

DESCRIPTIF DE COURS

Statique et RDM 1 et 2

Module : Matériaux 1	
Pondération dans le module : 5	Langue d'enseignement : français
Année de validité : dès 2016	Identifiant du cours : (à remplir par le Sacad)
Année du plan d'étude : 1 ^{ère}	Niveau : (à remplir par le Sacad)
Semestre : automne et printemps	Type de cours : (à remplir par le Sacad)
Filière : Ecole technique de la construction	Type de formation : ES

OBJECTIFS :

- Donner à l'étudiant les bases de la statique afin que ce dernier puisse maîtriser et comprendre l'équilibre de corps simples et dimensionner de petites structures élémentaires de type isostatique.

CONTENU :

- Compréhension des notions fondamentales des conditions d'équilibres d'un corps
- Recherche de l'équilibre de forces et de corps simples
- Détermination des réactions d'appuis d'une structure isostatique
- Recherche de l'équilibre des nœuds d'un système triangulé
- Détermination des efforts intérieurs dans une poutre
- Etude du glissement et du renversement d'un corps

SUPPORT DE COURS :

- Cours de statique transmis aux élèves par le professeur sous forme d'un fichier PDF et projection au beamer durant la leçon.
- Lors du cours, l'étudiant prend des notes et des exercices sont réalisés et accompagnés par le professeur.
- Cours téléchargeables sous forme de fichier PDF sur le site www.corminboeuf.net.

FORME D'ENSEIGNEMENT ET VOLUME DE TRAVAIL :

Forme d'enseignement	Dotation horaire	Travail personnel
Module magistral et exercices	62	19
Travaux de laboratoire		
Projets		
Totaux partiels	62	19
Total du volume de travail	81	

MODALITES D'EVALUATION :

- Contrôle continu : Travaux écrits, TP/évaluation de rapports, exposés, etc.

MODE DE CALCUL DE LA NOTE DE COURS :

La note finale est la moyenne des notes du contrôle continu.

OUVRAGE DE REFERENCE :

- Cours téléchargeables sur le site www.corminboeuf.net