

## 280811 - Mètodes de Producció de Iots

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona  
Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques  
Curs: 2019  
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA NAVAL I OCEÀNICA (Pla 2017). (Unitat docent Optativa)  
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català

### Professorat

Responsable: Quer Puignau, Josep Maria

### Horari d'atenció

Horari: Hora posterior o prèvia a la classe

### Capacitats prèvies

Coneixements bàsics de Construcció Naval

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Bàsiques:

CB8. Que els estudiants siguin capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

#### Específiques:

CE13. Conocimiento de la ingeniería de sistemas aplicada a la definición de un buque, artefacto o plataforma marítima mediante el análisis y optimización de su ciclo de vida.

CEE1-1. Conocimiento de las normativas existentes que regulan el proyecto de las embarcaciones de recreo y competición

CCE1-5. Conocimientos de los métodos de diseño arquitectónico de embarcaciones de recreo y competición

CEE1-6. Conocimiento de los métodos de producción específicos de embarcaciones de recreo y competición.

CE15. Conocimientos de economía y de gestión de empresas del ámbito marítimo

CE6. Capacidad para definir la estrategia constructiva de los buques y para planificar y controlar su desarrollo.

#### Transversals:

CT1. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ: Conèixer i comprendre l'organització d'una empresa i les ciències que en regeixen l'activitat; tenir capacitat per comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.

Conèixer i comprendre els mecanismes en què es basa la recerca científica, així com els mecanismes i instruments de transferència de resultats entre els diferents agents socioeconòmics implicats en els processos d'R+D+I.

CT3. TREBALL EN EQUIP: Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més o duent a terme tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, tot assumint compromisos considerant els recursos disponibles.

## 280811 - Mètodes de Producció de Iots

### Metodologies docents

MD1 Metode expositiu  
MD3 Aprenentatge cooperatiu  
MD5 Aprenentatge basat en problemes / Projectes  
MD6 Estudi de casos

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Capacitat d'aplicació pràctica dels mètodes de producció.  
Aprofundir en els principals mètodes actuals sobre la fabricació de iots.  
Aplicar amb criteri eines per a casos reals.

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 45h	Hores grup gran:	45h	100.00%
----------------------	------------------	-----	---------

## 280811 - Mètodes de Producció de Iots

### Continguts

Metodes de fabricacio de iots.	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 8h
<p>Descripció:</p> <p>Mètodes de fabricació de iots en metall, acer i alumini, l'evolució de la construcció.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-En grada</li> <li>-Fabricació en blocs</li> <li>-Fabricació integrada</li> </ul> <p>Mètodes de fabricació de iots petits en fusta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Forma tradicional</li> <li>-Noves tècniques: contraplacat, fusta moldejada i "srip planking"</li> </ul>	
L'aparició dels composites	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 8h
<p>Descripció:</p> <p>Avantatges respecte l'alumini.</p>	
Reïnes	Dedicació: 5h Grup gran/Teoria: 5h
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Poliester</li> <li>-Epoxi</li> </ul>	
La construcció naval en l'actualitat	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 8h
<p>Descripció:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mètodes actuals de construcció de iots</li> <li>-Reptes als que ens enfrontem</li> </ul>	

## 280811 - Mètodes de Producció de Iots

Tècniques utilitzades amb els composites	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 8h
Descripció: -Tipologia -Tècniques de laminació	
Composites reciclables	Dedicació: 8h Grup gran/Teoria: 8h
Descripció: RECICLATGE DE MATERIALS COMPOSTOS DE FIBRA DE VIDRE I MATRIU TERMOESTABLE <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amolat</li> <li>- Degradació química selectiva</li> <li>- Piròlisi</li> <li>- Incineració en recuperació d'energia</li> </ul> RECICLATGE DE MATERIALS COMPOSTOS CARBONI / EPOXI	

### Sistema de qualificació

La qualificació final es :  
 $N_{final} = 0.5 \cdot N_{pp} + 0.5 \cdot N_{ec}$   
 $N_{final}$ : Qualificació final  
 $N_p$ : Qualificació prova  
 $N_{ec}$ : Qualificació exercicis curs

### Bibliografia

Bàsica:

- Alejandro Besednjak Dietrich. Materiales compuestos Procesos de fabricacion de embarcaciones .
- Loisirs Nautiques ;hors serie 10. La construccion poliester dans la plaisance.