

# ***CONSTRUCCIÓ D'EMBARCACIONS A VELA***

<b>DEPARTAMENT:</b>	<b>Ciencia i Enginyeria Nautiques</b>
<b>CARRERA:</b>	
<b>PROFESSOR:</b>	<b>Alejandro Besednjak</b>
<b>CURS/CUADRIMESTRE:</b>	
<b>PREREQUISITS:</b>	
<b>COREQUISITS:</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA:</b>	<b>4 h. Set.</b>
<b>CRÉDITS:</b>	<b>6</b>

## *Objectius:*

Obtener los conocimientos necesarios para identificar los diferentes tipos de construcción de un velero. Conocer los materiales, los procesos de manufactura, y las técnicas constructivas.

## *Programa:*

- I. Introducción histórica. Los principios de la navegación a vela.
- II. Clasificación de veleros: Por su finalidad. Por sus formas. Por su aparejo. Por los materiales utilizados en su construcción.
- III. Análisis estructural de un velero.
- IV. Construcción tradicional en madera. Análisis previo. Materiales. Tipo de construcción. Tipos de forros. Trazado de secciones. Montaje de quilla, roda y codaste. Secciones. Forro.
- V. Construcción en PRFV. Análisis previo. Materiales. Tipo de Construcción: Sandwich / monolítica. Procesos de manufactura: Laminado Manual – Spray Up – Vacío – Preimpregnado - Wet preg. Modelos, moldes y prototipos. Moldes macho / hembra. Construcción de modelos.
- VI. Construcción en madera laminada. Análisis previo. Materiales. Sistema constructivo.

## *Sistema d'avaluació:*

*Pràcticas de taller:* 50 % (Construcción de una maqueta a escala del FNB 8500 de acuerdo al método constructivo seleccionado)

*Trabajos durante el curso:* 50 % ( Cuestionarios de evaluación y trabajo práctico de cálculo de la estructura del FNB 8500 )

*Requisitos necesarios para la inscripción:*

*Tener aprobadas al menos dos de las siguientes materias, La restante puede cursarse simultáneamente.*

*Ciencia y Tecnología de los materiales.*

*Tecnología Mecánica.*

*Fundamentos de la Construcción Naval.*

*Además, el alumno deberá presentar un breve Curriculum Vitae.*

*Los profesores Estudiarán casos particulares de alumnos que no reúnan los anteriores requisitos dependiendo del número de inscriptos.*