

280811 - Métodos de Producción de Yates

Unidad responsable: 280 - FNB - Facultad de Náutica de Barcelona
Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas
Curso: 2019
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA (Plan 2017). (Unidad docente Optativa)
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Catalán

Profesorado

Responsable: Quer Puignau, Josep Maria

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Básicas:

CB8. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Específicas:

CE13. (CAST) 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. (CAST) Conocimiento de las normativas existentes que regulan el proyecto de las embarcaciones de recreo y competición

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

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

CE15. (CAST) Conocimientos de economía y de gestión de empresas del ámbito marítimo

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

Transversales:

CT1. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN: Conocer y comprender la organización de una empresa y las ciencias que rigen la actividad; tener capacidad para comprender las reglas laborales y las relaciones entre la planificación, las estrategias industriales y comerciales, la calidad y el beneficio.

Conocer y comprender los mecanismos en que se basa la investigación científica, así como los mecanismos e instrumentos de transferencia de resultados entre los diferentes agentes socioeconómicos implicados en los procesos de I + D + i.

EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN: Conocer y comprender la organización de una empresa y las ciencias que rigen la actividad; tener capacidad para comprender las reglas laborales y las relaciones entre la planificación, las estrategias industriales y comerciales, la calidad y el beneficio.

Conocer y comprender los mecanismos en que se basa la investigación científica, así como los mecanismos e instrumentos de transferencia de resultados entre los diferentes agentes socioeconómicos implicados en los procesos de I + D + i.

280811 - Métodos de Producción de Yates

CT3. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinario, ya sea como un miembro más o realizando tareas de dirección, con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos considerando los recursos disponibles.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Capacidad de aplicación práctica de los métodos de producción.
Profundizar en los principales métodos actuales sobre la fabricación de yates.
Aplicar con criterio herramientas para casos reales.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 45h	Horas grupo grande:	45h	100.00%
-----------------------	---------------------	-----	---------

280811 - Métodos de Producción de Yates

Contenidos

Metodes de fabricacio de iots.	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 8h
<p>Descripción:</p> <p>Métodos de fabricación de yates en metal, acero y aluminio, evolución de la construcción.</p> <ul style="list-style-type: none"> -En grada -Fabricación en bloques -Fabricación integrada <p>Mètodes de fabricació de iots petits en fusta.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Forma tradicional -Noves tècniques: contraplacat, fusta moldejada i "srip planking" 	
La aparición de los composites	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 8h
<p>Descripción:</p> <p>Ventajas respecto al aluminio.</p>	
Resinas	Dedicación: 5h Grupo grande/Teoría: 5h
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Poliester -Epoxi 	
La construcción naval en la actualidad	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 8h
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Métodos actuales en construcción de yates -Retos a los que nos afrontamos 	

280811 - Métodos de Producción de Yates

Técnicas utilizadas con los composites	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 8h
Descripción: -Tipología -Técnicas de laminación	
Composites reciclables	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 8h
Descripción: REICLADO DE MATERIALES COMPUESTOS DE FIBRA DE VIDRIO Y MATRIZ TERMOESTABLE – Amolado – Degradación química selectiva – Pirólisis – Incineración en recuperación de energía REICLADO DE MATERIALES COMPUESTOS CARBONO/EPOXI	

Bibliografía

Básica:

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