

SYLLABUS

Domaine : Sciences & Techniques Filière : Architecture

Spécialité : Architecture et Construction

Semestre : S1 Année universitaire : 2016-2017

Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : Génie Urbain

Unité d'enseignement: Transversale

Nombre de Crédits: 2 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 1h30

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1H30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de l'unité d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Radouane Meriem, Maître de conférences B

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : 2

Email : meriemrm5@gmail.com

Tel (Optionnel) :

Horaire et lieu : Lundi 09h30 -11h30.

Description de l'unité d'enseignement

Pré requis : connaissances de base en architecture, construction et urbanisme

Objectif général de la matière d'enseignement

L'objectif de ce cours « le Génie urbain » est d'initier l'étudiant à la réflexion des questions techniques qui accompagnent tout projet de construction ou d'urbanisation dans la ville, comme : les réseaux d'infrastructures urbaines (assainissement, eau potable, énergie,...), l'aménagement d'aires de stationnement, de la voirie et des carrefours, aménagement de l'espace public, traitement des coupures spatiales naturelles et artificielles,...etc. En résumé la sensibilisation des étudiants à ces questions techniques et leur donner assez de connaissances et de méthodologie pour leur étude, étant très liées au métier de l'architecte, soit la maîtrise d'œuvre.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Objectifs, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)

- Initiez les étudiants aux VRD et autres questions techniques liées à la construction.
- L'articulation entre architecture et les aspects techniques liés aux VRD, notamment dans la phase exécution.
- Donner à l'étudiant quelques éléments méthodologiques pour la conception de certains aménagements (parkings, carrefours,...).

Contenu de l'unité d'enseignement

PROGRAMME :

- **Cours I :** Voirie urbaine (trame routière, hiérarchie, emprise, tracé, rayon de courbure)
- **Cours II :** Trames urbaines (trame viaire, trame verte, trame d'eau, trame piétonne)
- **Cours III :** Carrefours urbains : aménagement et insertion des carrefours dans les tissus urbains (carrefours dénivelés, croisés, giratoires, trémies, tunnels, ...etc).
- **Cours IV :** Aménagement des aires de stationnement et des parkings
- **Cours V :** Les réseaux d'infrastructures (eau potable, assainissement, voirie,...)

- **Cours VI** : Spécifications de programmation des réseaux d'infrastructures
- (normes, ratios et servitudes)
- **Cours VII**: Problématique de traitement des coupures spatiales.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50 %
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en sous-groupe	50 %
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présences /Absences)	
Autres (à préciser)	
Total	

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Livres du Centre d'Etudes français en Réseaux de Transport Urbain		
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Comprendre l'espace public pour mieux programmer son aménagement : approches sensibles	CERTU	Ed. CERTU, Lyon, France, 2007
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition



Aménagement de la voirie pour les transports collectifs	CERTU	Ed. CERTU, Lyon, France, 2000
Polycopiés de cours « Génie Urbain »	Radouane M.	

Planning

Semaine	Titre	Date
01	Présentation syllabus+ Cours 1, partie 1	
02	Cours 1, partie 2	
03	Cours 2	
04	Cours 3	
05	Cours 4	
06	Cours 5	
07	Cours 6- lancement des travaux	
08	Cours 7	
09	Travaux	
10	Travaux	
11	Travaux	
12	rendu des travaux, éventuellement présentation	

Le responsable de l'U.E

Dr. Radouane Meriem

Le chargé de T.D

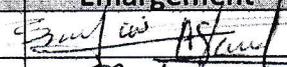
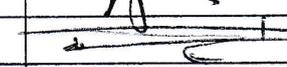
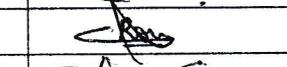
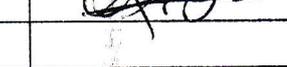
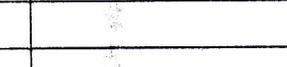


Nous, étudiants du Master 1 Architecture et Construction de l'année 2016-2017, filière Architecture, spécialité Architecture, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement "Transversale", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	Benziin	Amira Samel	
02	Smami	Hanane	
03	Quekrwa	Bobiméne	
04	DOGHMANE	HERYEM	
05	Dunnas	Mahdi	
06	Alia	ISMAIL	
07	Salhi	Med Ayen	
08	Bellalem.	Saoumaya.	
09	Kheir	Chaima	
10	Gracem	Roumaissa	
11	Aouami	Ilhem	
12	Azeddine	Souhaïla	
13	Sayad	KhouLOUD	
14	Rizzi	Ejihane	
15	Beha Pi	Radhia	
16	Bowhdallah	Ames	
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Date : 26/09/2016

Nous, étudiants du Master 1 Architecture et Construction de l'année 2016-2017, filière Architecture, spécialité Architecture, attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement "Transversale", et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01	Benzou	Amira Samer	
02	Smami	Hanane	
03	Quekwa	Bariméne	
04	DOGHMANE	MERYEM	
05	Dunnas	Nahdi	
06	Alia	ISMAIL	
07	Salhi	Med Fayen	
08	Bellalem.	Soumaya.	
09	Kheir	Chaima	
10	Gacem	Roumaïssa	
11	Asmani	Ilhem	
12	Azeddine	Souhaira	
13	Sayad	Khou Lou D	
14	Rizzi	Djihane	
15	Reha Li	Radhia	
16	Bowalballal	Mes	
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

Date : 26/09/2016