FUNDAMENTALS OF CONSTRUCTION (2011-12)

GENERAL INFORMATION

Code	16007
ECTS Credits	6

Departments and areas

Department	Area	Area	Report R.
BUILDING SCIENCIES AND URBANISM DEPARTMENT	ARCHITECTURAL CONSTRUCTIONS	YES	YES

Studies

DEGREE IN TECHNICAL ARCHITECTURE

Context of subject

Con esta asignatura, el alumno podrá comprender el mundo de la construcción dentro de la edificación. Todo ello expuesto de modo que el alumno pueda emplearlo como introducción a la construcción.

OBJECTIVES

Subject objectives/competences (2011-12)

Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo y cuantitativo de lo construido
mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su
incorporación al Libro del Edificio. Llevar el control económico de la obra elaborando las certificaciones y la liquidación de la obra ejecutada.

CONTENTS

Theoretical and practical contents (2011-12)

Tema 1: **Presentación y conceptos generales.** Detalle: 1.1 Objeto de la asignatura.
1.2 Recomendaciones de Estudio.
1.3 Tipo de prácticas.
1.4 Campus virtual.
1.5 Materiales.
1.6 Sistema de evaluación.
1.7 Tutorías.
1.8 La profesión y conceptos generales sobre construcción
Tema 2: **Acciones** Detalle: 2.1 Introducción.
2.2 Conceptos generales.
2.3 Tipología de acciones en edificación.
2.4 Los esfuerzos y sus efectos.
2.5 Tensiones.
2.6 Conclusiones Tema 3: **Puesta en obra del hormigón** Detalle: 3.1 Introducción.
3.2 Conceptos generales.
3.3 Sistemas de puesta en obra.
3.4 Hormigonado en condiciones extremas.
3.5 Tipología de juntas.
3.6 Control del proceso. Tema 4: **Cimentaciones** Detalle: 4.1 Introducción.
4.2 Conceptos generales.
4.3 Clasificación de las cimentación.
4.4 Tipificación de las armaduras.
4.5 Conclusiones Tema 5: **Fábricas de ladrillo cerámico** Detalle: 5.1 Introducción.
5.2 Conceptos generales.
5.3 Tipología y nomenclatura de fábricas.
5.4 Clasificación de las fábricas segúnn el espesor.
5.5 Normas para la ejecución de las fábricas.
5.6 Conductos de ventilación forzada
5.7 Revestimientos
5.8 Conclusiones Tema 6: **Muros y soleras de hormigón** Detalle: 6.1 Introducción.
6.2 Conceptos generales.
6.3 Clasificación.
6.4 Tipificación de armaduras.
6.5 Juntas.
6.6 Conclusiones. Tema 7: **Escaleras** Detalle: 7.1 Introducción.
7.2 Conceptos generales.
7.3 Clasificación y cálculo.
7.4 Ejecución y replanteo.
7.5 Conclusiones Tema 8: **Movimientos de tierras** Detalle: 8.1 Introducción.
8.2 Conceptos generales.
8.3 Cálculo de volúmenes.
8.4 Criterios constructivos y medidas de seguridad.
8.5 Conclusiones. Tema 9: **Estructuras** Detalle: 9.1 Introducción.
9.2 Conceptos generales.
9.3 Componentes de la estructura.
9.4 Estructuras aporticadas.
9.5 Tipos de forjados.
9.6 Tipificación de armaduras.
9.7 Conclusiones Tema 10: **Cubiertas** Detalle: 10.1 Introducción.
10.2 Conceptos generales.
10.3 Clasificación de las cubiertas.
10.4 Solución de puntos singulares.
10.5 Conclusiones

EVALUATION

Instruments and criteria of Evaluation 2011-12

Las pruebas se realizarán los días, ya preestablecidos, en la programación diaria publicada en el campus virtual. El horario y aula se publicará con suficiente antelación en el CV. Para poder obtener el 60% de la nota final durante la evaluación contínua es obligatorio que el alumno haya realizado y presentado, en cada una de las sesiones correspondientes, todas las prácticas obligatorias y recomendadas establecidas en la programación de la asignatura. Aquellos alumnos que no rse presenten a los parciales y no entregen las prácticas obligatorias ni las recomendadas en sus días correspondientes de clase no se les evaluará de forma continua.

Type	Criterion	Description	Ponderation
FINAL TEST		1 prueba escrita	40
ACTIVITIES OF EVALUATION DURING THE SEMESTER		2 pruebas escritas y asistencia a prácticas obligatorias	60