



INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO

ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES

PLANIFICACIÓN CICLO LECTIVO 2014

ASIGNATURA: TALLER DE CONSTRUCCIONES 3° AÑO

PROFESORES: Liliana Giménez / Mauro Zavaglia

4hs; 2 veces por

semana cada grupo

UNIDAD TEMÁTICA 1

Introducción y repaso de los temas vistos el año anterior.

Incumbencia del maestro mayor de obra.

Introducción al proyecto: Parte fundamentales de un anteproyecto, elaboración de un plan de necesidades, zonificación y organigrama funcional. Orientación.

Locales: dimensionamiento, aplicación del código.

Escaleras: tipos, dimensionamiento y delineamiento. Reglamentaciones.

Estudio de iluminación y ventilación: dimensionamiento y tipos de aberturas. Observación y análisis de los espacios proyectados. Lectura, análisis y conclusión de informes teóricos.

UNIDAD TEMATICA 2

Dimensionamiento de una planta: Aplicación de simbología y trazos. Escala y su aplicación en la documentación de obra. Reconocimiento de pautas y normas para el diseño.

Manejo de reglamentaciones: Observación y análisis de cada uno de los puntos que intervienen en la confección de la documentación de obra. Confección de la planta de Arquitectura. Estudio de circulaciones.

Confección de la planta de techos: tipos de cubiertas, cálculo de pendientes. Análisis y aplicación de las partes que componen una estructura. Delineamiento de fachada: Análisis de los diferentes estilos. Delineamiento de un corte.

UNIDAD TEMÁTICA 3

AutoCAD Básico

Curso de introducción, Descripción de pantalla, tablero de dibujo y sus comandos, teclado, teclas de función, mouse.

Modelización tridimensional Básica.

Curso introductorio a programas modeladores de maquetas electrónicas (Sketchup) Descripción de herramientas y entorno de software. Manejo de Volúmenes simples, Aplicación de materialidades y renderizado básico.

UNIDAD TEMÁTICA 4

Introducción en los conceptos teóricos y prácticos de instalación de gas, electricidad y sanitarias.

Delineamiento en Planta y corte de las mismas.

UNIDAD TEMÁTICA 5

Introducción en los conceptos de etapas constructivas de una obra: Obrador, acopio. Materiales: su clasificación.

Herramientas de uso frecuente en obra: Reconocimiento y aplicación.

Andamios: tipos. Nociones Básicas para la construcción de obras húmedas.

Materialización de Replanteo in situ, nivelación del terreno.

Muros: Tipos de ladrillos, características, espesor de muros, trabas. Revoques. Capas aisladoras. Contrapiso y solado.

Cubierta: su armado. Cielorrasos: tipos y su armado.

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

“Código de edificación” de la Ciudad de Buenos Aires

“Código de Planeamiento Urbano” de la Ciudad de Buenos Aires

“El arte de proyectar” de Neufert

“Manual de albañilería” de Chandías y trillas

“Morteros y Hormigones” de Chamorro

“Código de Obras Sanitarias” Aguas Argentinas

“Código de Instalaciones Domiciliarias eléctricas” Edenor

“Código de Instalaciones de gas” Galuzzi

Informaciones técnicas desarrolladas por los docentes.

Folleto, carpetas técnicas del mercado.

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)

Perú 759 C1068AAE

Ciudad de Buenos Aires | San Telmo

Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 /9516 | info@huergo.edu.ar