

Construction en bois 2

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

Informations générales

Nom	: Construction en bois 2
Identifiant	: CoBois2
Années académiques	: 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Andrea Bernasconi
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Trimestre	E1	T1..T4	E2	T5..T8	E3	T9	T10	T11	T12
Cours									32

Connaissances préalables recommandées

Bases de la mécanique des matériaux.

Connaissance de la statique des structures porteuses 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: 32 périodes

- La protection et la durabilité des construction en bois 4
- Les assemblages et les systèmes composés de la construction en bois 6
- La structure et la construction des bâtiments en bois 8
- Application et exercices sur les structures en bois 10
- Les ponts en bois: état de l'art et possibilité actuelles 4

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.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1