

## 69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation

### Syllabus Information

**Academic Year:** 2019/20

**Subject:** 69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation

**Faculty / School:** 110 -

**Degree:** 519 - Master's in Architecture

**ECTS:** 6.0

**Year:** 1

**Semester:** First semester

**Subject Type:** Compulsory

**Module:** ---

## 1.General information

### 1.1.Aims of the course

### 1.2.Context and importance of this course in the degree

### 1.3.Recommendations to take this course

## 2.Learning goals

### 2.1.Competences

**Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

C.E.118.OB Aptitud para la concepción, la práctica y el desarrollo de: Proyectos básicos y de ejecución croquis anteproyectos (T).

C.E.120.OB Aptitud para la concepción, la práctica y el desarrollo de: Dirección de obras (T).

C.E.121.OB Aptitud para: Elaborar programas funcionales de edificios y espacios urbanos.

C.E.122.OB Aptitud para: Intervenir en conservar, restaurar y rehabilitar el patrimonio construido (T).

C.E.123.OB Aptitud para: Ejercer la crítica arquitectónica.

C.E.125.OB Conocimiento adecuado de las nuevas técnicas constructivas como generadoras de la forma arquitectónica (T).

### 2.2.Learning goals

### 2.3.Importance of learning goals

La realidad española actual ha impuesto un nuevo modelo de hacer arquitectura, basado en la regeneración de fragmentos de ciudad. Por otro lado, la constatación del problema del cambio climático ha puesto de manifiesto la necesidad de un nuevo modelo productivo y cultural basado en el equilibrio entre los factores sociales, ambientales y económicos, que afecta a nivel mundial a todos los sectores, siendo el de la edificación uno de los que más requiere evolucionar. Por ello esta asignatura aborda las actuaciones de rehabilitación y ampliación de edificios en base a planteamientos sobre sostenibilidad ambiental, social y económica, así como sobre calidad arquitectónica.

## 3.Assessment (1st and 2nd call)

### 3.1.Assessment tasks (description of tasks, marking system and assessment criteria)

The student is evaluated through a practical exercise carried out throughout the course, with phases in large group and small group. The first pre-delivery of the course and the final delivery of that exercise will be graded. The evaluation of each part in the final grade will be:

- Initial pre-delivery of the practical exercise (large group): 20%

- Final delivery of the practical exercise (small group): 80%

The conditions to pass the subject are:

- Make all the pre-deliveries, delivery and public exhibition of the practical exercises on the dates announced.
- Obtain at least 5 in the final delivery of the practical exercise.
- Obtain at least a 5 of global mark in the subject.

The note will be calculated from the following equation:

$$A = 0.2 \cdot P + 0.80 \cdot E$$

Where:

A is the global grade out of 10

P is the pre-delivery grade out of 10

E is the final delivery grade out of 10

If the E or the mean of E and P grades below 5, students have the option to pass the course improving the final delivery or taking theoretical-practical face-to-face test in the next call.

If a student does not undertake all the activities, pre-deliveries and / or public exhibitions on the agreed dates, the subject can only be passed by taking a theoretical-practical face-to-face test at the end of the semester or in the next call.

Students who take the theoretical-practical test will pass the subject if they get more than a 5 in this test.

## 4.Methodology, learning tasks, syllabus and resources

### 4.1.Methodological overview

The methodology followed in this course is oriented towards achievement of the learning objectives. A wide range of teaching and learning tasks are implemented, such as lectures where students learn about building renovation and extension, practice sessions, a project of a building's major renovation, tutorials, and continuous and autonomous work.

### 4.2.Learning tasks

The course (6 ECTS: 150 hours) includes the following learning tasks:

- Lectures (1,5 ECTS: 37,5 hours).
- Practice sessions (4,5 ECTS: 112,5 hours). They include guided visits to buildings, complementary activities and the oral presentation of the project results.

### 4.3.Syllabus

The course will address the following topics:

1. General concepts of building intervention.
2. The diagnosis of buildings.
3. Intervention techniques in existing buildings.
4. Project documentation.

### 4.4.Course planning and calendar

#### Important information

- Lectures, in number equivalent to 1 hour per week.
- Laboratory sessions, in number equivalent to 3 hours per week.
- The exact distribution of lectures and laboratory sessions will be set by the teachers at the beginning of the course within the schedule established by EINA <https://eina.unizar.es/>.
- The course assignment will have a partial pre-submission and a final submission. The dates will be set by the teachers at the beginning of the course.
- The course exam will take place on the date indicated in the EINA academic calendar <https://eina.unizar.es/>

### 4.5.Bibliography and recommended resources

- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 1, Teoría e historia de la rehabilitación / [autores de este tomo, Josep M<sup>a</sup> Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999
- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 2, Metodología de la restauración y de la rehabilitación / [autores Ignacio Arce ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 1999
- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 3, Patología y técnicas de intervención : elementos estructurales / [autores Andrés Abasolo ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 2008
- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 4, Patología y técnicas de intervención : fachadas y cubiertas / [autores Josep M<sup>a</sup> Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999
- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 5, Patología y técnicas de intervención : las instalaciones / [autores Consuelo Acha Román ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 1999
- BB** [General] - Tectónica (Madrid. Ed. en español). Tectónica : monografías de arquitectura, tecnología y construcción - TECTÓNICA 18(2005) Rehabilitación (I). Estructuras. TECTÓNICA 33(2010) Rehabilitación: la arquitectura moderna. Madrid : ATC Ediciones, 1996- [Publicación periódica]
- BB** [Metodología] - González Moreno-Navarro, Antoni. La restauración objetiva / González Moreno-Navarro, Antoni . Diputación de Barcelona. 1999

## **BC**

[Consulta] - Beinhauer, Peter. Atlas de detalles constructivos : Rehabilitación : con 199 ejemplos / Peter Beinhauer ; traducción de Rafael Ayuso . Barcelona : Gustavo Gili, cop. 2013

## **LISTADO DE URLs:**

Weber. Manual de Rehabilitación y Habilitación Eficiente en Edificación. 2012. -

[[http://mc3.lped.fr/IMG/pdf/weber\\_manual\\_de\\_rehabilitacion\\_y\\_habilitacion\\_eficiente\\_en\\_edificacion.pdf](http://mc3.lped.fr/IMG/pdf/weber_manual_de_rehabilitacion_y_habilitacion_eficiente_en_edificacion.pdf)]

[Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 1, Teoría e historia de la rehabilitación / [autores de este tomo, Josep M<sup>a</sup> Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999

- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 2, Metodología de la restauración y de la rehabilitación / [autores Ignacio Arce ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 1999
- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 3, Patología y técnicas de intervención : elementos estructurales / [autores Andrés Abasolo ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 2008
- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 4, Patología y técnicas de intervención : fachadas y cubiertas / [autores Josep M<sup>a</sup> Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999
- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 5, Patología y técnicas de intervención : las instalaciones / [autores Consuelo Acha Román ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 1999
- BB** [General] - Tectónica (Madrid. Ed. en español). Tectónica : monografías de arquitectura, tecnología y construcción - TECTÓNICA 18(2005) Rehabilitación (I). Estructuras. TECTÓNICA 33(2010) Rehabilitación: la arquitectura moderna. Madrid : ATC Ediciones, 1996- [Publicación periódica]
- BB** [Metodología] - González Moreno-Navarro, Antoni. La restauración objetiva / González Moreno-Navarro, Antoni . Diputación de Barcelona. 1999

## **BC**

[Consulta] - Beinhauer, Peter. Atlas de detalles constructivos : Rehabilitación : con 199 ejemplos / Peter Beinhauer ; traducción de Rafael Ayuso . Barcelona : Gustavo Gili, cop. 2013

