

## DESCRIPTION DE LA MATIERE

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

<b>Critères pris en compte pour la note finale</b>	<b>Poids du chaque critère dans la note finale (%)</b>
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)	

<b>Estimation du nombre totale d'heures par semestre nécessaire pour le travail indépendant</b>			
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	-	<b>Nombre totale d'heures</b>	<b>68</b>

**Signature de l'enseignant chargé de cours**

**Date:**

04.10.2020

Mircea BARNAURE