DESCRIPTION DE LA MATIERE

Nom de la matière:		**Dimensionnement des bâtiments II**							
Code de la spécialisation:		**U02.07.ICV.IZ.L17**		**Code de la matière :**		**6.DS.OB43**			
Année d'étude:	**III**	**Semestre:**	**6**	**Evaluation finale:** (**E**- Examen; **Co**- Colloque; **P**-Projet; **A/R**- Admis/Rappel)		**Nombre de crédits ECTS (CR):**	**E (Co)**		
					P		**P (A/R)**	**2**	
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)		BARNAURE Mircea, Chef de Travaux, Constructions Civiles, Ingénierie Urbaine et Technologie							

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

Compétences professionnelles obtenues

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

Buts de la matière:
Connaissances pour dimensionner les systèmes principaux de résistance des bâtiments en maçonnerie

Description du contenu de la matière:

1. COURS	
2. Séminaire / Laboratoire / Projet / Stage pratique	Etude d'un bâtiment de logement à 2 niveaux 1. Plancher ……..……...12 h Réalisations des calculs pour: - le system structural plancher en béton armé Réalisation des plans et détails pour : Plan coffrage et ferraillage du plancher haut du RdC Plan linteaux Plan coffrage escalier 2. Charpente …...……...10 h Réalisations des calculs pour: - Evaluation des charges sur la charpente - Calculs des éléments structuraux de la charpente Réalisation des plans et détails pour : - Plan de la charpente - Section transversale et longitudinale pour la charpente - Détails constructifs de la charpente 3. Fondations …...……..……..……6 h Réalisations des calculs pour: - Le dimensionnement des fondations Réalisation des plans et détails pour :

	- Plan de fondation. Détails caractéristiques de fondation
3. Bibliographie	1. M. Darie et al - Toits et charpentes en bois, Conspress, 2000 2. A. Stanescu – Bâtiments, Conspress, 2009

Critères pris en compte pour la note finale	**Pois 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 : soutenance du projet	

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	4		8. Préparation de l'examen final	
2. Etude de la bibliographie obligatoire	2		9. Participation aux consultations en classe	5
3. Etude de la bibliographie supplémentaire	1		10. Documentation pratique sur site	
4. Préparation des activités spécifiques	8		11. Documentation supplémentaire en bibliothèque	
5. Préparation des travaux indépendants	8		12. Documentation sur l'Internet	
6. Préparation des examens écrits périodiques			13. Autres (à préciser)	
7. Préparation des examens oraux périodiques			**Nombre totale d'heures**	**28**

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