

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11693 *Resolución de 25 de septiembre de 2017, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Geomática y Topografía.*

La Universidad de Santiago de Compostela presentó una solicitud de modificación del plan de estudios verificado del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática y Topografía. Dicha solicitud se ha presentado al amparo del artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece la Ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales, y del artículo 15 del Decreto 222/2011, de 2 de diciembre, por el que se regulan las enseñanzas universitarias oficiales en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Galicia.

Obtenido informe favorable de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG), con fecha de 28 de marzo de 2017, al amparo del artículo 28.3 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales,

Este rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática y Topografía por la Universidad de Santiago de Compostela.

Santiago de Compostela, 25 de septiembre de 2017.–El Rector, Juan Manuel Viaño Rey.

PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA POR LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Código RUCT 2502234

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

5.1 Estructura de las enseñanzas.

5.1.1 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS.

Tipo de asignatura	Créditos ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	141
Optativas	27
Trabajo fin de grado	12
Créditos totales	240

5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en asignaturas.

Rama de conocimiento	Materia Real Decreto 1393/2007, de 29 octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Carac.
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemáticas I.	6	FB
		Matemáticas II.	6	FB
		Matemáticas III.	6	FB
	Física.	Física I.	6	FB
		Física II.	6	FB
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica na Enxeñaría I.	6	FB
	Informática.	Informática. Bases de datos.	6 6	FB FB
Empresa.	Economía e Xestión de Empresa.	6	FB	
Ciencias.	Xeoloxía.	Fundamentos de Xeoloxía.	6	FB
Total créditos ECTS			60	

5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo).

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Módulo de formación básica.	Matemáticas I	Formación Básica.	6
	Física I	Formación Básica.	6
	Fundamentos de Geología	Formación Básica.	6
	Matemáticas II	Formación Básica.	6
	Física II	Formación Básica.	6
	Bases de Datos	Formación Básica.	6
	Informática	Formación Básica.	6
	Economía y gestión de empresa	Formación Básica.	6
	Expresión Gráfica en la Ingeniería I	Formación Básica.	6
Matemáticas III	Formación Básica.	6	
Módulo común de rama Topográfica.	Cartografía I	Obligatoria.	6
	Instrumentos y Métodos Topográficos	Obligatoria.	12
	Fotogrametría Analítica	Obligatoria.	6
	Cartografía II	Obligatoria.	6
	Sistemas de Información Geográfica	Obligatoria.	6
	Ingeniería Civil y Ambiental	Obligatoria.	9
	Teledetección	Obligatoria.	9
	Topografía de Obras	Obligatoria.	6
	Diseño Geométrico de Obras Lineales	Obligatoria.	4,5
Proyectos	Obligatoria.	6	
Módulo obligatorio de Tecnoloxía Específica.	Astrometría y Geodesia Física	Obligatoria.	6
	Geofísica	Obligatoria.	6
	Métodos estadísticos	Obligatoria.	6
	Fotogrametría Digital	Obligatoria.	9
	Geodesia Matemática	Obligatoria.	6
	Sistemas de Posicionamiento Global	Obligatoria.	6
	Urbanismo y Ordenación del Territorio	Obligatoria.	6
	Catastro y Valoración de Bienes Inmuebles	Obligatoria.	9
	IDE's y Nuevas Tecnologías en Cartografía	Obligatoria.	6
	Redes Geodésicas	Obligatoria.	4,5
Topografía Aplicada a la Ingeniería Civil	Obligatoria.	6	

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Módulo de materias optativas.	Geología Ambiental y Geomorfología.	Optativa.	6
	Software Topográfico	Optativa.	6
	Métodos numéricos	Optativa.	6
	Expresión Gráfica en la Ingeniería II	Optativa.	6
	Prevención de riesgos laborales	Optativa.	6
	Administración de Tierras	Optativa.	4,5
	Prospección Geofísica	Optativa.	4,5
	Planeamiento Urbanístico	Optativa.	4,5
	Fotogrametría no Cartográfica	Optativa.	4,5
	Auscultación no Topográfica de Obras de Ingeniería.	Optativa.	4,5
	Cartografía para la gestión catastral y territorial.	Optativa.	6
	Taller de análisis espacial.	Optativa.	6
	Nuevas tecnologías en levantamientos	Optativa.	6
	Oficina técnica topográfica	Optativa.	6
Topografía y replanteo industrial	Optativa.	4,5	
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo fin de grado	Obligatoria.	12

5.1.4 Plan de estudios resumido (por curso académico).

Primer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Matemáticas I.	Formación Básica.	6
Física I.	Formación Básica.	6
Fundamentos de Geología.	Formación Básica.	6
Matemáticas II.	Formación Básica.	6
Física II.	Formación Básica.	6
Bases de Datos.	Formación Básica.	6
Informática.	Formación Básica.	6
Economía y gestión de empresa.	Formación Básica.	6
Expresión Gráfica en la Ingeniería I.	Formación Básica.	6
Cartografía I.	Obligatoria.	6

Segundo curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Matemáticas III.	Formación Básica.	6
Instrumentos y Métodos Topográficos.	Obligatoria.	12
Fotogrametría Analítica.	Obligatoria.	6
Cartografía II.	Obligatoria.	6
Sistemas de Información Geográfica.	Obligatoria.	6
Astrometría y Geodesia Física.	Obligatoria.	6
Geofísica.	Obligatoria.	6
Métodos estadísticos.	Obligatoria.	6
Optativas.	Optativa.	6

Tercer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Ingeniería Civil y Ambiental	Obligatoria.	9
Teledetección	Obligatoria.	9

Asignatura	Carácter	Créditos
Topografía de Obras.	Obligatoria.	6
Diseño Geométrico de Obras Lineales.	Obligatoria.	4,5
Fotogrametría Digital.	Obligatoria.	9
Geodesia Matemática.	Obligatoria.	6
Sistemas de Posicionamiento Global.	Obligatoria.	6
Urbanismo y Ordenación del Territorio.	Obligatoria.	6
Optativas.	Optativa.	4,5

Cuarto curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Proyectos.	Obligatoria.	6
Catastro y Valoración de Bienes Inmuebles.	Obligatoria.	9
IDE's y Nuevas Tecnologías en Cartografía.	Obligatoria.	6
Redes Geodésicas.	Obligatoria.	4,5
Topografía Aplicada a la Ingeniería Civil.	Obligatoria.	6
Trabajo fin de Grado.	Obligatoria.	12
Optativas.	Optativa.	16,5

Optativas de segundo curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Geología Ambiental y Geomorfología.	Optativa.	6
Software Topográfico	Optativa.	6
Métodos numéricos	Optativa.	6
Expresión Gráfica en la Ingeniería II	Optativa.	6
Prevención de riesgos laborales	Optativa.	6

Optativas de tercer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Administración de Tierras	Optativa.	4,5
Auscultación no Topográfica de Obras de Ingeniería.	Optativa.	4,5

Optativas de cuarto curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Prospección Geofísica.	Optativa.	4,5
Planeamiento Urbanístico.	Optativa.	4,5
Fotogrametría no Cartográfica.	Optativa.	4,5
Cartografía para la gestión catastral y territorial.	Optativa.	6
Taller de análisis espacial.	Optativa.	6
Nuevas tecnologías en levantamientos.	Optativa.	6
Oficina técnica topográfica.	Optativa.	6
Topografía y replanteo industrial.	Optativa.	4,5