

DESCRIPTION DE LA MATIERE

Nom de la matière:		Dimensionnement des batiments II						
Code de la spécialisation:		U02.07.ICV.IZ.L17	Code de la matière :		6.DS.OB2			
Année d'étude:	III	Semestre:	6	Evaluation finale: (E- Examen; Co- Colloque; P-Projet; A/R- Admis/Rappel)	E	Nombre de crédits ECTS (CR):	E (Co)	2
							P (A/R)	
Catégorie de Matière: (DF- Fondamentale; DD - Ingénierie générale; DS- Ingénierie de spécialité; DC- Complémentaire; PR- Stage pratique)								DS
Type de Matière: (OB- Obligatoire; OP- Elective; FC- Facultative)								OB
Nombre d'heures par semestre: Total heures hebdomadaires (TH) x Nombre de semaines par semestre								
TOTAL :	56	Travail indépendant (TI):		28	Heures de travaux dirigés (C+ S;L;P):		28	
Enseignant en charge de la matière: (Nom et prénom, Position académique et Département)				<i>s.l. univ. Dr. Ing Daniela TAPUSI, Department Genie Civil</i>				

Faculté	Ingénierie en langues étrangères	Nombres d'heures de travaux dirigés par semestre				
		Total	Cours	Séminaire	Laboratoire	Projet
Domaine	Génie Civil					
Spécialisation	Génie Civil	28	28	-	-	-

Compétences professionnelles obtenues

- C.2.1 Identifier les matériaux de construction et les types de structures de bâtiment
- D.3.5 Respecter les principes d'utilisation des méthodes de rédaction et de calcul spécifiques aux bâtiments civils, industriels et agricoles et les exigences identifiées dans la rédaction d'une documentation technique
- C.5.1 Identifier et utiliser les réglementations techniques spécifiques aux bâtiments civils, industriels et agricoles
- C.5.2 Adapter les méthodes de calcul utilisées pour les bâtiments civils, industriels et agricoles en fonction des particularités de leur comportement
- D.4.2 Évaluer, sélectionner et utiliser de manière optimale les différents matériaux composant les éléments de construction
- D.5.1 Spécifier le contenu et détailler les études techniques de base / études préalables pour des documentations techniques pour chaque étape de promotion de l'investissement pour bâtiments civils, industriels et agricoles
- D.5.2 Transférer les résultats des calculs de dimensionnement dans les documents techniques du projet de bâtiments civils, industriels et agricoles

Compétences transversales obtenues

- CT1 Appliquer les stratégies de travail efficace et responsable, de ponctualité, de sérieux et responsabilité personnelle en respectant les principes, les normes et les valeurs de l'éthique professionnelle
- CT2 Appliquer les techniques de travail efficace en équipe, à de différents niveaux hiérarchiques
- CT3 Se documenter dans la langue d'enseignement du programme d'études pour son développement professionnel et personnel, par le biais de la formation continue, et pour pouvoir s'adapter de manière efficace aux nouvelles spécifications techniques

Les objectifs suivis:

- description du system bâtiment
- présentation détaillé des éléments structuraux du bâtiment

Description du contenu de la matière:

1. COURS	1. Les fondations8 heures Principes généraux, classifications des fondations Fondations continues au-dessous des murs pour les bâtiments avec/sans sous-sols Fondations au-dessous des cloisons Fondations au-dessous des poteaux. Fondations radier Fondations de profondeur 2. Les planchers8 heures Planchers en béton arme monolithe Planchers en béton arme préfabriqués Planchers métalliques Planchers en bois 3. Les murs4 heures
-----------------	--

	Murs en maçonnerie Murs en béton armé monolithique Murs extérieurs réalisés en éléments préfabriqués légers et très légers 4. Les toitures4 heures Les toitures – terrasses: éléments constitutifs, éléments de résistance Les toitures avec une grande pente: éléments constitutifs, types de revêtements 5. Les escaliers.....4 heures Escaliers : généralités, éléments constitutifs
2. Séminaire / Laboratoire / Projet / Stage pratique	
3. Bibliographie	1. Notes de cours 2. Toit et charpentes en bois, Conspres, 2000 3. A. Stanescu - Bâtiments

Critères pris en compte pour la note finale	Poids du chaque critère dans la note finale (%)
1. Soutenance de l'examen (appréciation finale)	70 %
2. Appréciation au long du semestre	
2.1 Activité au séminaire	
2.2 Activité au laboratoire	
2.3 Active au projet (le projet n'a pas de note distincte)	
3. Appréciations périodiques	
3.1 Appréciation écrite / orale	30 %
3.2 Travaux indépendants, rapports, essais etc.	
4. Autres critères (à préciser)	
Courte description de la procédure de l'appréciation finale : épreuve écrite	

Estimation du nombre totale d'heures par semestre nécessaire pour le travail indépendant			
Type d'activité indépendante	No. d'heures	Type d'activité indépendante	No. d'heures
1. Etude des notices de cours	10	8. Préparation de l'examen final	40
2. Etude de la bibliographie obligatoire	5	9. Participation aux consultations en classe	3
3. Etude de la bibliographie supplémentaire		10. Documentation pratique sur site	
4. Préparation des activités spécifiques		11. Documentation supplémentaire en bibliothèque	
5. Préparation des travaux indépendants		12. Documentation sur l'Internet	
6. Préparation des examens écrits périodiques	10	13. Autres (à préciser)	
7. Préparation des examens oraux périodiques		Nombre totale d'heures	68

Signature de l'enseignant chargé de cours
s.l. univ. Dr. Ing. Daniela TAPUSI

Signature de l'enseignant chargé d'activité pratique
s.l. univ. Dr. Ing. Daniela TAPUSI

Signature de Directeur du département:
Conf. univ. Dr. Ing. Delia Florin Mirel

Date: 1.11.2017