



DATOS IDENTIFICATIVOS

Construción, Urbanismo e Arquitectura Industrial

Materia	Construción, Urbanismo e Arquitectura Industrial			
Código	V04M170V01205			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría de Organización			
Descritores	Creditos ECTS 6	Sinale OB	Curso 1	Cuadrimestre 2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción			
Coordinador/a	Badaoui Fernández, Aida			
Profesorado	Badaoui Fernández, Aida de la Puente Crespo, Francisco Javier			
Correo-e	aida@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	O obxectivo da materia é achegar coñecementos sobre a construción de edificios e plantas industriais, tipoloxías, materiais empregados, así como as normativas de referencia así como o proceso de solicitude de licenzas e permisos en base aos condicionantes urbanísticos. Analizaranse os condicionantes de deseño, implantación e construción de plantas industriais, achegando ao alumno as capacidades para a toma de decisións no proceso construtivo. Empregaranse ferramentas informáticas para o deseño e implantación de plantas industriais			

Competencias

Código	
C1	Coñecementos sobre construción, edificación, instalacións, infraestruturas e urbanismo no ámbito da enxeñaría industrial.
C2	Coñecementos para avaliar e contratar proxectos de obra civil nas instalacións da empresa.
C3	Coñecementos para elixir localizacións para as instalacións da empresa.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Coñecementos xerais sobre as construcións industriais	C1
Coñecementos sobre as diferentes normativas que afectan á construción das instalacións industriais	C1 C2
Coñecementos sobre a tramitación de permisos e licenzas nas construcións industriais	C2 C3
Coñecemento dos condicionantes urbanísticos nas construcións industriais	C3
Coñecemento das principais ferramentas para o deseño de instalacións industriais	C1

Contidos

Tema	
Deseño de plantas industriais	As necesidades do *petionario e da actividade industrial. A imaxe exterior e a estética. Composición
Sistemas construtivos básicos	Tipoloxías de edificios. Estrutura, fachadas e cubertas. Materiais
Normativa xeral de aplicación	Contraincendios, ventilación, iluminación e #ambiental

A ordenación do territorio	Afeccións, plan urbanístico. Criterios de desenvolvemento de áreas industriais
Marco normativo urbanísticos	Conceptos de aproveitamentos urbanístico, competencias e normativas de aplicación
O terreo	Tipoloxía de chans e a súa influencia no deseño de plantas industriais. Normativa e parámetros de aplicación
Software para plantas industriais	Ferramentas informáticas para a distribución e deseño de plantas industriais

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	24	0	24
Traballo tutelado	2	28	30
Resolución de problemas	9	36	45
Estudo de casos/análises de situacións	11	38	49
Probas de resposta curta	2	0	2

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Lección maxistral	Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante.
Traballo tutelado	O alumno desenvolve un traballo e/ou proxecto proposto polo profesor.
Resolución de problemas	Actividade na que se formulan problemas e/ou exercicios relacionados coa materia. O alumno debe obter a solución adecuada ou correcta a partir da información dispoñible. É o complemento da sesión maxistral.
Estudo de casos/análises de situacións	Análise dun feito, problema ou suceso real coa finalidade de coñecelo, interpretalo, resolvelo, xerar hipótese, contrastar datos, reflexionar, completar coñecementos, diagnosticalo e adestrarse en procedementos alternativos de solución.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos/análises de situacións	Tempo dedicado polo profesor a atender as necesidades e consultas do alumnado relacionadas co contido da materia. Recoméndase a atención personalizada para que o alumno poida verificar que o traballo realizado de forma autónoma é correcto ou, en caso contrario, para que poida identificar as causas de que non o sexa. O profesorado informará o horario dispoñible a comezos de curso na plataforma Tem@.
Resolución de problemas	Tempo dedicado polo profesor a atender as necesidades e consultas do alumnado relacionadas co contido da materia. Recoméndase a atención personalizada para que o alumno poida verificar que o traballo realizado de forma autónoma é correcto ou, en caso contrario, para que poida identificar as causas de que non o sexa. O profesorado informará o horario dispoñible a comezos de curso na plataforma Tem@.

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Traballo tutelado	O profesor poderá propor traballos e proxectos a desenvolver polos alumnos	20	C2 C3
Resolución de problemas	Exercicios expostos polo profesor e resoltos polo alumno.	10	C2 C3
	Exporanse seis no curso.		
Probas de resposta curta	Exponse unha serie de preguntas curtas e/ou exercicios prácticos a contestar o alumno	70	C1 C2 C3

Outros comentarios sobre a Avaliación

A cualificación alcanzada na parte de Resolución de problemas e/ou exercicios, así como na de Traballos e proxectos mantense para a convocatoria de xullo. A data e os lugares de realización dos exames de todas as convocatorias fixarao centro antes do inicio de curso e farao públicos. Compromiso ético: Espérase que o alumno presente un comportamento ético adecuado. En caso de detectar un comportamento non ético (copia, plaxio, utilización de aparellos electrónicos non autorizados, etc.), considerarase que o alumno non reúne os requisitos necesarios para superar a materia. Nese caso, a cualificación global no presente curso académico será de suspenso (0.0). Non se permitirá a utilización de ningún dispositivo

electrónico durante as probas de avaliación, salvo autorización expresa.O feito de introducir un dispositivo electrónico non autorizado na aula de exame será considerado motivo de nonsuperación da materia no presente curso académico e a cualificación global será de suspenso (0.0).

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

De Heredia, R, **Arquitectura y Urbanismo Industrial. Diseño y construcción de plantas, edificios y polígonos industriales,**

Nuefert, **Arte de proyectar en arquitectura,** Editorial Gustavo Gili,

Losada, R. Rojí, E, **Arquitectura industrial: principios y fundamentos,** 2000

Bibliografía Complementaria

Broto, E., **Innovación y diseño: Edificios industriales,** Editorial links, 2008

Torroja, E., **Razón y ser de los tipos estructurales,** CSIC,

Recomendacións

Outros comentarios

A guía docente orixinal está escrita en castelán.

En caso de discrepancias, prevalecerá a versión en castelán desta guía.
