

DATOS IDENTIFICATIVOS				
SIX e ordenación do territorio				
Materia	SIX e ordenación do territorio			
Código	V09G310V01701			
Titulación	Grao en Enxeñaría dos Recursos Mineiros e Enerxéticos			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	4	1c
Lingua de impartición	Castelán Galego			
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente			
Coordinador/a	González Jorge, Higinio			
Profesorado	Díaz Vilariño, Lucía González Jorge, Higinio			
Correo-e	higiniog@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación	
Código	
A35	CEEM14 Ecoloxía e ordenación do territorio. Planificación e xestión territorial e urbanística.
B1	CG1 Capacidade de interrelacionar todos os coñecementos adquiridos, interpretándoos como compoñentes dun corpo do saber cunha estrutura clara e unha forte coherencia interna.
B3	CG3 Propoñer e desenvolver solucións prácticas, utilizando os coñecementos teóricos, a fenómenos e situacións-problema da realidade cotiá propios da enxeñaría, desenvolvendo as estratexias adecuadas.
B4	CG4 Favorecer o traballo cooperativo, as capacidades de comunicación, organización, planificación e aceptación de responsabilidades nun ambiente de traballo multilingüe e multidisciplinar, que favoreza a educación para a igualdade, para a paz e para o respecto dos dereitos fundamentais.
B5	CG5 Coñecer as fontes necesarias para dispoñer dunha actualización permanente e continua de toda a información precisa para desenvolver o seu labor, accedendo a todas as ferramentas, actuais e futuras, de busca de información e adaptándose aos cambios tecnolóxicos e sociais.
B7	CG7 Capacidade para organizar, interpretar, asimilar, elaborar e xestionar toda a información necesaria para desenvolver o seu labor, manexando as ferramentas informáticas, matemáticas, físicas, etc. necesarias para iso.

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
CEEM14 Ecoloxía e ordenación do territorio. Planificación e xestión territorial e urbanística. Capacidade para coñecer, comprender e utilizar os principios de:	A35	
CG1 Capacidade de interrelacionar todos os coñecementos adquiridos, interpretándoos como compoñentes dun corpo do saber cunha estrutura clara e unha forte coherencia interna.		B1
CG3 Propor e desenvolver solucións prácticas, utilizando os coñecementos teóricos, a fenómenos e situacións-problema da realidade cotiá propios da enxeñaría, desenvolvendo as estratexias adecuadas.		B3
CG4 Favorecer o traballo cooperativo, as capacidades de comunicación, organización, planificación e aceptación de responsabilidades nun ambiente de traballo multilingüe e multidisciplinar, que favoreza a educación para a igualdade, para a paz e para o respecto dos dereitos fundamentais		B4
CG5 Coñecer as fontes necesarias para dispor dunha actualización permanente e continua de toda a información precisa para desenvolver o seu labor, accedendo a todas as ferramentas, actuais e futuras, de procura de información e adaptándose aos cambios tecnolóxicos e sociais.		B5

CG7 Capacidade para organizar, interpretar, asimilar, elaborar e xestionar toda a información necesaria para desenvolver o seu labor, manexando as ferramentas informáticas, matemáticas, físicas, etc. necesarias para iso.	B7

Contidos	
Tema	
1. Introdución ao XIS	1.1. Introdución 1.2. Compoñentes XIS
2. Modelos de datos	2.1. Introdución 2.2. Modelos de datos vectoriais 2.3. Modelos de datos raster 2.4. Datos TIN 2.5. Datos e estruturas de arquivos
3. Proxeccións e sistemas de coordenadas	3.1. Introdución 3.2. Proxeccións e sistemas de coordenadas
4. Mapas, entrada e saída de datos	4.1. BBDD XIS 4.2. Dixitalización manual 4.3. Transformación de coordenadas 4.4. Saída de datos: Mapas, datos dixitais e metadatos
5. Sistemas XNSS	5.1. Introdución 5.2. Corrección diferencial 5.3. Aplicationes XNSS
6. Imaxes aéreas e satelitais	6.1. Introdución 6.2. Imaxes aéreas 6.3. Imaxes de satélite
7. Datos dixitais	7.1. Introdución 7.2. Fontes de datos
8. Táboas de atributos	8.1. Introdución 8.2. Selección baseada en atributos 8.3. BBDD relacionais
9. Análise espacial	9.1. Introdución 9.2. Selección e clasificación 9.3. Funcións de proximidade e buffering 9.4. Superposición 9.5. Análise de redes
10. Análise ráster	10.1. Introdución 10.2. Alxebra de mapas 10.3. Funcións locais 10.4. Veciñanza
11. Análise en base a modelos dixitais de terreo	11.1. Introdución
12. Estimación espacial	12.1. Introdución 12.2. Mostraxe 12.3. Métodos de interpolación espacial 12.4. Predición espacial 12.5. Core area mapping
13. Modelos espaciais	13.1. Introdución 13.2. Modelado cartográfico
14. Standards de datos e calidade de datos	14.1. Introdución 14.2. Exactitude de datos
15. Proxectos XIS en Enxeñaría do Terreo	15.1. Aplicación

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	10	20	30
Prácticas de laboratorio	25	50	75
Traballos e proxectos	22.5	22.5	45

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente	
	Descrición
Sesión maxistral	Sesión teórica en clase
Prácticas de laboratorio	Exercicios con computador

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Atenderase á casuistica particular dos alumnos

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Examen escrito	25
Prácticas de laboratorio	Entrega de exercicios	25
Traballos e proxectos	Presentación de proxecto XIS	50

Outros comentarios sobre a Avaliación

As datas dos exames,
aprobadas en Xunta de Escola o 23 de xuño do 2014 serán:

- convocatoria ordinaria 1er período: 16 de decembro de 2014 ás 10:00 horas

- convocatoria extraordinaria de xullo: 26 de xuño de 2015 ás 10:00 horas

- convocatoria fin de carreira: 10 de outubro 2014 ás 9:00 horas

Esta información pode verificarse/consultarse de forma actualizada na páxina web do centro:

http://webs.uvigo.es/etseminas/cms/index.php?ide=181,0,0,1,0,0

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións