

SYLLABUS

Domaine : *Sciences et techniques* Filière : *Architecture*
Spécialité : *Architecture (Licence académique)*
Semestre : *S₁ et S₂* Année scolaire : *2016 - 2017*

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : *T.M.C « Technologie des Matériaux de Construction »*

Unité d'enseignement: *Transversale*

Nombre de Crédits: *3 par semestre* Coefficient : *2*

Volume horaire hebdomadaire total : *3 heures*

- Cours (nombre d'heures par semaine) : *1,5 heure*
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : *1,5 heure*

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : *ZEGHIB Riad - M.C.A*

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : *Bureau N° 14 (2^{ème} étage)*

Email : *contact@archiklic.com*

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : *Mardi de 13^h15 à 14^h45 (Amphi1- CEFOS)*



Description de la matière d'enseignement

Pré requis : *Aucun*

Objectif général du la matière d'enseignement :

Assimiler et intégrer des notions de matériaux de construction dans le processus de création et de conception architecturale.

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

- *Connaître et comprendre le vocabulaire technique associé aux M.D.C*
- *Connaître les différents types des matériaux de construction*
- *Renforcer la compréhension concernant les propriétés des M.D.C*
- *Renforcer la compréhension concernant leurs domaines d'emploi*
- *Être capable d'effectuer différents essais sur les M.D.C*
- *Être capable de discuter avec un spécialiste en la matière et faire un choix*

Contenu de la matière d'enseignement

Généralités

- * Histoire et évolution des matériaux de construction
- * Généralités sur les matériaux de construction

Propriétés des matériaux de construction

- * Propriétés physiques
- * Propriétés mécaniques
- * Essais sur les matériaux

Pierres naturelles et Granulats

- * La roche dans la construction
- * Les granulats
- * Propriétés physiques et mécaniques des granulats

Liants

- * Chaux de construction
- * Plâtre de construction
- * CPA (Ciment Portland Artificiel)



Mortiers et Bétons

- * Mortier normal (Formulation et essais)
- * Bétons ordinaires (Composition - Rhéologie - Caractéristiques mécaniques)
- * Bétons armés (Rôle des armatures - Propriétés mécaniques)
- * Bétons spéciaux (BP - BHP - BAP - Architectonique)
- * Bétons armés (Rôle des armatures - Propriétés mécaniques)

Bois

- * Différents types de bois
- * Propriétés physiques et mécaniques
- * Utilisation dans la construction

Métaux

- * Fer et Acier
- * Plomb - cuivre - Zinc - Aluminium

Verre - Plastique - Isolants

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50%
Micro – interrogation	20%
Travaux dirigés	--
Travaux pratiques	25%
Projet personnel	--
Travaux en groupe	--
Sorties sur terrains	--
Assiduité (Présence /Absence)	5%
Autres (à préciser)	--
Total	100%



Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
<i>Granulats, Sols, Ciments et Bétons : Caractérisation des matériaux de génie civil par les essais de laboratoire</i>	R. Dupain R. Lanchon J.C.St Arroman	CASTEILLA - 02/2009 4 ^{ème} édition
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
<i>www.archiklic.com</i>	ZEGHIB. Riad	Site internet

Planning du déroulement du cours 1^{er} Semestre

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Prise de contact et présentation générale des objectifs du cours	20/09/2016
2	M.D.C au cours de l'histoire Généralités sur les M.D.C	27/09/2016
3	Propriétés physiques des M.D.C (1)	04/10/2016
4	Propriétés physiques des M.D.C (2)	11/10/2016
5	Propriétés thermiques des M.D.C	18/10/2016
6	Propriétés mécaniques des M.D.C	25/10/2016
7	Essais sur les matériaux (1)	08/11/2016
8	Essais sur les matériaux (2)	15/11/2016
9	Essais sur les matériaux (3)	22/11/2016
10	Pierres naturelles et granulats	29/11/2016
11	Liants hydrauliques et aériens (1)	06/12/2016
12	Liants hydrauliques et aériens (2)	13/12/2016
13	Mortier normal	03/01/2017
14	Micro-interrogation écrite N°1	10/01/2017

N.B : Les dates indiquées ne tiennent pas compte des jours fériés

Signature du responsable de la matière

Signatures des étudiants
(Syllabus - TMC - Semestre 01 - 2016/2017)

Noms	Prénoms	Groupes	Signatures
LAHIOUEL	ABDERRAOUF	G01	
Soltani	Mohamed	G01	
Boughaloua	Nedjla	G01	
Kerdi	Manar	G01	
Kaif Allah	Chaïma	G01	
Abed	Narimane Amino	G01	
McKhlaoui	Wafra	G01	
Chabbi	Alia	G01	
Taïyat	Aïcha	G01	
TAR	Ines	G01	
Nessana	Majeda	G01	
chaabane	Aymen	G01	
Zinane	Aya	G01	
Youssef	Abba	G01	
Karek	Yousra	G01	
Quarghi	Ines	G:02	
Fagag	ABIR	G:02	
Kasseh	Harwa	G:02	
Ounnas	Nour el imen	G:02	
Ait Habbana	Celia	G:02	
Bourasui	Feriel	G:02	
Talchache	Liliana	G:02	
Ait Bara	Ines	G:02	
Leghi	Ymene	G:02	
Boussakhi	Loumpis	G:02	
Chaib	Billet	G02	
Zayhane	Sofiane	G02	
Berredjem	Sejjane	G02	
Bekkhini	Abdel Mounaim	G02	