

PROGRAMA DE ASIGNATURA

AE807-1 Estructuras Avanzado 3

Estructuras Avanzado 3 – Taller de Diseño Sísmico Aplicado

ÁREA	Estructuras	CARÁCTER	ELECTIVO
PROFESOR	Hernán Riadi Abusleme	RÉGIMEN	SEMESTRAL
AYUDANTE		HORAS D.D.	
MONITOR(ES)		CREDITOS	
REQUISITOS	AO705	NIVEL REF	8° SEMESTRE

JUSTIFICACIÓN

Esta asignatura contribuye al desarrollo del Perfil Profesional del Arquitecto en el ámbito de La tecnología de la Arquitectura. El presente Curso Avanzado de Estructuras 3, denominado Taller de Diseño Sísmico Aplicado, prepara al alumno en un aspecto importante del ejercicio profesional, cual es su calificación para emprender la remodelación estructuras de edificaciones de medio porte, sin que su creatividad se vea limitada por la estructura existente.

REQUISITOS

Sólo los reglamentarios.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE EN TÉRMINOS DE COMPETENCIAS GENERICAS Y ESPECIFICAS

Al finalizar esta asignatura, cada alumno será competente en estructurar edificaciones de medio porte, sin verse limitado por la estructura existente, reestructurarla si es necesario y emitir un informe estructural.

CONTENIDOS

UNIDAD 1: Estructuración, Estudio de Cargas, Pre dimensionamiento, Modelación y Análisis de un edificio de H.A., ubicado en Chile, y de no más de 4 pisos, a elección del alumno.

UNIDAD 2: Verificación de la nueva Estructura hasta sus fundaciones y elaboración de un Informe estructural.

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE (METODOLOGÍA)

Se utilizarán básicamente las siguientes estrategias en trabajo de Taller de Estructuras:

En grupos de dos alumnos y excepcionalmente de 3, se escogerá un edificio de unos 4 pisos, incluyendo algún proyecto hecho en Taller del alumno o cualquier otro de preferencia en un entorno sísmico.

Se discutirán opciones estructurales. El grupo entregará planos de su estructura en cada nivel.

Con base en la planimetría estructural, el edificio se someterá a verificación en función de los esfuerzos calculados según la norma NCh433Of.96 y sus modificaciones.

SISTEMA DE EVALUACION

Se realizarán dos entregas de trabajos para evaluar la asimilación de los contenidos de cada unidad.

Entrega N°1 50% de la nota final. Planimetría de plantas y ejes estructurales incluyendo una memoria de Pre dimensionamiento.

Entrega N°2 50% de la nota final. Planimetría de plantas, ejes estructurales y memoria de verificación dimensional.

DOCUMENTACIÓN

Bibliografía a utilizar:

Apuntes de clase.

Ley y Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

NCh 433/96 y sus modificaciones.