

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2012/13

Identificación y características de la asignatura			
Código	401.069		Créditos ECTS 6
Denominación	Expresión gráfica avanzada y construcción		
Titulaciones	Máster en Geotecnologías Topográficas en la Ingeniería		
Centro	Escuela Politécnica		
Semestre	1	Carácter	Optativo
Módulo	Optativo		
Materia	Expresión Gráfica		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Juan Saumell	13	jsaulla@unex.es	
Área de conocimiento	Expresión Gráfica Arquitectónica		
Departamento	Expresión Gráfica		
Profesor coordinador (si hay más de uno)			
Competencias			
<p>C1: Capacidad para investigar en al menos una de las Áreas de: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, Expresión Gráfica en la Ingeniería y Expresión Gráfica Arquitectónica.</p> <p>C10: Capacidad avanzada a nivel de Máster en el conocimiento de la normativa en Ingeniería Gráfica, así como el control de la ejecución en edificación y la aplicación de sus controles normativos.</p> <p>T4 Capacidad de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.</p> <p>T5 Saber comunicarse con sus colegas, con la comunidad académica en su conjunto y con la sociedad en general acerca de sus áreas de conocimiento.</p> <p>T6 Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.</p>			

Temas y contenidos						
Breve descripción del contenido						
Los contenidos de la asignatura se vertebran, siempre desde un nivel de Máster, en el ámbito profesional para su aplicación en soluciones constructivas en base a normativa vigente, normalización y nomenclatura en la expresión gráfica, control de la construcción (identificación, características técnicas y ensayos).						
Temario de la asignatura						
Tema 1. Incidencia de la documentación gráfica en la presentación de trabajos profesionales. Comunicaciones con apoyo de documentación gráfica.						
Tema 2. Terminología técnica en la construcción y en la expresión gráfica Expresión gráfica de exigencias básicas en el Código Técnico de la Edificación. Expresión gráfica de exigencias básicas en los decretos de habitabilidad en Extremadura. Expresión gráfica en la arquitectura tradicional. Normativa específica de construcción en ámbitos geográficos vecinos.						
Tema 3. Normalización y nomenclatura en la expresión gráfica. Terminología y vocabulario. Líneas. Rotulación. Escala. Formato. Acotación. Protocolos de documentación gráfica						
Tema 4. Expresión gráfica de las prestaciones exigibles en relación con los requisitos básicos de habitabilidad. Expresión gráfica de conceptos. Expresión gráfica de programas. Justificación gráfica de itinerarios y dimensiones mínimas de estancias						
Tema 5. Soluciones constructivas adaptadas al Código Técnico de la Edificación. Expresión gráfica de soluciones constructivas, control de la construcción (identificación, características técnicas y ensayos).						
Tema 6. Levantamientos arquitectónicos. Métodos. Toma de datos. Croquis y bocetos Método directo. Método instrumental						
Tema 7. Levantamientos arquitectónicos. Procedimientos. Elaboración y salida de datos Transformación gráfica de datos recogidos en plantas, alzados y secciones Trazado de documentación gráfica						
Tema 8. Trabajo de investigación en ingeniería gráfica y de la construcción						
Actividades formativas						
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial	
Tema	Total	GG	SL	TP	EP	
1	10	2	2	0	6	
2	10	2	2	0	6	
3	10	2	2	0	6	
4	18	4	4	0	10	
5	19	4	4	1	10	
6	21	4	4	1	12	
7	29	4	8	1	16	
8	29	4	4	1	20	
Evaluación del conjunto		4				
Total		150	30	30	4	86

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).
 SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).
 TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).
 EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Sistemas de evaluación

Evaluación continua mediante asistencia participativa a las clases (mínimo de asistencia 80% para contar como evaluación continua); realización de prácticas propuestas; exposición de prácticas; búsqueda, estudio y análisis de referencias bibliográficas; realización de trabajo de investigación

Evaluación final: podrá realizarse una evaluación final como complemento y/o alternativa a la evaluación continua. Dicha evaluación no exime de la realización y entrega de los trabajos prácticos durante el curso en las fechas indicadas por el profesor. Aquellos alumnos que, por motivos justificados y proporcionados, no cubran el 80% de asistencia a las clases, deberán demostrar las competencias desarrolladas en las clases a las que no han asistido, mediante una evaluación independiente y complementaria a la evaluación final.

Bibliografía y otros recursos

Normas UNE y NTE
 Decreto 113/2009 de exigencias básicas de las viviendas en Extremadura
 Decreto 51/2010 de exigencias básicas de viviendas de protección pública
 Real Decreto 312/2005 Eurocódigos
 Ley de Ordenación de la Edificación (1999)
 Código Técnico de la Edificación (2006-2011)
 Catálogo de elementos constructivos (2007)
 Catálogo de soluciones cerámicas (2008)
 Jiménez y Pinto: Levantamiento y análisis de edificios (2003)
 Docci: Levantamiento arquitectónico (2009)

Horario de tutorías

Tutorías Programadas: Se realizará durante el horario de tutorías de libre acceso, los días indicados por el profesor

Horario de Tutorías ECTS: (*)

Horario de Tutorías libres: (*)

(*) NOTA: las tutorías se publicarán en la web del Centro y en la puerta del despacho del profesor en los plazos previstos por la Normativa vigente de Tutorías.

Recomendaciones

Asistencia al 80% mínimo de las clases presenciales

Lectura, análisis y redacción de conclusiones de bibliografía recomendada por el profesor

Entrega de cada una de las prácticas a realizar en el plazo previsto