

# Construction en bois 1

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

## Informations générales

Nom:	:	Construction en bois 1
Identifiant:	:	CoBois1
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
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 test 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

Fiche validée le 09.09.2018 par Cannelle Bertrand