

Intitulé de l'UE	Rendus 3D architecturaux
Section(s)	- (3 ECTS) Bachelier en Techniques Graphiques orientation Techniques infographiques - Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Joan CLAUS	30	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Rendus 3D architecturaux	30h	Joan CLAUS

Prérequis	Corequis
- Dessin numérique - Dessin et illustration vectoriels - Dessin et illustration traditionnels	- Modélisation 3D construction

Répartition des heures
Rendus 3D architecturaux : 5h de théorie, 15h d'exercices/laboratoires, 10h de travaux

Langue d'enseignement
Rendus 3D architecturaux : Français

Connaissances et compétences préalables
<ul style="list-style-type: none"> Autocad: cours de DAO- Autocad 1ere année Photoshop pour la réalisation de textures

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<ul style="list-style-type: none"> Autocad: dessiner un projet architectural en 3D. Modélisation, texturage, éclairage et rendu Maya : modélisation, texturage et utilisation des lumières dans une scène 3D

Contenu de l'AA Rendus 3D architecturaux
<u>ATTENTION:</u> Présence au cours obligatoire (non admis à l'examen si + de 25% d'absence non justifiées)

Outils de texture : la notion de diffuse, d'ambient, de relief, d'opacité, ... gestion de l'éditeur de matériaux, paramètres de base des textures.

Création et gestion des lumières tridimensionnelle.

Notion de cadrage avec création de caméra.

Mise en valeur d'objets ou d'environnements.

Gestion de plans 2D et interprétation de plans 3D afin d'obtenir un rendu réaliste

Méthodes d'enseignement

Rendus 3D architecturaux : cours magistral, travaux de groupes, approche par projets, approche par situation problème, approche déductive, étude de cas, utilisation de logiciels

Supports

Rendus 3D architecturaux : notes de cours, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Rendus 3D architecturaux

"Autocad 2008" J-C Couwenberg + idem en 2010

"Introducing Autodesk Maya 2012" by D. Derakhsan

"Mastering Autodesk Maya 2011" by E. Keller, T. Palamar, A; Honn.

L'aide en ligne d'autocad sur www.autodesk.com

www.3dvf.com

www.cgsociety.org

www.3dtotal.com

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Rendus 3D architecturaux : Français

Méthode d'évaluation de l'AA Rendus 3D architecturaux :

Travaux / Rapports 70% : travail final du projet à remettre durant la session.

Évaluation continue 30% : 3 états d'avancement à rendre en cours d'année. Non-remédiable en 2e session.

Année académique : **2018 - 2019**