



DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES DU COURS

Module et intitulé du cours : Module 9, Architecture, urbanisme et planification

Professeur : Nikola Radovanovic

Durée de l'enseignement : 22 heures / 3 crédits ECTS

Buts du cours et objectifs :

Le cours a pour but d'expliquer les particularités du métier d'architecte, de familiariser l'étudiant avec les notions utilisées couramment en architecture et de développer une approche critique pour l'analyse d'un projet ou d'une construction.

Présentation du cours :

Par un survol de l'histoire de l'urbanisme, on développera des outils d'analyse permettant de comprendre la constitution de la ville d'aujourd'hui. Cette lecture permettra de discuter de différentes typologies urbaines comme l'îlot, le plot, l'immeuble à cour, la barre, la nappe. Une brève histoire de l'architecture, particulièrement axée sur le 20ème siècle, nous permettra d'aborder les principaux dispositifs spatiaux et les modes constructifs adoptés dans la construction d'un bâtiment. Un autre axe de lecture abordera les différentes catégories de logements afin de se familiariser à la notion de typologie.

Nous aborderons aussi la question du mandat de l'architecte, en décrivant précisément le type de prestations que ce mandataire effectue lors de la conception d'un bâtiment. Cette analyse sera complétée par les divers moyens de représentation auxquels l'architecte a recours pour présenter, développer et communiquer son projet en prenant appui sur des cas réels.

Ces notions seront ensuite complétées par les principaux calculs de base et leur application dans la pratique : surface brute de plancher, surface PPE, surface locative ainsi que calcul de volume selon les normes SIA.

Résultats d'enseignement attendus :

Aptitude à comprendre la conception d'un bâtiment autant par ses aspects culturels que constructifs. Acquisition de compétence permettant de dialoguer avec des acteurs de la construction et d'aborder des données quantitatives et techniques de la construction.

Cours prérequis :

Aucun

Forme de l'examen :

Oral

Plan de cours :

Urbanisme

Aperçu historique d'urbanisme où l'on développera des outils d'analyse permettant de comprendre la constitution de la ville d'aujourd'hui. L'axe de lecture se focalisera sur une approche mettant en relation forme urbaine et organisation sociale en analysant des cas types genevois.

Morphologie urbaine

De quoi est constitué le tissu urbain contemporain ? En analysant la situation actuelle, on expliquera diverses typologies urbaines : îlot, plots, immeubles à cour, barre, nappe, etc. Cette lecture sera complétée par des exemples contemporains d'aménagements.

Histoire de l'architecture du 20ème siècle

Une brève histoire de l'architecture axée sur le 20ème siècle nous permettra d'aborder les principaux dispositifs spatiaux et les modes constructifs adoptés dans la construction d'un bâtiment. Un aperçu de l'architecture suisse permettra de cerner les enjeux de l'architecture actuelle avec des études de cas à Zürich, Basel, Berne et au Tessin.

Typologie de bureaux

On abordera la question de la typologie de bureaux afin de comprendre les enjeux d'organisation de différents types.

Evolution des différentes catégories de logements

Les différentes catégories de logements seront explicitées afin de se familiariser avec la notion de typologie en rapport avec le mode de vie proposé et les enjeux de leur contexte.

Le mandat de l'architecte

Cette partie détaillera le rôle de l'architecte, les relations qu'il a avec son mandant, le rôle des mandataires et des entreprises.

Construction et calculs

Une approche constructive d'immeubles de logements et de bureaux sera présentée afin de comprendre les enjeux nécessaires à la réalisation d'un bâtiment. On abordera aussi la manière de quantifier les bâtiments en appliquant les normes SIA sur une étude de cas, on calculera les différentes surfaces et volumes nécessaires à l'évaluation d'un bâtiment.

Juin 2021