

**MAGISTER EN CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE
ESCUELA DE CONSTRUCCIÓN CIVIL DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE**

■ MALLA CURRICULAR TIPO

El siguiente esquema corresponde a la programación del 2^{do} semestre 2016.

HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10 :00 A 12 :50					Gestión de Personas y desarrollo de Talento en Construcción CCO3837 – 10cr
12 :50 a 14 :00 - HORA DE ALMUERZO					
14 :00 A 16 :50					Acústica Ambiental en Obras de Construcción CCO3826-10cr
16 :50 a 18 :30 - MÓDULOS LIBRES					
18 :30 A 21 :20	Ética Profesional FIL194 – 10cr	Materiales y Medio Ambiente CCO3906 – 10 cr	Física de la Construcción CCO3819 – 10cr	Sistemas Constructivos en madera CCO3816 – 10cr	
			Sistema de Gestión Integrados para proyectos de construcción CCO3820 – 10cr	Industrialización e Innovación en la Construcción CCO3815 – 10cr	
				Metodología y técnicas de Intervención en edificios patrimoniales CCO3828 – 10cr	

■ AREA DE FORMACIÓN COMÚN

Ética Profesional / Sigla : FIL194

El curso abordará los fundamentos de la Filosofía Moral o Ética, sus principales formulaciones histórico-sistemáticas, y sus diversas aplicaciones al ámbito de los profesionales del área de la construcción, con especial énfasis en la dimensión ética de la vida profesional, los procesos constructivos y la responsabilidad con las personas, la sociedad y el medio ambiente.

Física de la construcción / Sigla: CCO3819

En este curso se reflexiona sobre las diversas formas de conocer, comprender y aplicar métodos de cuantificación de exigencias físico ambientales de los edificios, incluidos sus componentes y soluciones constructivas, tendientes a resolver requerimientos de confort, seguridad y durabilidad, considerando las solicitaciones ambientales y de riesgos de incendio a que éstos están expuestos. Se realizan clases en laboratorio, para profundizar en los contenidos del curso a través de ejemplos prácticos.

Materiales y medio ambiente / Sigla : CCO3906

La finalidad del curso es profundizar en el conocimiento de las propiedades de los materiales, que permitan al profesional evaluar el rol y el potencial de los materiales de construcción para mejorar la calidad de vida de las personas y, en el mismo contexto, comprender los métodos usados para producir los componentes de una edificación, evaluando la naturaleza, composición, estructura y propiedades de los materiales, su distribución y su posible reutilización, los consumos de energía y agua esperables en la fabricación y puesta en uso de los materiales, como también los métodos de rehabilitación para lograr durabilidad de las estructuras.



■ ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN**Sistema de Gestión Integrados para proyectos de construcción / Sigla : CC03820**

Asignatura de carácter teórico-aplicada, cuyo propósito principal es que los estudiantes comprendan las normativas de gestión de calidad, ambiental y seguridad y salud ocupacional, y la forma en que éstas se integran. Adicionalmente, se espera que apliquen sistemas de gestión integrados coherentes con las normativas vigentes

Sistemas constructivos en madera / Sigla: CCO 3816

Este curso se orienta al análisis y evaluación de los sistemas constructivos en madera de última generación y su proyección en el medio nacional. Se busca que el alumno conozca, comprenda y evalúe la estructura de la madera y su incidencia en la puesta en servicio; que defina y sea capaz de analizar las estructuras aceptables, según normativa vigente, de modelos constructivos tipo, considerando materiales y especificaciones técnicas; y evalúe los sistemas de industrialización, prefabricación y modelos tridimensionales en madera. Se realizan visitas en terreno, tanto a obras de construcción como a laboratorios de la especialidad.

Industrialización e Innovación en la Construcción / Sigla : CCO 3815

Este curso se orienta a comprender y analizar cómo el desarrollo de la industrialización ha marcado las tendencias del diseño y del desarrollo de materiales y métodos constructivos. Así mismo, el curso pretende fomentar el interés por innovar, aplicando técnicas de formulación de proyectos al ámbito de la construcción.

Metodología y técnicas de Intervención en edificios patrimoniales / Sigla : CC03828

Este curso entrega al alumno las herramientas para desarrollar un trabajo multidisciplinario en el área de la restauración y rehabilitación de edificios patrimoniales, desde una perspectiva metodológica y técnica

Gestión de Personas y desarrollo de Talento en Construcción / Sigla : CC03837

Asignatura de carácter teórico práctica, cuyo objetivo es desarrollar en los estudiantes habilidades cognitivas y actitudinales, así como su capacidad reflexiva y ética, para comprender el rol profesional del Constructor Civil en el desarrollo de talentos, valorizando su impacto en los resultados económicos, sociales o personales de un proyecto. Durante el desarrollo del curso se espera que los estudiantes exploren el sentido y significado propio del trabajo, analicen los fundamentos antropológicos, axiológicos, sociológicos y psicológicos a la base de las interacciones humanas en el trabajo y revisen las principales herramientas para el desarrollo y gestión de los talentos en el contexto laboral.

Acústica Ambiental en Obras de Construcción / Sigla : CC03826

El curso aborda la problemática del ruido ambiental en la ejecución de obras de construcción. Se aborda también la problemática del ruido en obras civiles y el ruido laboral. Se complementan las clases lectivas con estudio de casos, los cuales serán expuestos y discutidos durante el semestre.

