

Course guides

820072 - PPCP - Planning, Programming and Control Project

Last modified: 02/06/2015

Unit in charge: Barcelona East School of Engineering
Teaching unit: 732 - OE - Department of Management.

Degree: BACHELOR'S DEGREE IN CHEMICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).
BACHELOR'S DEGREE IN BIOMEDICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).
BACHELOR'S DEGREE IN ENERGY ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).
BACHELOR'S DEGREE IN MECHANICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).
BACHELOR'S DEGREE IN INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATIC CONTROL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).
BACHELOR'S DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).
BACHELOR'S DEGREE IN BIOMEDICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject).

Academic year: 2015 **ECTS Credits:** 6.0 **Languages:** Catalan, Spanish

LECTURER

Coordinating lecturer: JUAN ANTONIO CAMPINS MASRIERA

Others:

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Transversal:

1. ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION - Level 3. Using knowledge and strategic skills to set up and manage projects. Applying systemic solutions to complex problems. Devising and managing innovation in organizations.

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Self study	90,0	60.00
Hours large group	45,0	30.00
Guided activities	15,0	10.00

Total learning time: 150 h

CONTENTS

(ENG) Tema 1. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS

(ENG) Tema 2. MÉTODO DE LOS POTENCIALES: EL MÉTODO ROY



(ENG) Tema 3. EL PERT (Program Evaluation and Review Technique)

(ENG) Tema 4. ESTIMACIÓN DE TIEMPO PROBABILISTA

(ENG) Tema 5. PROGRAMACIÓN CON RECURSOS LIMITADOS

(ENG) Tema 6. EL PERT-COSTE: MÉTODO CPM (Critical Path Method)

(ENG) Tema 7. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS CON ORDENADOR (no presencial)

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Colección de apuntes de teoría y enunciado de los ejercicios a realizar durante el curso..

Complementary:

- Companys Pascual, Ramón; Corominas Subias, Albert. Organización de la producción II : dirección de operaciones. Barcelona: Edicions UPC, 1995-1996. ISBN 8476534515.
- Chuen-Tao, Luis Yu. Aplicaciones prácticas del PERT y CPM : nuevos métodos de dirección para planificación, programación y control de proyectos. 6ª ed. Madrid [etc.]: Deusto, DL 1984.
- Aguer Hortal, Mario; Pérez Gorostegui, Eduardo; Martínez Sánchez, Joan. Administración y dirección de empresas : teoría y ejercicios resueltos. Madrid: Centro de Estudios Ramón Areces, DL 2004. ISBN 8480046635.
- Chatfield, Carl S.; Johnson, Timothy D. Microsoft Project versión 2002 paso a paso. Madrid [etc.]: McGraw Hill, cop. 2002. ISBN 8448137140.
- Heizer, Jay H.; Render, Barry. Dirección de la producción : decisiones tácticas. 6ª ed. Madrid [etc.]: Prentice Hall, cop. 2001. ISBN 8420530360.