

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Architecture et Génie Civil

Département : Architecture

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Modélisation et simulation

Filière :	Architecture
Cycle :	Licence
Option :	
Année d'étude :	3

ENSEIGNANT DU COURS ¹		Nom et prénom de l'enseignant : RAHAL Farid			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	farid.rahal@univ-usto.dz	Jour :	Lundi	heure	14h
Bureau/salle :	C229	Jour ² :		heure	

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ³	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

² Mettez / en cas de vide

³ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

TRAVAUX PRATIQUES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
Benabadji Nouredi	C229	Lundi	8h	Lundi	11h	Mercr	14h
Rahal Farid	C229	Lundi	8h	Lundi	11h	Mercr	14h
Rezak Salima	C229	Lundi	8h	Lundi	11h	Mercr	14h

DESCRIPTIF DU COURS ⁴	
Objectif	Réalisation d'une maquette BIM à travers la maîtrise de plusieurs concepts nécessaire à la démarche BIM
Type Unité Enseignement	Transversal
Contenu succinct	Notions avancées sur la conception 3D, les bases de données, la transformation automatique du contenu d'une base de données en dessin ou en objets du projet, le partage d'une base de données en réseau et le travail collaboratif entre les différents intervenants d'un projet BIM à travers une base de données globale et partagée. Notions sur le lien entre la démarche BIM et les systèmes d'information géographiques
Crédits de la matière	1
Coefficient de la matière	1
Pondération Participation	Evaluation en examen 100%
Pondération Assiduité	Evaluation en examen 100%
Calcul Moyenne C.C	Evaluation en examen 100%
Compétences visées	Les compétences essentielles dans la démarche BIM comme la conception 3D, les bases de données, le dessin paramétrique et travail collaboratif à l'aide d'une base de données en partage.

⁴ Champs obligatoires du syllabus

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour ⁵	Séance	Durée	Type ⁶	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ⁷
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	https://elearning.univ-usto.dz/course/view.php?id=1280
Noms Applications (Web, réseau local) ⁸	Applications pouvant contribuer à la démarche BIM, CAO-DAO, SGBD et SIG
Polycopiés	<p>RAHAL, F. (2020). Le dessin paramétrique appliqué à l'Architecture. http://dspace.univ-usto.dz/bitstream/123456789/418/1/GC_DPAA.pdf</p> <p>REZAK, S. (2018). Les Systèmes d'Information Géographique Mise en applications sous le logiciel Open Source: QGIS. http://dspace.univ-usto.dz/handle/123456789/358</p> <p>RAHAL, F. (2015). Les systèmes d'information géographique appliqués à l'architecture et à l'urbanisme</p>

⁵ Mettez / en cas de vide

⁶ Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

⁷ Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

⁸ Privilégiez les opensources et les freewares

	<p>sous le logiciel MAPINFO..</p> <p>https://www.univ-usto.dz/images/coursenligne/Polycopie_Rahal_Farid.pdf</p> <p>BENABADJI N. (2001). <i>AutoCAD 2D : Initiation et programmation AutoLISP</i>,</p> <p>Editions ELBAYAN , ISBN 9961-735-00-5 , 183p , Alger 2001</p>
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	Implication dans le développement d'une maquette BIM à travers la maitrise des notions enseignées et son application à un cas concret dans leur environnement
Attentes de l'enseignant	Accompagner les étudiants dans l'acquisition des notions programmées dans les meilleures conditions possibles.

BIBLIOGRAPHIE ⁹	
Livres et ressources numériques	
Articles	<p>Rahal, F., Hadjou, Z. (2018). Information system for parametric architecture, dedicated to spaces allocation. <i>Urbanism Architecture Constructions</i>, 9(4), 337-346.</p> <p>Rahal, F., Hadjou, Z. (2017). The massive parametrization of architectural design: The case of informal space. <i>Algerian Journal of Engineering Architecture and Urbanism</i>, Vol. 1, Nr.2.</p>
Polycopiés	

⁹ obligatoire

	<p>RAHAL, F. (2020). Le dessin paramétrique appliqué à l'Architecture. http://dspace.univ-usto.dz/bitstream/123456789/418/1/GC_DPAA.pdf</p> <p>REZAK, S. (2018). Les Systèmes d'Information Géographique Mise en applications sous le logiciel Open Source: QGIS. http://dspace.univ-usto.dz/handle/123456789/358</p> <p>RAHAL, F. (2015). Les systèmes d'information géographique appliqués à l'architecture et à l'urbanisme sous le logiciel MAPINFO.. https://www.univ-usto.dz/images/coursenligne/Polycopie_Rahal_Farid.pdf</p> <p>BENABADJI N. (2001). <i>AutoCAD 2D : Initiation et programmation AutoLISP</i>, Editions ELBAYAN , ISBN 9961-735-00-5 , 183p , Alger 2001</p>
Sites Web	<p>https://elearning.univ-usto.dz/course/view.php?id=1280</p>