



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS
ESCUELA DE ARQUITECTURA

CURSO	:	Práctica de Obras II <i>Building Site Experiences II</i>
SIGLA	:	AQCo101
CRÉDITOS	:	0
MÓDULOS	:	8 hrs. presenciales de capacitación + 70 hrs. de práctica
REQUISITOS	:	AQCo101 y AQCo200 y AQCo210
REQ. ESPECIALES	:	Currículum 940002 y Autorización Unidad Académica
CARÁCTER	:	MÍNIMO
TIPO ASIGNATURA	:	Laboratorio
DISCIPLINA	:	ARQUITECTURA
PROFESOR	:	Por Definir

DESCRIPCIÓN

Las prácticas de obra (I y II) buscan aprovechar la instancia de ejecución de un proyecto como ámbito integrado de aprendizaje y punto de encuentro del saber de los diversos actores que intervienen para materializar una obra de arquitectura. Vinculando su ejecución con los cursos *Técnicas y Construcción e Instalaciones, Sistemas y Proyecto Arquitectónico* respectivamente. Particularmente, se busca que los alumnos comprendan el rol del arquitecto en este proceso, considerando las diversas etapas de ejecución de una obra; además de servir de complemento a los cursos del área al dotar al alumno de un conocimiento empírico de los materiales y sistemas de construcción utilizados.

La Práctica de obra II busca profundizar los temas observados durante Práctica de Obras I, poniendo énfasis en los aspectos relacionados al funcionamiento de una obra de arquitectura. Esto contempla la organización de las faenas y actores asociados en obra y las partidas constructivas que aseguren el adecuado funcionamiento del edificio, considerando instalaciones (agua potable, electricidad, instalación sanitaria) y sistemas de envolvente.

OBJETIVOS

Objetivo General

1. Comprender aspectos generales asociados a la ejecución de una obra de arquitectura y el rol del arquitecto en cada una de sus etapas, considerando gestión, administración y procesos constructivos.
2. Adquirir una visión crítica de los aspectos involucrados a la ejecución de una obra, en base a los conocimientos adquiridos en los cursos del área y la experiencia en terreno.

Objetivos Específicos

1. Comprender la programación y coordinación de las partidas y actores relacionados a la etapa de ejecución del edificio.
2. Complementar los conocimientos adquiridos en el curso “Técnica y Construcción” asociados a procesos de construcción en obra.
3. Dotar al alumno de una primera aproximación empírica a las instalaciones y sistemas, como base para el curso “Instalaciones, Sistemas y Proyecto Arquitectónico”.
4. Complementar y confrontar la experiencia personal con la del resto de los compañeros.

CONTENIDOS

Si bien las prácticas no son instancias en que se entregan contenidos, se espera que el alumno revise una serie de materias en el contexto de su participación durante la ejecución de una obra, a saber:

1. Gestión y Administración

- 1.1 Permisos y normativa
- 2.1 Materiales de construcción
- 1.3 Instalación de Faenas

2. Procesos Constructivos (partidas más significativas)

- 2.1 Obra Gruesa
- 2.2 Terminaciones

METODOLOGÍA

El alumno deberá trabajar en una empresa constructora u Oficina de Inspección Técnica participando en la construcción de una obra en faenas de supervisión, cálculo y administración, o ayudando a capataces y jefes de obra en el desarrollo de sus labores. Se deberá realizar durante periodo de vacaciones en media jornada, por un mínimo de 70 horas, previo al ingreso al curso Instalaciones, Sistemas y Proyecto Arquitectónico. El alumno se encargará de elegir la modalidad y lugar donde realizar su Práctica de Obras, debiendo presentar para ello un “Plan de Práctica” previo su realización, a fin de evaluar el interés de la obra elegida.

La experiencia en terreno será complementada con sesiones de corrección que orienten el desarrollo de la práctica y charlas que refuercen los contenidos del curso. Las sesiones de corrección además se plantean como refuerzo al trabajo personal, al complementar y confrontar la propia experiencia con la de los compañeros de curso en base a tareas semanales.

EVALUACIÓN

Para la aprobación del curso se deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Entrega de certificado firmado por el supervisor en obra acreditando las horas cumplidas (70).
- Asistencia a sesiones de corrección y charlas (100%)
- Entrega de Dossier con encargos asociados a cada módulo.

BIBLIOGRAFÍA

CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN. *Catálogo Chileno de la Construcción*, 2013

GÓMEZ PAVEZ, Luz. *Manual Interactivo para Especificar Obras de Construcción*. Santiago: Universidad de Chile – Facultad de Arquitectura y Urbanismo, 2010

GUZMÁN, Euclides. *Curso Elemental de Edificación*. Santiago: Universidad de Chile – Facultad de Arquitectura y Urbanismo, 2000

GUZMÁN, Euclides. *Índice Técnico de Materiales de Edificación*. Santiago: Universidad de Chile – Facultad de Arquitectura y Urbanismo, 2000

SOLMINIHAC, Hernán y Guillermo THENOUX. *Procesos y Técnicas de Construcción*. Santiago: Ediciones Universidad Católica de Chile, 1997

ONDAC. *El Catálogo de la Construcción*. Última versión disponible