



Modélisation non standard

Année	4	Heures CM	0	Caractère	option	Code	M83-MNS
Semestre	8	Heures TD	28	Compensable	oui	Mode	Cours
E.C.T.S.	3	Coefficient	1	Session de rattrapage	oui		

Responsable : M. Bur

Objectifs pédagogiques

Comprendre et mettre en oeuvre les mécanismes de génération de formes à partir de composants géométriques et programmatiques.

Contenu

Approche de la modélisation 3D non-polygonale (NURBS)

Utilisation d'un outil de modélisation surfacique des formes architecturales non-standard (Rhinceros)

Initiation au paramétrage des formes

Modèle abstrait d'un d'objet

Recherche formelle paramétrique et programmation visuelle (Grasshopper)

Mode d'évaluation

Projet de développement d'un programme prototype de modélisation

Conception-réalisation d'un objet/modèle numérique paramétré, en lien ou non avec l'enseignement de projet.

Travaux requis

Description des objectifs

Schéma du modèle abstrait.

Schéma du flux et des structures de données

Exemples de résultats

Support de cours

PDF Rhino-Grasshopper

