



SYLLABUS

Domaine : **Architecture, Urbanisme et Métiers de la Ville**

Filière : **Architecture**

Spécialité : **Architecture**

Semestre : **03**

Année universitaire : **2018/2019**

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Construction 1**

Unité d'enseignement : **Unité d'enseignement méthodologique (UEM3)**

Nombre de Crédits : **Quatre (04)** Coefficient : **Deux (02)**

Volume horaire hebdomadaire total : **03h 00min**

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **1h 30min**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : **1h 30min**
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : **00h 00min**

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **LAKHAL Ridha, Maître Assistant, classe "A"**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : **Bloc d'Architecture, Bureau N° : 07**

Email : **ridhalakhal@yahoo.fr**

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : **Dimanche (10h30 - 12h00), S1**



Description de la matière d'enseignement

Pré requis : Mathématique, Physique de bâtiment, TMC.

Objectif général du la matière d'enseignement :

L'objectif est d'initier l'étudiant aux notions fondamentales de structure et de stabilité du bâtiment, de lui transmettre le vocabulaire et les connaissances élémentaires sur les procédés constructifs, les terrassements et les matériaux.

Objectifs d'apprentissage :

Le contenu de cette matière aidera l'étudiant à collecter des connaissances qui lui permettront, de pouvoir concevoir une structure et de pouvoir justifier de choix techniques simples lors de la conception de ses futurs projets.

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 01 : Sollicitations

- Actions et sollicitations dans un bâtiment
- Forces et ensembles de forces, combinaisons d'actions
- Équilibre de plus de deux forces dans un plan
- Liaisons et contreventements

Chapitre 02 : conception d'une structure

- Adaptation au sol ;
- Les fondations et leurs rôles dans la construction
- Fondations superficielles ;
- Fondations profondes ;
- Structures et éléments structuraux de la construction
- Rôles, sollicitations et déformations des éléments porteurs de la construction.

Chapitre 03 : Terrassements.

- Implantation et chaises
- Utilisation de l'appareillage de la topographie (niveau de chantier, théodolite ...etc)
- Exécution des terrassements (Le déblai et le remblai)
- Calcul des terrassements (cubatures, devis)
- Compactage, renforcement des sols
- Le mur de soutènement, les contreforts, le drainage.

La matière est organisée en partie théorique sous forme d'un cours magistral et d'un TD complétés par des visites de chantier.

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	25%
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	15%
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Références principales:		
Traité de génie civil (vol 7-8-10-11-18-19-20)		Presses polytechniques et universitaires Romandes EPFL. Lausanne.
Guide de la construction en bâtiment : pour maîtriser l'ingénierie civile	R. Adrait, D. Sommier; J.P. Battail	Paris : Hachette, 1998. - 239 p ISBN 2011675685 624 ADR 1C2
Le Bâtiment; préf. de Roger: technologie de la maçonnerie, matériaux mise en œuvre, calculs	G. Baud; Préf. Roger Bouvin. - 4é éd	Paris : Spes vevey Educalivre, 1980. - 446 p - ISBN 2602000620 624 BAU 1C1
Technologie de la construction des bâtiments	J. PUTATI	Eyrolles
Ouvrages en béton armé	H. Reanaud /F. Letrertre	FOUCHER –France
Les Fondations et reprises en sous-œuvre	Robert Bertin, Claude Gax	Paris : Eyrolles, 1971. - 266 p 624 BER 1C1

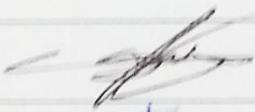
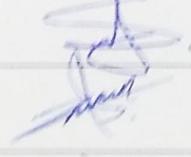
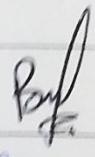
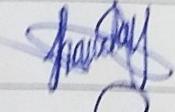
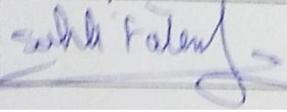
Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
01	Prise de contact / détail du programme	16/09/2018
02	Chapitre 1 : Sollicitations : Actions sollicitant un bâtiment	23/09/2018
03	Forces et ensembles de forces, combinaisons d'actions	30/09/2018
04	Équilibre de plus de deux forces dans un plan, Liaisons et contreventements	07/10/2018
05	Chapitre 2 : Conception d'une structure : Adaptation au sol ; Les fondations et leurs rôles dans la construction	14/10/2018
06	Fondations superficielles	21/10/2018
07	Fondations profondes	28/10/2018
08	Structures et éléments structuraux de la construction	04/11/2018
09	Rôles, sollicitations et déformations des éléments porteurs de la construction	11/11/2018
10	Chapitre 03 : Terrassements : Implantation et chaises, Utilisation de l'appareillage de la topographie (niveau de chantier, théodolite ...etc)	18/11/2018
11	Exécution des terrassements (Le déblai et le remblai)	25/11/2018
12	Calcul des terrassements (cubatures, devis)	02/12/2018
13	Calcul des terrassements (cubatures, devis)	09/12/2018
14	Compactage, renforcement des sols	16/12/2018
15	Le mur de soutènement, les contreforts, le drainage	06/01/2019
16	Fin de cours, rappelles et micro-interrogation	13/01/2019

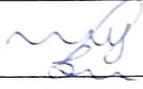
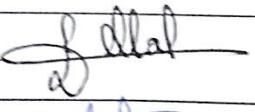
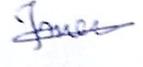
Le responsable de l'U.E

Le chargé de TD

Nous, étudiants du groupe de TD n° 1 de la 2^{ème} année Licence, filière Architecture, spécialité Architecture Académique, attestons que nous avons consulté le syllabus de la matière " Construction 1 " de l'unité d'enseignement méthodologique, et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

n°	immat	Nom	Prenom	Émargement
1	17/36022808	Aouidi	Zinelabidine	
2	17/36019307	Bouafia	Abir	
3	17/36004215	Boudekhana	Abdelatif	
4	16/36025316	Chouki	Oussama	
5	17/36006985	Mekideche	Ouissam	
6	17/36036796	Messalhi	Imene	
7	17/36029746	Nadjah	Lydia	
8	17/34036514	Loucif	Amina	
9	17/36036911	Ali Rachedi	Hanifa Rayane	
10	17/36038036	Benour	Mohamed Ali	
11	17/36029804	Boukezia	Narimane	
12	17/36036915	Messalhi	Hayette	
13	17/36026472	Ramdani	Amani	
14	17/36037857	Sahli	Ouided	
15	17/36019392	Sahli	Faten	

Nous, étudiants du groupe de TD n° 2 de la 2^{ème} année Licence, filière Architecture, spécialité Architecture Académique, attestons que nous avons consulté le syllabus de la matière « Construction 1 » de l'unité d'enseignement méthodologique, et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

n°	immat	Nom	Prenom	Émargement
1	17/36022839	Aissa	Sirine	
2	17/36051658	Belaïd	Yasmine	
3	17/36037709	Bouguessas	Mehdi	
4	09/6025269	Ghomari	Hadjer	
5	17/36036877	Merabet	Housseem	
6	17/36052895	Kedadra	Lina	
7	17/36024022	Mamour	Khadidja	
8	17/36018374	Ameur Zaimeche	Besma	
9	17/36027405	Benhaoues	Islam	
10	17/36002004	Benoudina	Bouchra	
11	17/36036952	Darine	Dellal	
12	17/36029565	Fenghour	Amani	
13	16/36005511	Medbou	Imene	
14	17/36029907	Zard	Salma	
15	14/36020619	Benstama	Meriem	