

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Conception assistée par ordinateur CAO

Unité d'enseignement: Méthodologique

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 3

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 3h
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Dr. BOUSSOUF Mouatez Billah - MCA -

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : /

Email : mouatez.boussouf@univ-constantine3.dz

Tel (Optionnel) : 0557 65 37 66

Horaire du cours et lieu du cours : Jeudi 08:30 – 13h

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : l'étudiant doit avoir des notions de base sur la cartographie, l'échelle et la sémiologie graphique (dessin codifié).

Objectif général de la matière d'enseignement : apprendre à utiliser un logiciel spécialisé en CAO/DAO (l'AutoCad) pour le dessin d'un plan d'aménagement

Objectifs d'apprentissage : à la fin de la matière l'étudiant sera capable de :

- Faire la différence entre le Raster et le Vecteur,
- Pouvoir télécharger, insérer et vectorisé des images Raster,
- Utiliser les calques pour faciliter le travail de dessin, de modification et de présentation,
- Utiliser les hachures pour différencier l'occupation du sol,
- Créer une mise en page, exporter et/ou imprimer le plan.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	33
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	67
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Autodesk, Guide de l'AutoCad

CADFolks 2015, AutoCAD 2016 For Beginners. CreateSpace Independent Publishing Platform.

Cauvin, Colette, Francisco Escobar, and Aziz Serradj 2008 Cartographie thématique : Tome 4, Des transformations renouvelées. Paris: Hermes Science Publications.

FANE, Bill 2016, AutoCAD 2017 et LT 2017 pour les Nuls. Paris: First Interactive.

Frappet, Olivier Le, and Jean-Yves Gouez 2015 AutoCAD 2016 - Des fondamentaux à la présentation détaillée. St-Herblain: Editions ENI.

Gilles Palsky 2017, La Sémiologie graphique de Jacques Bertin a cinquante ans ! université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne, <https://visionscarto.net/la-semiologie-graphique-a-50-ans>

Jacques Bertin (1967), Sémiologie graphique. Les diagrammes. Les réseaux. Les cartes, Paris/La Haye, Mouton ; Paris, Gauthier-Villars.

Lambert, Nicolas, and Christine Zanin 2016, Manuel de cartographie - Principes, méthodes, applications: Principes, méthodes, applications. Armand Colin.

Roche, Y. (2010). Compte rendu de [CAUVIN, Colette, ESCOBAR, Francisco et SERRADJ, Aziz (2008) *Cartographie thématique 4. Des transformations renouvelées*. Paris, Hermès, 198 p. (ISBN 978-2-7462-2207-6)]. *Cahiers de géographie du Québec*, 54 (151), 222–223. <https://doi.org/10.7202/044379ar>

VIDEOGRAPHIE

Alexandre BLONDEAU 2016, les fondamentaux d'AutoCad 2016, Alphorm

Alexandre BLONDEAU 2016, Perfectionnement, d'AutoCad 2016, Alphorm

Scott ONSTOTT 2016, AutoCad 2016 Essential training, Lynda

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours/séance	Date
1	Rappel sur les notions de base la cartographie (carte, plan, échelle, source d'information, collecte de données, types de représentations)	28.09.2023
2	Installation et présentation du logiciel	05.10.2023
3	Le Raster : téléchargement de l'image Google à haute résolution, insertion de l'image sur AutoCad, la mise à l'échelle	12.10.2023
4	La mise à l'échelle d'une carte ou d'une image raster	19.10.2023
5	L'organisation du travail et la création de calques (la décomposition de l'espace en couches)	26.10.2023
6	La reproduction, la modification d'un plan	02.11.2023
7	Astuces de dessin lors de la conception d'un lotissement 1. Les règles d'urbanisme à respecter	09.11.2023
8	Astuces de dessin lors de la conception d'un lotissement 2, La sémiologie, les hachures et l'annotation	16.11.2023
9	Les blocks et la bibliothèque d'AutoCad	23.11.2023
10	La coupe en face et vue en plan	30.11.2023
11	La coupe en face et vue en plan + (rendu)	07.12.2023
12	Simulation d'impression en différents formats	14.12.2023
13	Exercice d'évaluation	21.12.2023
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	

Date :05.10.2023

Signature de l'enseignant

