



Year : 2018/19

28923 - Projects

Syllabus Information

Academic Year:	2018/19
Subject:	28923 - Projects
Faculty / School:	201 -
Degree:	437 - Degree in Rural and Agri-Food Engineering
ECTS:	6.0
Year:	3
Semester:	First semester
Subject Type:	Compulsory
Module:	---

General information

Aims of the course

Context and importance of this course in the degree

Recommendations to take this course

Learning goals

Competences

Learning goals

Importance of learning goals

Assessment (1st and 2nd call)

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

Methodology, learning tasks, syllabus and resources

Methodological overview

The learning process designed for this course is based on the following methodologies: Theoretical sessions, Project-based learning, Independent learning and Tutorial

Learning tasks

The program that the student is offered to achieve the expected results includes the following activities:

- Theoretical sessions. The teacher explains the theoretical content of each session. One of the objectives of this activity will be the promoting of the participation of the students and the cooperative learning.
- Project-based learning. Students gain knowledge and skills by working with examples of real projects. It is included the analysis of information of local and regional administrations.
- Independent learning. The goal of this activity will be to achieve the ability to take charge of one's learning based on individual and group works.

Tutorial. Students, working in groups or individually, meet up with the professor and discuss their studies.

Syllabus

Programme:

1	Engineering and business. Professional opportunities. Typology, morphology and content of the different professional jobs.
2	The Engineering Project. Concept, typology and information prior to drafting the project.
3	Project documents. Relations between them. Definition of each one and their importance.
4	Main report and annexes.
5	Project plans. Typology and standardisation.
6	Set of specifications of the project. Concepts and applications.
7	Set of specifications of the project. General conditions and technical requirements.
8	Set of specifications of the project. Financial, facultative and legal requirements.
9	Project budgets. Definition and parts.
10	Project budgets, Measurements, tables of prices and general budgets.
11	Reviewing prices and contradictory prices in the project budgets.

12	The allocation of projects and works. The Public Administration Contract Law.
13	Health and safety study of the works. Legislation and content.
14	Environmental Impact studies on the projects. Legislation and content.
15	Project programming and monitoring. Concept and types of programming. Applications.
16	Project programming and monitoring. Gantt Chart and PERT method. Graph technique and methodology.
17	Project programming and monitoring. Definition and calculation of times and slack periods.
18	Project programming and monitoring. Critical Path Methods.
19	Project programming and monitoring. Resource levelling methods.
20	Project programming and monitoring. Example 1.
21	Project programming and monitoring. Example 2.
22	Project programming and monitoring. Example 3.
23	Regulation and legislation applicable to projects. Concepts and classifications.
24	Regulation and legislation of a general nature.
25	Regulation and legislation of a compulsory nature in building and civil works.
26	Regulation and legislation of a compulsory nature in installations. First part.
27	Regulation and legislation of a compulsory nature in installations. Second part.

28	Regulation and legislation of an optional nature. Technological building standards. First part.
29	Regulation and legislation of an optional nature. Technological building standards. Second part.
30	The UNE standards, CEN standards and technical engineering. Applications.

Course planning and calendar

It is estimated that an average student should devote to this subject, 6 ECTS, a total of 150 hours. This time must include both classroom and non-attendance activities. The student must ensure that the dedication is distributed evenly throughout the quarter.

Type Activity	Total
Presential activity	60
⁻ Theory	30
⁻ Problems	24
⁻ Evaluation	6
Non presential work	90
⁻ Individual work	76
⁻ Team work	14
TOTAL	150

Bibliography and recommended resources

BB

Cos Castillo, Manuel de. Teoría general del proyecto. vol.I, Dirección de proyectos / Manuel de Cos Castillo . [1a. ed., reimp.] Madrid : Síntesis, 1997

BB

Cos Castillo, Manuel de. Teoría general del proyecto. vol.II

- Ingeniería de proyectos / Manuel de Cos Castillo . [1a. ed.]
Madrid : Síntesis, D.L.1997
- BB** El proyecto y su dirección y gestión : Ingeniería de proyectos
Eliseo Gómez- Senent Martínez... [et al.] ; editores Eliseo
Gómez-Senent Martínez, Salvador Capuz Rizo. Valencia :
Universidad Politécnica , Servicio de Publicaciones, D.L.1997
- BB** González Fernández, Francisco Javier. Manual para una e
dirección de proyectos y obras : (Project & Construction
Management) / Francisco Javier González Fernández . Ma
Fundación Confemetal, D.L. 2002
- BB** Organización y gestión de proyectos y obras / directores-
coordinadores, Germán Martínez Montes, Eugenio Pellicer
Armiñana . Madrid : McGraw-Hill, cop. 2007
- BC** Abancens López, Aurelio. Organización industrial. Vol. I,
[Organización, control y seguridad e higiene en el trabajo]
Aurelio Abancens López, José Ma. Lasheras Esteban . 6a.
renovada San Sebastián : Editorial Donostiarra, 1986
- BC** Abancens López, Aurelio. Organización industrial. Vol. II,
[Organización del personal, organización de la producción,
control de calidad, control de materiales, control de costes]
Aurelio Abancens López, José Ma. Lasheras Esteban . 5a.
San Sebastián : Editorial Donostiarra, 1986
- BC** Arjona Ciria, Antonio. Planificación y Control de producción
Antonio Arjona Ciria . 2a. ed Bilbao : Deusto, [1969]
- BC** Asimow, Morris. Introducción al proyecto / Morris Asimow .
México : Herrero Hnos. Sucs. S.A., 1968
- BC** Baca Urbina, Gabriel. Evaluación de proyectos / Gabriel Baca
Urbina ; revisión técnica Filiberto González Hernández . 3a.
México [etc.] : McGraw-Hill, cop. 1995
- BC** Blasco Bujados, Manuel. Normativa para la ejecución de
proyectos / Manuel Blasco Bujados . Madrid : Universidad
Pontificia Comillas [etc.], D.L.1980
- BC** Bowman, Daniel J.. A fondo : CAD/CAM / Daniel J. Bowman
Annette C. Bowman . Madrid : Anaya Multimedia, D.L. 1986
- BC** Campderrich Falgueras, Benet. Técnicas de bases de datos
Benet Campderrich . Barcelona : Editores Técnicos Asociados
1984
- BC** Cano Fernández, Juan Luis. Estudio de proyectos / Juan L
Cano . Madrid : Universidad Politécnica de Madrid, Sección
Publicaciones, 1980
- BC** Date, Christopher John. Introducción a los sistemas de bases
datos / C.J. Date ; Traducción Sergio Luis María Ruiz Fau
Revisión Técnica Felipe López Gamino . 7a. ed. México :
Pearson educación, 2001
- BC** España. Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y
Urbanismo. Normas tecnológicas de la edificación NTE.
Revestimientos : diseño, cálculo, construcción, valoración,
control, mantenimiento / Dirección General de la Vivienda,
Arquitectura y el Urbanismo . [11ª reimpr.] Madrid : Ministe
Fomento, Centro de Publicaciones, 2000
- BC** España. Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y
Urbanismo. Normas tecnológicas de la edificación NTE.
Acondicionamiento del terreno. Cimentaciones : diseño, cá
construcción, valoración, control, mantenimiento / Direcció
General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo . 12
reimpr.] Madrid : [Ministerio de Fomento, Centro de
Publicaciones, 2000
- BC** España. Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y
Urbanismo. Normas tecnológicas de la edificación NTE.
Instalaciones : diseño, cálculo, construcción, control, valor
mantenimiento / Dirección General de la Vivienda, la Arqu
y el Urbanismo . [14ª reimpr.] Madrid : Ministerio de Fomer
Centro de Publicaciones, 2000

- BC España. Dirección General para la vivienda y arquitectur. M
tecnológicas de la edificación NTE. Cubiertas : diseño, cál
construcción, valoración, control, mantenimiento / Direcció
General para la Vivienda, la Arquitectura y Urbanismo. .
[13ªreimp.] Madrid : Ministerio de Fomento, Centro de
publicaciones, 2002
- BC Estrategias para el desarrollo de los riegos en Aragón . Zar
: Diputación General de Aragón, 1986
- BC García Lozano, Faustino. Norma de elección para un siste
riego / autor, Faustino García Lozano . [Madrid] : Dirección
General de Obras Hidráulicas, 1976
- BC Gómez Pompa, Pedro. La técnica y la tecnología del riego
aspersión / Pedro Gómez Pompa . Madrid : Ministerio de
Agricultura, D.L.1974
- BC Guía para la presentación de proyectos / ILPES . 4a. ed. M
[etc.] : Siglo XXI editores, 1976
- BC Hansen, Bertrand L.. Control de calidad : teoría y aplicacio
Bertrand L. Hansen, Prabhakar M. Ghare . Madrid : Díaz d
Santos, D.L. 1989
- BC Informe sobre los riegos en Aragón . Zaragoza : Departam
Urbanismo, Obras Públicas y Transportes [etc.], 1986
- BC Madrid Vicente, Antonio. Nuevo manual de industrias alime
/ autores, Antonio Madrid Vicente, Javier Madrid Cenzano
ed. amp. y corr. Madrid : A. Madrid Vicente : Mundi-Prensa
Manual de mantenimiento de instalaciones industriales / A
Baldin...[et al.] . Barcelona : Gustavo Gili, 1982
- BC Manual de normas UNE sobre dibujo . 2a. ed. Madrid : IRA
D.L. 1983
- BC ois. Teoría y práctica del mantenimiento industrial / por Fra
Monchy ; versión castellana y prólogo de Manuel Fraxanet
Simón . [1a. ed.] Barcelona : Masson, 1990
- BC Pola Maseda, Angel. Gestión de la calidad / Angel Pola Ma
Barcelona : Marcombo Boixareu, D.L.1988
- BC Schmelcher, Theodor. Manual de baja tensión : indicacione
la selección de aparatos de maniobra, instalaciones y
distribuciones / Theodor Schmelcher ; traductor Jorge Guill
Berlín ; Munich : Siemens, 1984
- BC Stilian, Gabriel N.. Pert : un nuevo instrumento de planifica
control / por Gabriel N. Stilian y colaboradores ; traducido p
Jesús Landa . 4a. ed. Bilbao : Deusto, 1973
- BC Yu Chuen-Tao, Luis. Aplicaciones prácticas del PERT y CF
Nuevos métodos de dirección para planificación, programa
control de proyectos / Luis Yu Chuen-Tao . 6a. ed. [reimp.]
Madrid [etc.] : Deusto, D.L.1989

LISTADO DE URLs:

Asociación Española de Normalización y Certificación
[<http://www.aenor.es/aenor/inicio/home/home.asp>]
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
Guía Profesional
[<http://www.coitiar.es/>]
Guía profesional del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos
Industriales de Aragón
[<http://www.coitiar.es/colegiados/>]
Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes
[<http://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1986-7900>]
Manual para una eficiente dirección de proyectos y obras
[<http://www.biblioteca-pdf.info/2011/10/manual-para-una-ef>]

The updated recommended bibliography can be consulted in:

<http://psfunizar7.unizar.es/br13/egAsignaturas.php?id=8084>