

DESCRIPTION DE LA MATIERE

Nom de la matière:		STRUCTURES MÉTALLIQUES POUR LES BÂTIMENTS SPÉCIAUX						
Code de la spécialisation:		U02.07.ICV.IZ.M25.	Code de la matière :		2.DS.OP06			
Année d'étude:	1	Semestre:	2	Evaluation finale: (E- Examen; Co- Colloque; P-Projet; A/R- Admis/Rappel)	E	Nombre de crédits ECTS (CR):	E (Co)	6
					P		P (A/R)	
Catégorie de Matière: (DF- Fondamentale; DD- Ingénierie générale; DS- Ingénierie de spécialité; DC- Complémentaire; PR- Stage pratique)								
Type de Matière: (OB- Obligatoire; OP- Elective; FC- Facultative)								
Nombre d'heures par semestre: Total heures hebdomadaires (TH) x Nombre de semaines par semestre								
TOTAL :	112	Travail indépendant (TI):		56	Heures de travaux dirigés (C+ S;L;P):		56	
Enseignant en charge de la matière: (Nom et prénom, Position académique et Département)				<i>Prof.dr.ing. Șerban DIMA</i>				

Faculté	Ingénierie en langues étrangères Programme de Master	Nombres d'heures de travaux dirigés par semestre				
		Total	Cours	Séminaire	Laboratoire	Projet
Domaine	Génie Civil					
Spécialisation	Ingénierie des structures	56	28	-	-	28

Buts de la matière - Description des compétences principales:

Pour présenter aux étudiants des particularités de conception, de notions générales et de détails des bâtiments spéciaux

Description du contenu de la matière:

1. COURS	2 heures/semaine X 14 semaines = 28 heures 1. Structures de plaque d'acier : a. Réservoirs..... 4 heures b. Silos et soutes6 heures c. Tuyaux de grand diamètre 4 heures 2. Bâtiments industriels avec de grandes baies 6 heures 3. Cheminées en acier 2 heures 4. Appuis pour lignes électriques 2 heures 5. Tours 2 heures 6. Piles ancrées 2 heures
2. Séminaire / Laboratoire / Projet / Stage pratique	2 heures/semaine X 14 semaines = 28 heures 1. Calcul pour une tour de soutien des antennes de communication a. Assemblée. Charges. 2 heures b. Les efforts sectionnels 2 heures c. La conception d'éléments2 heures d. La conception de connexions..... 2 heures e. La conception de la base 2 heures f. Dessins de l'Assemblée générale et détails spécifiques .. 4 heures 2. Calcul pour un silo en acier a. Assemblée. Charges. 2 heures b. Conception de silo. 2 heures c. Conception d'entonnoir.....2 heures d. Conception de colonne de soutien..... 2 heures e. La conception de connexions..... 2 heures f. Dessins de l'Assemblée générale et détails spécifiques .. 4 heures
3. Bibliographie	1. Constructions rentables. http://www.arcelormittal.com/sections/fileadmin/redaction/4-Library/2-Steel_research_reports/1-Steel_structures_EC/ESE/ESE_Strategies_Report_FR.pdf 2. Cours de charpentes métalliques. http://www.gramme.be/unite9/dehard/CHARPENTE%20METALLIQUE%20MA1/CHARMET01.pdf

Critères pris en compte pour la note finale	Pois du chaque critère dans la note finale (%)
1. Soutenance de l'examen (appréciation finale)	100%
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	
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	14
2. Etude de la bibliographie obligatoire	6	9. Participation aux consultations en classe	4
3. Etude de la bibliographie supplémentaire	8	10. Documentation pratique sur site	
4. Préparation des activités spécifiques	14	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	56

Date: martie 2013

Signature de l'enseignant chargé de cours
Șerban DIMA