DESCRIPTION DE LA MATIERE

DESCRIPTION DE EXPERIENCE											
Nom de la matiè	CONSTRU	CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES III – projet									
Code de la spéci	on: U02.07.ICV	U02.07.ICV.IZ.L17			Code de la matière :			8.DS.OB62			
Année d'étude:	4	Semestre:	8 (Evaluation finale: (E- Examen; Co- Colloque;			E	Nombre de crédits	E (Co)		
Annee a ciude.		Semestre.		P-Projet; A/R				ECTS (CR):	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)									ОВ		
Nombre d'heures par semestre: Total heures hebdomadaires (TH) x Nombre de semaines par semestre											
TOTAL:	40	Travail indépe	avail indépendant (TI):			Heures	de tra	avaux dirigés (C+ S;L;P):	20	
Enseignant en charge de la matière: (Nom et prénom, Position académique et Département)				nt) conféren	ces – I	,	struc	ESCU , Dr. is tions métalliqu	0		

Faculté	Ingénierie en langues étrangères	Nombres d'heures de travaux dirigés par semestre						
		Total	Cours	Séminaire	Laboratoire	Projet		
Domaine	Génie Civil	Total	Cours	Schillanc	Laboratoric	Trojet		
Spécialisation	Génie Civil	20				20		

Compétences professionnelles obtenues

- C.1.1 Identifier le rôle des éléments d'un bâtiment civil, industriel et agricole, du point de vue de la structure et de la fonction
- C.3.1 Décrire les processus technologiques pour réaliser les bâtiments pour les bâtiments civils, industriels et agricoles
- C.5.1 Identifier et utiliser les règlementations techniques spécifiques aux bâtiments civils, industriels et agricoles
- C.1.2 Expliquer la composition de différentes catégories de bâtiments civils, industriels et agricoles
- C.2.2 Décrire les actions et déterminer les charges en corrélation avec les facteurs d'emplacement
- C.5.2 Adapter les méthodes de calcul utilisées pour les bâtiments civils, industriels et agricoles en fonction des particularités de leur comportement
- D.3.1 Représentation graphique et modélisation des différents types de bâtiments civils, industriels et agricoles afin de rédiger une documentation technique spécifique
- D.3.2 Utiliser les méthodes de calcul spécifiques aux types de structures et aux méthodes de dimensionnement des composants d'un bâtiment civil, industriel et agricole en vue de son exécution
- 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
- D.4.5 Appliquer les dispositions des standards de qualité pour la conception d'un bâtiment civil, industriel et agricole
- 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

,	
	3. Dimensionnement et vérifications des poutres
	4. Dessins pour les poutres qui ont été calculées
	5. Dimensionnement et vérifications des poteaux, vérification du principe « poteau
	fort – poutre faible »
	6. Dessins pour les poteaux qui ont été calculés
	7. Assemblage poutre-poteau – dimensionnement et vérifications 2 heures
	8. Assemblage poutre-poteau – dessins
	9. Défense du projet
	10. Présentation des résultats de l'équipe
3. Bibliographie	1. EN 1998-1 – Eurocode 8: Calcul des structures pour leur résistance aux
c. Bishogrupine	séismes – Partie 1: Règles générales, actions sismiques et règles pour les
	hâtiments
	2. P100-1/2013 – Cod de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de
	proiectare pentru clădiri
	3. ANSI/AISC 341-16. Seismic Provisions for Structural Steel Buildings. AISC,
	USA, 2016
	4. EN 1993-1-1 – Eurocode 3: Calcul des structures en acier – Partie 1-1: Règles
	générales et règles pour les bâtiments
	0 1
	5. AISC 360-16 – Specification for Structural Steel Buildings. AISC, USA, 2016 EN 1992-18 – Europe de 21 Calcul des atmostrates en gaign. Partie 1.81 Calcul
	6. EN 1993-1-8 – Eurocode 3: Calcul des structures en acier – Partie 1-8: Calcul
	des assemblages
	7. EN 1990 – Eurocodes structuraux – Bases de calcul des structures
	8. AISC – Seismic Design Manual. 2 nd Edition, AISC, USA, 2012
	9. AISC 358-16 – Prequalified Connections for Special and Intermediate Steel
	Moment Frames for Seismic Applications. AISC, USA, 2016
	10. FEMA 350 – Recommended Seismic Design Criteria for New Steel Moment-
	Frame Buildings, FEMA, USA, June 2000
	11. FEMA 351 – Recommended Seismic Evaluation and Upgrade Criteria for
	Existing Welded Steel Moment-Frame Buildings, FEMA, USA, June 2000

Critères pris en compte pour la note finale	Pois du chaque critère dans la note finale (%)			
1. Soutenance de l'examen (appréciation finale)	40			
2. Appréciation au long du semestre				
2.1 Activité au séminaire	40			
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				
3.2 Travaux indépendants, rapports, essais etc.	20			
4. Autres critères (à préciser) présence				

Courte description de la procédure de l'appréciation finale :

La défense du projet doit démontrer que l'étudiant a compris les concepts et les procédures fondamentales utilisées. Lors de la session de présentation, chaque équipe composée de deux étudiants, présente les principaux résultats.

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	8		8. Préparation de l'examen final				
2. Etude de la bibliographie obligatoire	2	1	9. Participation aux consultations en classe				
3. Etude de la bibliographie supplémentaire		1	10. Documentation pratique sur site				
4. Préparation des activités spécifiques	10		11. Documentation supplémentaire en bibliothèque				
5. Préparation des travaux indépendants			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	20			

Signature de l'enseignant chargé de cours Professeur agrégé dr. ing. Bogdan Cătălin Ștefănescu Signature de Directeur du département: Professeur agrégé dr. ing. Bogdan Cătălin Ștefănescu

Date: 10.07.2019

Signature de l'enseignant chargé d'activité pratique Professeur agrégé dr. ing. Bogdan Cătălin Ștefănescu