

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

4741 Resolución de 15 de abril de 2014, de la Universidad de A Coruña, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Naval y Oceánica.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, luego del informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 21 de febrero de 2014 (publicado en el «BOE» del 11 de marzo de 2014, por Resolución del Secretario General de Universidades de 28 febrero de 2014),

Este Rectorado resuelve lo siguiente:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de graduado o graduada en Ingeniería Naval y Oceánica por la Universidad de A Coruña.

A Coruña, 15 de abril de 2014.–El Rector, Xosé Luís Armesto Barbeito.

ANEXO

Grado en Ingeniería Naval y Oceánica por la Universidad de A Coruña

5.1 Estructura de las Enseñanzas.

5.1.1 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	162
Optativas (OP)	4,5
Prácticas externas (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	13,5
Créditos totales	240

5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en materias.

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura (curso/cuatrimestre)	ECTS	Carácter	
Ingeniería y Arquitectura.	Empresa.	Empresa.	6	FB	
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	FB	
	Física.	Física I.		6	FB
		Física II.		6	FB
	Informática.	Informática.	6	FB	
	Matemáticas.	Matemáticas 1.		6	FB
		Matemáticas 2.		6	FB
		Ecuaciones Diferenciales.		6	FB
		Estadística.		6	FB
	Química.	Química.	6	FB	
Total créditos de formación básica			60		

5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulos).

Módulo/Materia	Asignatura (curso/cuatrimestre)	Carácter (FB/OB/OP)	ECTS
Módulo Común. Ingeniería Naval.	Construcción naval y sistemas de propulsión.	OB	6
	Ciencia e ingeniería de materiales.	OB	4,5
	Electrotecnia.	OB	6
	Termodinámica técnica.	OB	6
	Automatismos, control y electrónica.	OB	6
	Elasticidad y resistencia de materiales.	OB	6
	Mecánica.	OB	6
	Mecánica de fluidos.	OB	6
	Ingeniería de calidad y medioambiente.	OB	4,5
	Vibraciones y ruidos.	OB	4,5
	Transmisión de calor.	OB	4,5
Módulo Tecnología Específica de Estructuras Marinas.	Hidrostática y estabilidad.	OB	7,5
	Hidrodinámica naval.	OB	7,5
	Tecnología de la construcción naval.	OB	7,5
	Estructuras Marinas 1.	OB	6
	Estructuras Marinas 2.	OB	6
	Proyecto de buques y artefactos marinos 1.	OB	7,5
	Transporte marítimo.	OB	6
Módulo Tecnología Específica de Propulsión y Servicios.	Máquinas marinas y sistemas de propulsión 1.	OB	6
	Máquinas marinas y sistemas de propulsión 2.	OB	6
	Sistemas auxiliares del buque 1.	OB	6
	Sistemas auxiliares del buque 2.	OB	6
	Sistemas eléctricos y electrónicos del buque.	OB	6
	Sistemas hidráulicos y neumáticos.	OB	4,5
	Procesos de fabricación y montaje.	OB	7,5
	Proyectos de buques y artefactos marinos 2.	OB	6
Módulo Obligatorias.	Dibujo naval.	OB	6
Módulo Optativas.	Contabilidad, planificación y control de costes.	OP	4,5
	Mantenimiento y reparación de buques.	OP	4,5
	Aprovechamiento energético del medio marino.	OP	4,5
	Prácticas en empresa.	OP	4,5
	Buques de guerra.	OP	4,5
Modulo Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	OB	13,5

5.1.4 Plan de estudios resumido por curso académico.

Primer curso

Materia	Carácter	Créditos
Matemáticas I	Formación Básica	6
Física I	Formación Básica	6
Expresión Gráfica	Formación Básica	6
Química	Formación Básica	6
Matemáticas 2	Formación Básica	6
Física 2.	Formación Básica	6
Organización y Gestión de la Empresa	Formación Básica	6
Métodos Informáticos	Formación Básica	6
Construcción naval y sistemas de propulsión	Obligatoria	6
Dibujo naval	Obligatoria	6

Segundo curso

Materia	Carácter	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	Formación Básica	6
Estadística	Formación Básica	6
Mecánica	Obligatoria	6
Electrotecnia.	Obligatoria	6
Termodinámica técnica.	Obligatoria	6
Ciencia e ingeniería de materiales	Obligatoria	4,5
Hidrostática y estabilidad	Obligatoria	7,5
Mecánica de fluidos	Obligatoria	6
Elasticidad y resistencia de materiales.	Obligatoria	6
Automatismos, control y electrónica.	Obligatoria	6

Tercer curso

Materia	Carácter	Créditos
Ingeniería de calidad y medioambiente	Obligatoria	4,5
Transmisión de calor	Obligatoria	4,5
Hidrodinámica naval.	Obligatoria	7,5
Procesos de fabricación y montaje.	Obligatoria	7,5
Estructuras marinas 1.	Obligatoria	6
Sistemas hidráulicos y neumáticos	Obligatoria	4,5
Estructuras marinas 2.	Obligatoria	6
Sistemas auxiliares del buque 1.	Obligatoria	6
Maquinas marinas y sistemas de propulsión 1.	Obligatoria	6
Tecnología de la construcción naval.	Obligatoria	7,5

Cuarto curso

Materia	Carácter	Créditos
Sistemas auxiliares 2	Obligatoria	6
Maquinas marinas y sistemas de propulsión 2.	Obligatoria	6
Vibraciones y ruidos	Obligatoria	4,5
Proyecto de buques y artefactos marinos 1	Obligatoria	7,5
Sistemas eléctricos y electrónicos del buque.	Obligatoria	6
Proyectos del buque y artefactos marinos 2	Obligatoria	6
Transporte Marítimo	Obligatoria	6
Optativas/Prácticas en empresa.	Optativa	4,5
Trabajo fin de grado	Obligatoria	13,5

• Podrán obtenerse hasta 4,5 créditos de optativas mediante la realización de prácticas en Empresas con la equivalencia de 40 horas de prácticas por créditos ECTS. Se seguirán las normas de la Universidad de A Coruña (UDC) para la realización de estas prácticas en créditos ECTS. Estas prácticas se realizarán durante el cuarto curso o excepcionalmente en el tercero.

• Los estudiantes podrán obtener un reconocimiento de hasta 4,5 créditos de optativas mediante la participación en actividades recogidas en el artículo 12.8 del Real Decreto 1393/2007.