

DESCRIPTION DE LA MATIERE

Nom de la matière:		Dimensionnement des bâtiments I							
Code de la spécialisation:		U02.07.ICV.IZ.L17		Code de la matière :		5.DD.OB37			
Année d'étude:	3	Semestre:	5	Evaluation finale: (E- Examen; Co- Colloque; P-Projet; A/R- Admis/Rappel)		E	Nombre de crédits ECTS (CR):	E (Co)	4
								P (A/R)	
Catégorie de Matière: (DF- Fondamentale; DD- Ingénierie générale; DS- Ingénierie de spécialité; DC- Complémentaire; PR- Stage pratique)									DD
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 :	110	Travail indépendant (TI):		68	Heures de travaux dirigés (C+ S;L;P):			42	
Enseignant en charge de la matière : (Nom et prénom, Position académique et Département)				<i>BARNAURE Mircea, s.l. dr. ing, Département de Constructions Civiles, Ingénierie Urbaine et Technologie</i>					
Faculté	Ingénierie en langues étrangères			Nombres d'heures de travaux dirigés par semestre					
Domaine	Génie Civil			Total	Cours	Séminaire	Laboratoire	Projet	
Spécialisation	Génie Civil			42	28	-	14	-	
Buts de la matière - Description des compétences principales :									
Description du contenu de la matière :									
1. COURS (28 heures)		<ul style="list-style-type: none"> - Notions de base : classification, le système bâtiment - Acteurs du bâtiment (rôles, obligations, responsabilités) et étapes dans la réalisation d'un bâtiment - Critères de performance pour les bâtiments - Les actions sur les bâtiments : classification, groupement des actions - Actions permanentes et actions d'exploitations - Actions dues à la neige - Actions dues au vent - Actions sismiques - Introduction à la thermique du bâtiment - Introduction à l'acoustique du bâtiment - Les sous-sols : types de sous sols, solutions d'éclairage et de ventilation - Action des eaux sur les bâtiments : problèmes spécifiques et solutions 							
2. Séminaire / Laboratoire / Projet / Stage pratique (14 heures)									
3. Bibliographie		<ol style="list-style-type: none"> 1. BARNAURE, M – Dimensionnement des bâtiments I – Support de cours 2. STANESCU, AA – Bâtiments, 2009, Conspress 3. CALGARO, J-A, <i>Calcul des actions sur les bâtiments selon l'Eurocode 1</i>, 2013, ed. Le Moniteur 							

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	20
2.3 Active au projet (le projet n'a pas de note distincte)	-
3. Appréciations périodiques	
3.1 Appréciation écrite / orale	
3.2 Travaux indépendants, rapports, essais etc.	10
4. Autres critères (à préciser)	-
Courte description de la procédure de l'appréciation finale : épreuve écrite applicative (tout document peut être consulté par les étudiants pendant l'examen)	

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	40
2. Etude de la bibliographie obligatoire	6	9. Participation aux consultations en classe	2
3. Etude de la bibliographie supplémentaire	1	10. Documentation pratique sur site	-
4. Préparation des activités spécifiques	-	11. Documentation supplémentaire en bibliothèque	2
5. Préparation des travaux indépendants	12	12. Documentation sur l'Internet	1
6. Préparation des examens écrits périodiques	-	13. Autres (à préciser)	-
7. Préparation des examens oraux périodiques	-	Nombre totale d'heures	68

Signature de l'enseignant chargé de cours

Date:

04.10.2020

Mircea BARNAURE