Pla d'estudis GTM [1]

Adjunt	Mida
GRAU EN TECNOLOGIES MARINES 16 05 24.pdf [2]	437.79 KB

Pla d'estudis desenvolupat d'acord amb la Resolució de 20 de gener de 2016, de la Secretaria General d´ Universitats (+ info [3])

Programa de les assignatures [4]

(castellano)

Programa de las asignaturas [5]

PROGRAMA DE LES ASSIGNATURES

Primer quadrimestre

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

Segon quadrimestre

- Anglès Tècnic Marítim [10] 6 ECTS
- Fonaments de Matemàtiques II [11] 6 ECTS
- Gestió Empresarial i Organització d'Empreses [12] 6 ECTS
- Mecànica i Resistència dels Materials [13] 9 ECTS
- Química [14] 6 ECTS

Tercer quadrimestre

- Electricitat i Electrotècnia [15] 6 ECTS
- Medicina Marítima [16] 3 ECTS
- Mètodes Matemàtics per l'Enginyeria [17] 9 ECTS
- Tecnologia Mecànica [18] 6 ECTS
- Termodinàmica Aplicada i Termotècnia [19] 6 ECTS

Quart quadrimestre

- Ciència i Tecnologia dels Materials [20] 6 ECTS
- Construcció Naval [21] 6 ECTS
- Electrònica Naval [22] 6 ECTS
- Mecànica de Fluids [23] 6 ECTS
- Teoria del Vaixell [24] 6 ECTS

Cinquè quadrimestre

- Control i Regulació Automàtica [25] 6 ECTS
- Instal·lacions Frigorífiques i de Climatització [26] 4.5 ECTS
- Legislació Marítima [27] 3 ECTS
- Prevenció de la Contaminació i Sostenibilitat [28] 6 ECTS
- Propulsors [29] 4.5 ECTS
- Seguretat i Protecció Marítimes

[30] 6 ECTS

Sisè quadrimestre

- Motors de Combustió Interna [31] 9 ECTS
- Operació i Manteniment de Màquines i Sistemes Marins [32] 6 ECTS
- Turbomàquines Marines i Generadors de Vapor [33] 9 ECTS

Setè quadrimestre

- Inspecció i Assajos No Destructius [34] 4.5 ECTS
- Instal·lacions i Manteniment [35] 4.5 ECTS
- Propulsió Elèctrica i Electrònica de Potència [36] 4.5 ECTS
- Transports Especials [37] 4.5 ECTS

Vuitè quadrimestre

- Treball de Fi de Grau [38] [38] 12 ECTS

Sense menció

Setè quadrimestre

- Pràctiques Externes [39] 30 ECTS

Menció en Pràctiques en Vaixell

Setè quadrimestre

- Pràctiques Externes [39] 30 ECTS

*En aquest cas, les pràctiques es fan a bord d'un vaixell

Menció en Electrotècnia Marina

Vuitè quadrimestre

- Manteniment i Reparació d'Equips de Radionavegació i Sistemes de Radiocomunicacions [40] 6 ECTS
- Manteniment i Reparació d'Equips i Sistemes Elèctrics del Vaixell [41] 6 ECTS
- Manteniment i Reparació d'Equips i Sistemes Electrònics [42] 6 ECTS
- Operació i Manteniment de Sistemes Elèctrics d'Alta Tensió [43] 6 ECTS
- Sistemes de Control Automàtic i Xarxes Informàtiques del Vaixell [44] 6 ECTS

Assignatures optatives

- Construcció d'Embarcacions d'Esbarjo [45] 6 ECTS
- Gestió de la Innovació [46] 6 ECTS
- Gestió de Projectes [47] 6 ECTS
- Habilitats Directives [48] 6 ECTS
- Inspecció Tècnica d'Embarcacions d'Esbarjo [49] 6 ECTS
- Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell [50] 6 ECTS
- Inspecció, Reparació i Manteniment d'Instal·lacions Elèctriques [51] 6 ECTS
- Inspecció, Reparació i Manteniment de Sistemes Marins [52] 6 ECTS
- Tractament en Matlab de Dades i Informació en l'Àmbit Marí [53] [52] 6 ECTS
- Mètodes de producció amb materials compostos [54] 6 ECTS
- Introducció a les Ciències Nàutiques [55] 6 ECTS
- Comunicació empresarial [56] [56] 6 ECTS
- Professional communication for engineers [57] 3 ECTS
- Laboratori de projectes de sistemes i innovació [58] 6 ECTS
- Física de l'ambient [59] 6 ECTS
- Navegació Sostenible en l'Àmbit Portuari 6 ECTS

En total cal cursar 6 ECTS d'assignatures optatives. Es poden cursar a partir de Q3.

Obligatòria Optativa Projecte

Source URL:https://www.fnb.upc.edu/content/pla-destudis-gtm

Links
[1] https://www.fnb.upc.edu/content/pla-destudis-gtm [2] https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/GRAU%20EN%20TECNOLOGIES%20MARINES%2016_05_24.pdf [3] https://www.fnb.upc.edu/sites/default/files/docs/Resoluci%C3%B3n%20de%2020%20de%20enero%20de%202016.pdf [4] https://www.upc.edu/grau/fitxa_grau.php?id_estudi=237&lang=cat#content [5] https://www.upc.edu/es/grados/tecnologias-marinas-barcelona-fnb#collapse-images-collapse-curriculum [6] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280634/expressio-grafica.pdf [7] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280633/fisica.pdf [8] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280632/fonaments-de-matematiques-i.pdf [9] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280635/informatica.pdf [10] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280638/angles-tecnic-maritim.pdf [11] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280636/fonaments-de-matematiques-ii.pdf [12] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280606/gestio-empresarial-i-organitzacio-dempreses.pdf [13] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280637/mecanica-i-resistencia-dels-materials.pdf [14] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280607/quimica.pdf [15] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280641/electricitat-i-electrotecnia.pdf [16] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280612/medicina-maritima.pdf [17] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280639/metodes-matematics-per-lenginyeria.pdf [18] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280642/tecnologia-mecanica.pdf [19] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280640/termodinamica-aplicada-i-termotecnia.pdf [20] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280643/ciencia-i-tecnologia-dels-materials.pdf [21] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280646/construccio-naval.pdf [22] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280647/electronica-naval.pdf [23] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280645/mecanica-de-fluids.pdf [24] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280644/teoria-del-vaixell.pdf [25] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280650/control-i-regulacio-automatica.pdf [26] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280653/instal-lacions-frigorifiques-i-de-climatitzacio.pdf [27] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280651/legislacio-maritima.pdf [28] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280649/prevencio-de-la-contaminacio-i-sostenibilitat.pdf [29] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280652/propulsors.pdf [30] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280648/seguretat-i-proteccio-maritimes.pdf [31] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280655/motors-de-combustio-interna.pdf [32] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280656/operacio-i-manteniment-de-maquines-i-sistemes-marins.pdf [33] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280654/turbomaquines-marines-i-generadors-de-vapor.pdf [34] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280659/inspeccio-i-assajos-no-destructius.pdf [35] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280658/instal-lacions-i-manteniment.pdf [36] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280660/propulsio-electrica-i-electronica-de-potencia.pdf [37] https://www.upc.edu/content/grau/guiadocent/pdf/cat/280657 [38] http://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280662/TFE_GTM.pdf [39] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280661/practiques-externes.pdf [40] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280687/manteniment-i-reparacio-dequips-de-radionavegacio-i-sistemes-de-radiocomunicacions.pdf [41] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280685/manteniment-i-reparacio-dequips-i-sistemes-electrics-del-vaixell.pdf [42] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280686/manteniment-i-reparacio-dequips-i-sistemes-electronics.pdf [43] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280683/operacio-i-manteniment-de-sistemes-electrics-dalta-tensio.pdf [44] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280684/sistemes-de-control-automatic-i-xarxes-informatiques-del-vaixell.pdf [45] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280691/construccio-dembarcacions-desbarjo.pdf [46] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280694/gestio-de-la-innovacio.pdf [47] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280698/gestio-de-projectes.pdf [48] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280693/habilitats-directives.pdf [49] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280692/inspeccio-tecnica-dembarcacions-desbarjo.pdf

[50] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280696/inspeccio-reparacio-i-manteniment-destructures-del-vaixell.pdf [51] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280695/inspeccio-reparacio-i-manteniment-dinstal-lacions-electriques.pdf [52] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280697/inspeccio-reparacio-i-manteniment-de-sistemes-marins.pdf [53] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280597/Tractament en Matlab de Dades i Informacio en lAmbit Mari.pdf [54] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280690/Metodes produccio meterial compostos.pdf.pdf [55] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280594/Introduccio ciencies nautiques.pdf.pdf [56] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280595/comunicacio empresarial.pdf [57] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280598/professional comunication for engineers.pdf [58] https://www.upc.edu/grau/guiadocent/cat/280592/laboratori projectes sistemes innovacio.pdf [59] https://www.upc.edu/content/grau/guiadocent/pdf/cat/280591