

## DESCRIPTION DE LA MATIERE

<b>Nom de la matière:</b>		<b>STRUCTURES LEGERES REALISEES EN PROFILS A PAROIS MINCES FORMES A FROID</b>						
<b>Code de la spécialisation:</b>		U02.07.ICV.IZ.M25.		<b>Code de la matière :</b>		2.DS.FC04		
<b>Année d'étude:</b>	2	<b>Semestre:</b>	3	<b>Evaluation finale:</b> (E- Examen; Co- Colloque; P-Projet; A/R- Admis/Rappel)	C	<b>Nombre de crédits ECTS (CR):</b>	E (Co) 4 P (A/R)	
<b>Catégorie de Matière:</b> (DF- Fondamentale; DD- Ingénierie générale; DS- Ingénierie de spécialité; DC- Complémentaire; PR- Stage pratique)							DS	
<b>Type de Matière:</b> (OB- Obligatoire; OP- Elective; FC- Facultative)							FC	
<b>Nombre d'heures par semestre:</b> Total heures hebdomadaires (TH) x Nombre de semaines par semestre								
<b>TOTAL :</b>	98	<b>Travail indépendant (TI):</b>	42	<b>Heures de travaux dirigés (C+ S;L;P):</b>		56		
<b>Enseignant en charge de la matière:</b> (Nom et prénom, Position académique et Département)				Dr. ing. Bogdan ȘTEFĂNESCU, Maître de Conférence				
<b>Faculté</b>	Ingénierie en langues étrangères Programme de Master			<b>Nombres d'heures de travaux dirigés par semestre</b>				
<b>Domaine</b>	Génie Civil			<b>Total</b>	Cours	Séminaire	Laboratoire	Projet
<b>Spécialisation</b>	Ingénierie des structures			56	28		28	
<b>Buts de la matière - Description des compétences principales:</b> Apprendre des notions mises à jour sur le flambage et le voilement local élastique des membres comprimés et fléchis réalisés en profilés à parois minces formés à froid. Apprendre à réaliser des projets efficaces des structures légères dont les membres sont en profilés à parois minces formés à froid								
<b>Description du contenu de la matière:</b>								
<b>1. COURS</b>		<b>COURS 2 heures/semaine x 14 semaines = 28 heures</b> 1. Fabrication des profilés à parois minces formés à froid ..... 2 heures 2. Comportement des membres réalisés en profilés à parois minces formés à froid - membres en compression ..... 6 heures - membres en flexion ..... 2 heures - membres en compression et flexion ..... 4 heures - connections pour les membres réalisés en profilés à parois minces ..... 2 heures 3. Structures légères réalisées en profilés à parois minces formés à froid - types de structures réalisées en profilés à parois minces formés à froid 4 heures - calcul des structures légères pour bâtiments familiales et mansardes .. 4 heures - calcul des bâtiments industriels par terre ..... 4 heures						
<b>2. Séminaire / Laboratoire / Projet / Stage pratique</b>		<b>PROJET 2 heures/semaine x 14 semaines = 28 heures</b> Projet d'un bâtiment familial à structure en profilés à parois minces formés à froid - système structural ; établissement des charges ..... 4 heures - calcul des efforts ..... 4 heures - dimensionnement et vérification des poutres ..... 4 heures - dimensionnement et vérification des poteaux ..... 4 heures - dimensionnement et vérification des contreventements ..... 4 heures - calcul des assemblages ..... 4 heures - dessins d'ensemble et des détails ..... 4 heures						
<b>3. Bibliographie</b>		1. EN 1993-1-3 – Eurocode 3: Calcul des structures en acier – Partie 1.3: Règles générales – Règles supplémentaires pour les profilés et plaques à parois minces formés à froid 2. Éléments et panneaux à parois minces <a href="http://www.systemx.fr/meca/cm/ESDEP/Volume%2009/Lecon%2001/Francais/L9-1.pdf">http://www.systemx.fr/meca/cm/ESDEP/Volume%2009/Lecon%2001/Francais/L9-1.pdf</a>						

<b>Critères pris en compte pour la note finale</b>	<b>Pois du chaque critère dans la note finale (%)</b>
1. Soutenance de l'examen (appréciation finale)	50 %
2. Appréciation au long du semestre	
2.1 Activité au séminaire	30 %
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	20 %
3.2 Travaux indépendants, rapports, essais etc.	
4. Autres critères (à préciser)	
Courte description de la procédure de l'appréciation finale : épreuve écrite	

<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	8	8. Préparation de l'examen final	10
2. Etude de la bibliographie obligatoire	6	9. Participation aux consultations en classe	2
3. Etude de la bibliographie supplémentaire	8	10. Documentation pratique sur site	-
4. Préparation des activités spécifiques	8	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	-	<b>Nombre totale d'heures</b>	<b>42</b>

**Date:**  
**25.03.2013**

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