

SEMESTRE 3	Matière : Voiries et réseaux divers (VRD)		
	UEF 1		Coefficient 3 Note Elimatoire = ou >à 10.00
Objectifs pédagogiques	<p>Les cours de la matière « Voiries et réseaux divers » destinés aux étudiants de la deuxième année licence S3 option urbanisme, ont pour objectif primaire, de faire connaître aux étudiants ce qu'est les VRD en général, mais surtout en urbanisme en particulier.</p> <p>D'un volume horaire de 03h, repartie en 1h30 pour les cours et 1h30mn pour les TD, les cours sont dispensés de telle façon que l'étudiant puisse comprendre l'utilité de la connaissance des techniques des VRD ainsi que leur domaine d'application aux fins de les utiliser en tant qu'outils de réflexion et de conception lors des études d'aménagements urbains futurs.</p>		
Compétences à acquérir :	Acquérir et se familiariser avec les principes des VRD ainsi que leur rôle selon les domaines d'application, et leur utilité en l'urbanisme.		
Contenus des enseignements	<p>COURS N°1 : Initiation, définition. COURS N°2 : domaines d'application.</p> <p>COURS N°3 : Chapitre I, Voirie, Définition, classification, COURS N°4 : Techniques de la chaussée.</p> <p>COURS N°5 : Chapitre II, Terrassements Généraux Définition, terminologie, COURS N°6 : caractéristiques, Phases d'exécution.</p> <p>COURS N°7 : Chapitre III, Assainissement 1/Conceptions des réseaux d'assainissement Définition, historique, rôle, différents types d'assainissements, notions de calcul. COURS N°7 : 2/ Ouvrages de l'assainissement : Ouvrages principaux, ouvrages normaux</p> <p>COURS N°8 : Chapitre IV, Réseaux divers 1/ Alimentation en eau potable (AEP): Besoins, types de réseaux, matériaux, Appareillages. COURS N°9 : 2/ Réseau de distribution électrique : Modes de pose, classification, Composition, condition d'exploitations COURS N°10 : 3/Réseau de distribution en gaz combustible, Réseau Sonelgaz, Différents pressions, éléments de réseaux, conception de réseau. COURS N°11 : 4/ Réseau de télécommunication Architecture de réseau de communication, procédures de réalisation.</p>		
Modalités pédagogiques Exercices/TD	Les séances de travaux dirigés (TD) seront assurées par des sorties pédagogiques (si possible) sur la base de l'avancement des cours. Ces sorties feront l'objet de rapport de sortie élaborés par les étudiants et qui serviront de base pour l'évaluation pédagogiques.		
Mode d'évaluation	Examen		
	TD		
BIBLIOGRAPHIE	<ul style="list-style-type: none"> - Document technique et règlementaire (DTR) établis par le ministère de l'habitat et de l'urbanisme. - Mémoire de fin de formation en TS en vrd, institut national spécialisé en formation professionnelle. INSNP Bir-El-Ater. - Guides VRD, Ministère de l'habitat et de l'urbanisme, centre national d'études et de recherches intégrés du bâtiment, direction de l'architecture et de l'urbanisme - Guide technique Aménagements voiries et aires de stationnement - Guide technique Assainissement - Guide technique alimentation en eau potable - Guide technique Aménagements espaces verts et plantation - Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique - Université Larbi Ben M'hidi- OUM EL BOUAGHI, - Master en hydraulique option : hydraulique urbaine 2020/2021 		

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- Guide technique « EAU », édition VEOLIA Environnement 2009- Université Ferhat Abbas Sétif 1, Institut d'Architecture et des Sciences de la Terre, cours équipement L3 Architecture 2021- E-learning centre universitaire MILA, cours hydraulique urbaine Master 2 2021/2022 |
|--|---|