

CHARPENTE METALLIQUE



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S (H)	CREDITS	COEFFICIENT		
UEM 2.01	Méthodologie	31,50	3,0	2,0		
INTERVENANTS		BENSALAH Mohamed Draïdi				
OBJECTIFS CIBLES		Acquérir des connaissances générales sur le matériau acier (propriétés, fabrications, type de profile, etc.). Apprendre les règles de base pour l'évaluation des actions et des charges, les règles de formation des combinaisons, caractéristiques des aciers et des produits sidérurgiques, les règles fondamentales théoriques de dimensionnement établies selon l'Eurocode 3 pour la conception structurelle et le calcul des assemblages.				
PRE-REQUIS		Résistance des matériaux				
ORGANISATION DE LA MATIERE		Cours H 16,50	T.D H 15	T.P H	Stage H	Sortie d'études U
SYSTEME D'EVALUATION		Examen programmé	1	Contrôles continus		04
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE		Chapitre I : Le matériau acier ; Chapitre II : Sollicitations et combinaison de charge ; Chapitre III : Calcul des éléments métalliques en Traction, Compression et Système à treillis, Flexion simple ; Chapitre IV : Calcul des éléments métalliques en Flexion simple ; Chapitre V : Calcul des assemblages (boulonnée et soudée).				
OUVRAGES DE REFERENCES		<p>MAITRE, P. (2013) : Formulaire de construction métallique selon l'Eurocode3, Le Moniteur, 500 pages.</p> <p>MOREL, J. (2005) : Calcul des Structures métalliques selon L'Eurocode3, Edition Eyrolles, 332 pages.</p> <p>MUZEAU, J.P. (2013) : Manuel de construction métallique (Extraits des Eurocodes 0.1 et 3), Edition Eyrolles, 253 pages.</p> <p>MUZEAU, J.P (2013) : La construction métallique avec les Eurocodes (Interprétation Exemple de calcul), Edition Eyrolles, 453 pages.</p> <p>Manfred A. Hirt et al, (2006) : Construction métallique - Notions fondamentales et méthodes de dimensionnement (Traité de Génie Civil de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne – V. 10), Presses Polytechniques et Universitaires Romandes (PPUR), 500 pages.</p> <p>OLIVIER, G.(2013) : Structures métalliques (Ouvrages simples - Guide technique et de calcul d'éléments structurels</p> <p>DAUSSY, R.(1993) Guide pratique de charpente métallique, édition Eyrolles, 215 pages.</p>				