

Modélisation 3D avancée

Année	4	Heures CM	13	Caractère	option	Code	M72-M3D
Semestre	7	Heures TD	13	Compensable	oui	Mode	-
E.C.T.S.	2	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Hanser

Objectifs pédagogiques

L'objectif de cette option est d'acquérir ou de consolider une culture de la modélisation 3D appliquée au domaine de l'architecture.

1 - Nous aborderons la problématique de la modélisation et du dessin informatisé et notamment des approches BIM, en lien avec les cours de projet.

2 - Nous aborderons les différentes composantes en jeu dans la relation entre outils informatiques et conception architecturale afin d'identifier des dans d'applications ainsi que les limites de chaque famille d'outils. L'objectif de cette partie sera d'identifier les éléments guidant le flux de production d'un point de vue individuel (étudiant) et collectif (agence et domaine professionnel)

3 - Nous aborderons la thématique de la productivité en recherchant des méthodes et des outils permettant de simplifier le processus de création de plans et de vues tridimensionnelles simplifiées, de manière à rendre leur utilisation possible plus en amont dans le processus de conception.

Contenu

Nous utiliserons le flux de production des éléments de représentation d'un projet architectural pour identifier les constituantes d'un visuel architectural adapté à la phase et aux interlocuteurs visés.

Programme prévisionnel :

- Rappel des fondamentaux de la modélisation d'objets architecturaux et retour sur les différents moyens de représentation à la disposition des architectes.
- Éléments de mise en oeuvre d'une stratégie de modélisation : Quelle destination et quel niveau de détail pour le modèle à créer
- le Flux de production d'un modèle 3D et d'une image : de l'esquisse au modèle immersif.
- Utilisation d'une approche BIM ou DAO, opportunités et applicabilité de ces solutions à des cas concrets,
- Lien avec le projet et application individuelle aux contraintes rencontrées.

Mode d'évaluation

L'évaluation portera sur des exercices de modélisation au cours du semestre de manière à se rapprocher d'un système de contrôle continu et désengorger la fin de semestre.

