

## 66425 - Urbanization and building of public and industrial zones

### Información del Plan Docente

Academic Year	2016/17
Academic center	110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Degree	536 - Master's in Mechanical Engineering
ECTS	4.5
Course	1
Period	Second semester
Subject Type	Optional
Module	---

### 1.Basic info

#### 1.1.Recommendations to take this course

#### 1.2.Activities and key dates for the course

### 2.Initiation

#### 2.1.Learning outcomes that define the subject

#### 2.2.Introduction

### 3.Context and competences

#### 3.1.Goals

#### 3.2.Context and meaning of the subject in the degree

#### 3.3.Competences

#### 3.4.Importance of learning outcomes

### 4.Evaluation

### 5.Activities and resources

#### 5.1.General methodological presentation

The course methodology tries to strengthen the continuous work of the student and focuses on the most fundamental knowledge related to the competences above described. For this purpose various teaching methodologies were developed:

- Theoretical knowledge through participatory lecture, given to the entire group in the weekly teaching hours allocated.
-

## **66425 - Urbanization and building of public and industrial zones**

Knowledge application by means of practical classes coordinated with the theoretical advance of the course and supervised by teachers of the subject. These sessions take place in smaller groups to enhance student learning, and develop various technical case studies. After each practice session, a practical work will be required. This practical work will become part of the student portfolio.

- The tutorials will serve to review both the acquisition of theoretical knowledge by the student and his practical work.

To follow the theoretical and practical sessions, the students will have the teaching materials developed by the teachers of the subject.

### **5.2.Learning activities**

1. Urban planning regulations.
2. Planning and urban management of public and industrial zones.
3. Framework of acoustic regulations in Spain.
4. Urbanization of public and industrial zones.
5. Design of urban amenities, and infrastructure calculation.
6. Acoustic issues for urbanization.
7. Design of industrial plants and public buildings. Security measures and accessibility in buildings.
8. Design and integration of facilities in buildings.

### **5.3.Program**

Industrial planning and management.

Framework of acoustic regulations in Spain. Acoustic issues for urbanization.

Design and urbanization of public/industrial zones.

Design and integration of equipment, facilities and infrastructures.

## 66425 - Urbanization and building of public and industrial zones

### 5.4.Planning and scheduling

The theoretical teaching of the subject will be developed through lectures. The theoretical teaching will be complemented by laboratory classroom practices (distributed along the course according to schedule established by the EINA) and tutored autonomous works. All these activities will be supported through the Moodle application, by using the *Anillo Digital Docente* of the University of Zaragoza.

The dates set for the practice classes and work presentations will be communicated to students at the beginning of the course, and by the Moodle application of the subject, considering the academic calendar for each course center. The non-progressive assessment exam will be held on the date indicated in the academic calendar of the EINA.

### 5.5.Bibliography and recommended resources

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales.
- Ley 3/2009, de 17 de junio, de Urbanismo de Aragón.
- Decreto 52/2002, de 19 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el reglamento de desarrollo parcial de la ley 5/1999, de 25 de marzo, urbanística, en material de organización, planeamiento urbanístico y régimen especial de pequeños municipios.
- Decreto 19/1999, de 9 de febrero, del gobierno de Aragón, por el que se regula la promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas, urbanísticas, de transportes y de la comunicación.
- LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- LEY 7/2010, de 18 de noviembre, de protección contra la contaminación acústica.
- Apuntes de la asignatura, disponibles en el entorno ADD de la universidad.
- *La ordenación urbanística: conceptos, herramientas y prácticas* . Esteban J. Ed. Electra, 2003

## 66425 - Urbanization and building of public and industrial zones

- *Urbanismo y Ordenación del Territorio*. González-Varas S. Ed. Thomson-Aranzadi. 3ª Edición, 2006.
- *Ordenación y planificación territorial* . Pujadas R., Font J. Ed. Síntesis, 1998.
- *El urbanismo de las redes. Teoría y Métodos. [L'urbanisme des réseaux. Théories et méthodes; 1992]*. Dupuy G. Ed. Oikos-tau, 1998.
- *Ordenación de áreas industriales* . Gago J., García J.M. Junta de Castilla y León, 1993.
- *Guía de diseño para la realización de zonas de actividades industriales* . Pérez J.M., Cano E., Domínguez J., Rodríguez B. Área de Ingeniería de la construcción, 2005.
- *Arquitectura y urbanismo industrial: diseño y construcción de plantas, edificios y polígonos industriales* . Heredia, R. Ed. UPM, 1981.
- *Recomendaciones para el proyecto y diseño del viario urbano* . VV.AA., Ministerio de Fomento, Centro de Publicaciones Secretaría General Técnica Ministerio de Fomento, Madrid, 2000
- *Instalaciones urbanas. Infraestructura y planeamiento* . Arizmendi L.J. Ed. Bellisco, 1993.
- *Manual de conducciones Uralita. Sistemas de conducciones en infraestructuras, riego y edificación*. SUÁREZ LÓPEZ, JOAQUÍN; MARTÍNEZ ABELLA, FERNANDO; PUERTAS AGUDO, JERÓNIMO. Thomson Editores Spain Paraninfo, Madrid, 2005.
- *El soporte infraestructural de la ciudad* . Herce M., Miró J. Ed. UPC, 2002.
- *Tratamiento del Espacio Exterior* . López J.A. Ed. Munilla-Iería, 2002.
- *Diseño Urbano. Teoría y Práctica* . López J.A. Ed. Munilla-Iería, 1999.
- *Construir el Paisaje: Materiales, Técnicas, Componentes* . Zimmermann A. Aurora Production AG, 2011.
- *Cultivating Urban Sound , Unknown Potentials for Urbanism , Trond Maag, Oslo School of Architecture and Design, 2013.*
- *The Acoustic City, [Matthew Gandy](#) and [BJ Nilsen](#), Ed Jovis, 2014*
- *Urban Sound Environment, [Jian Kang](#) , CRC Press, 27/9/2006*
- *Good Practice Guide for Strategic Noise Mapping and the Production of Associated Data on Noise Exposure, WG-AEN, Ed European Commission, 2007*
- *CADNA A User Manual, Datakustik, 2013*

**66425 - Urbanization and building of public and industrial zones**