

Construction en bois 1

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Construction et infrastructures (GCI)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Construction en bois 1
Identifiant	: CoBois1
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Andrea Bernasconi
Charge de travail	: 105 heures d'études
Périodes encadrées	: 64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours								64	

Connaissances préalables recommandées

Bases de la mécanique des matériaux.

Connaissance de la statique des structures porteuse et de son application pratique.

Principes de base du dimensionnement des structures porteuses.

Objectifs

L'étudiant connaît les bases de la construction en bois moderne et est capable de construire et dimensionner correctement une structure en bois. L'étudiant connaît l'état actuel du développement de la construction en bois et des matériaux utilisés.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 64 périodes

- | | |
|---|----|
| - Les matériaux en bois et à base de bois pour la construction des structures porteuses | 8 |
| - Les caractéristiques techniques et mécanique du bois | 8 |
| - L'analyse des structures en bois - dimensionnement et vérification | 24 |
| - Les assemblages des structures en bois: conception, calcul, vérification | 24 |

Bibliographie

Documentation distribuée en classe.

Contrôle de connaissances

Cours : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée par des tests et/ou des travaux personnels tout au long de son déroulement. La forme et la durée des tests sera indiquée dans le cours.

L'examen complète le contrôle des connaissances.

Examen : L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final oral d'une durée de 20 minutes.

Matériel autorisé :

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5