Haute école spécialisée bernoise

Plan d'études BSc en Technique du bois
À plein temps – Orientation Construction bois

État au 24 octobre 2023

1er semestre

- **Méthodologie & communication 1** — 2 ECTS BBHuk01
- **Mathématique & physique 1** — 4 ECTS BBHum01
- **Durabilité : ressources** — 2 ECTS BBHun01
- **Bases de l'économie** — 4 ECTS BBHue01
- **Chimie du bois** — 4 ECTS BBHfm01
- **Biologie du bois** — 4 ECTS BBHfm02
- **Patrimoine bâti** — 2 ECTS BBHfk01
- **Statique 1** — 4 ECTS BBHfk03
- **Production : bases** — 4 ECTS BBHfp01
- **Introduction base de construction** — 2 ECTS BBHsv01

2e semestre

- **Méthodologie & communication 2** — 2 ECTS BBHuk01
- **Mathématique & physique 2** — 6 ECTS BBHum02
- **Durabilité : bilan écologique** — 2 ECTS BBHun02
- **Informatique 1** — 2 ECTS BBHui01
- **Organisation d'entreprise** — 2 ECTS BBHue02
- **Physique du bois** — 4 ECTS BBHfm03
- **Technique des procédés 1** — 2 ECTS BBHfm04
- **Bases de construction** — 2 ECTS BBHfk02
- **Statique 2** — 4 ECTS BBHfk04
- **Production : processus** — 4 ECTS BBHfp02

3e semestre

- **Ingénierie et construction bois 1** — 4 ECTS BBHbi01
- **Planification intégrale de la construction en bois 1** — 4 ECTS BBHbp01
- **Statique 3** — 4 ECTS BBHbk01
- **Mathématique & physique 3** — 6 ECTS BBHum03
- **Durabilité : construire & produire** — 2 ECTS BBHun03
- **Informatique 2** — 4 ECTS BBHui02
- **Technologie du bois 1** — 2 ECTS BBHfm05
- **Physique du bâtiment 1** — 2 ECTS BBHfk05
- **Special Week** — 2 ECTS
- **Introduction DAO** — 2 ECTS BBHsv02

4e semestre

- **Travail de projet 1** — 4 ECTS BBHcs01
- **Ingénierie et construction bois 2** — 4 ECTS BBHbi02
- **Planification intégrale de la construction en bois 2** — 4 ECTS BBHbp02
- **Statique 4** — 4 ECTS BBHbk02
- **Langue étrangère 1** — 2 ECTS BBHuk03
- **Informatique 3** — 2 ECTS BBHui03
- **Physique du bâtiment 2** — 2 ECTS BBHfk06
- **Module à option** — 4 ECTS
- **Minor** — 4 ECTS
- **Module à option** — 4 ECTS
- **Minor** — 4 ECTS

5e semestre

- **Projet interdisciplinaire** — 4 ECTS BXZip01
- **Travail de projet 2** — 6 ECTS BBHcs02
- **Ingénierie et construction bois 3** — 4 ECTS BBHbi03
- **Planification intégrale de la construction en bois 3** — 2 ECTS BBHbp03
- **Fabrication dans la construction en bois 1** — 2 ECTS BBHbf01
- **Construction en acier et en béton 1** — 4 ECTS BBHbk03
- **Langue étrangère 2** — 2 ECTS BBHuk04
- **Special Week** — 2 ECTS
- **Module à option** — 4 ECTS
- **Minor** — 4 ECTS

Stage

- **Stage avec mémoire de bachelor intégré** — 30 ECTS BBHsp01+02
  Stage facultatif, en Suisse ou à l'étranger, durée minimum 9 mois.

6e semestre

- **Semaine de projet** — 2 ECTS BBHcs03
- **Mémoire de bachelor** — 12 ECTS BBHcs04
  Au cas où la thèse n'est pas faite pendant le stage
- **Modules du Master Wood Technology** — 15 ECTS
- **Ingénierie et construction bois 4** — 2 ECTS BBHbi04
- **Planification intégrale de la construction en bois 4** — 2 ECTS BBHbp04
- **Fabrication dans la construction en bois 2** — 4 ECTS BBHbf02
- **Construction en acier et en béton 2** — 4 ECTS BBHbk04
- **Droit** — 2 ECTS BBHue03
- **Module à option** — 2 ECTS

- Bases génériques
  46 ECTS | minimum 40 ECTS
- Bases professionnelles
  40 ECTS | minimum 36 ECTS
- Orientations
  48 ECTS | minimum 44 ECTS
- Modules à option
  18 ECTS | minimum 18 ECTS
- Travaux de projet et mémoire
  28 ECTS | minimum 28 ECTS
  + 30 ECTS avec stage
- Modules non déterminants pour la promotion
- Offre d'études interdisciplinaire

Sans stage 180 crédits, avec stage 210 crédits. Nous orientons le contenu de nos études selon les besoin du marché. Des changements du plan de modules sont dès lors possible également en cours d'études.