Course guide
295026 - PRENM - Materials Engineering Projects

Last modified: 29/06/2026

Unit in charge: Barcelona East School of Engineering
Teaching unit: 702 - CEM - Department of Materials Science and Engineering.

Degree: BACHELOR'S DEGREE IN MATERIALS ENGINEERING (Syllabus 2010). (Compulsory subject).

Academic year: 2026 **ECTS Credits:** 6.0 **Languages:** Spanish

LECTURER

Coordinating lecturer: MIGUEL MORALES COMAS

Others: Primer quadrimestre:
MIGUEL MORALES COMAS - Grup: M11, Grup: M12
GISELLE RAMIREZ SANDOVAL - Grup: M11, Grup: M12
FRANCESCO TAMPIERI - Grup: M11, Grup: M12

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

El objetivo general es dotar a los estudiantes de los conocimientos necesarios sobre planificación y gestión de proyectos, en base a aplicaciones relacionadas con la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Más concretamente:
- Se utilizarán técnicas y herramientas para la gestión de proyectos de ingeniería, incluyendo la planificación, el desarrollo y la ejecución.
- Se conocerán especificaciones, reglamentos y normas.
- Se redactarán textos con la estructura adecuada a los objetivos de comunicación.
- Se presentará el texto a un público con las estrategias y los medios adecuados.
- Se conocerá y pondrá en práctica el modo y la dinámica de trabajar en equipo.
- Se identificarán las propias necesidades de información y utiliza las colecciones, los espacios y los servicios disponibles para diseñar y ejecutar búsquedas adecuadas al ámbito temático.
- Se llevarán a término los trabajos encomendados a partir de las orientaciones básicas dadas por el profesor, decidiendo el tiempo que hay que utilizar en cada apartado, incluyendo aportaciones personales y ampliando las fuentes de información indicadas.
- Se tomarán iniciativas que generen oportunidades, con una visión de implementación de proceso y de mercado.
- Se aplicarán criterios de sostenibilidad y los códigos deontológicos de la profesión.

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Self study	90,0	60.00
Hours large group	30,0	20.00
Hours small group	30,0	20.00

Total learning time: 150 h

CONTENTS

title english

Description:
content english

Full-or-part-time: 15h
Theory classes: 15h

title english

Description:
content english

Full-or-part-time: 45h
Laboratory classes: 45h

GRADING SYSTEM

Any academic fraud, plagiarism or use or possession of unauthorised means in an assessment activity leads to a mark of zero (0) for the affected test or assignment. Furthermore, in accordance with the University's regulations, if disciplinary proceedings are initiated the subject is recorded as "Pending Assessment" until a decision is reached. These incidents are managed in accordance with the **Action Framework for Academic Integrity in Assessment at the UPC**.