- [30] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280666/equips-navals.pdf>
- [31] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280644/teoria-del-vaixell.pdf>
- [32] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280669/estructures-aplicades-a-lenginyeria-naval.pdf>
- [33] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280668/maquines-navals.pdf>
- [34] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280670/organitzacio-de-la-produccio-i-gestio-de-projectes.pdf>
- [35] <https://www.upc.edu/grau/guiadocent/pdf/cat/280667/propulsors.pdf>
- [36] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280675/automatica-i-metodes-de-control.pdf>
- [37] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280672/calcul-numeric-destructures-navals.pdf>
- [38] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280673/gestio-de-la-qualitat-seguretat-medi-ambient-i-sostenibilitat.pdf>
- [39] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280671/materials-en-la-industria-naval.pdf>
- [40] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280674/projectes-de-sistemes-navals.pdf>
- [41] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280659/inspeccio-i-assajos-no-destructius.pdf>



- [42] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280658/instal-lacions-i-manteniment.pdf>
- [43] <http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280676/projecte-del-vaixell-i-artefactes-navals.pdf>
- [44] https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20ENGINYERIA%20EN%20SISTEMES%20I%20TECNOLOGIA%20NAVAL_0.pdf