

CODE MATIERE

UNITE D'ENSEIGNEMENT

V.H.S(H)

CREDITS

COEFFICIENT



Charpente Meta

UEM1.2

31,5

3,0

2,0

INTERVENANTS:

- BENSALAH Mohamed Draid

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

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:

- **MAITRE, P. (2013)** : Formulaire de construction métallique selon l'Eurocode3, Le Moniteur, 500 pages.
- **MOREL, J. (2005)** : Calcul des Structures métalliques selon L'Eurocode3, Edition Eyrolles, 332 pages.
- **MUZEAU, J.P. (2013)** : Manuel de construction métallique (Extraits des Eurocodes 0.1 et 3), Edition Eyrolles, 253 pages.
- **MUZEAU, J.P (2013)** : La construction métallique avec les Eurocodes (Interprétation Exemple de calcul), Edition Eyrolles, 453 pages.
- **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.

- **OLIVIER, G.(2013)** : Structures métalliques (Ouvrages simples - Guide technique et de calcul d'éléments structurels
- **DAUSSY, R.(1993)** Guide pratique de charpente métallique, édition Eyrolles, 215 pages.