

Plan des modules

8

Semestre	Crédits																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1 ^{er}	Communication et société Langues (français, allemand, anglais), droit 7 crédits							Forces et logique Mathématiques, statique 8 crédits					Matériaux, procédés et composants Science des matériaux, chimie, anatomie du bois 6 crédits						Technique et physique Technique des machines, outils et coupe, technique de mesure et de commande 6 crédits						Informatique 3 crédits							
2 ^e	Communication et société Langues (français, allemand, anglais), Économie publique et politique de l'économie du bois ; 7 crédits <u>Semaine intermodulaire</u>							Forces et logique Mathématiques, statique 6 crédits					Matériaux, procédés et composants Science des matériaux, chimie, macroscopie du bois, séchage du bois, protection du bois ; 6 crédits <u>Semaine intermodulaire</u>						Technique et physique Physique, technique de sciage, construction en menuiserie, construction de maisons en bois 9 crédits <u>Semaine intermodulaire</u>						Informatique 2 crédits							
3 ^e	Communication et société Culture de l'habitat et de la construction, technique de présentation ; 3 crédits			Forces et logique Mathématiques, statique 6 crédits				Matéri-Science matériaux 4 crédits			aux, procédés et composants des matériaux, adhésifs, dérivés du bois			Technique et physique Physique du bâtiment, logistique, machines de traitement du bois 5 crédits					Informatique 1 crédit		Gestion Organisation d'entreprise, économie d'entreprise, marketing 5 crédits				Structure de produits, traitement de surfaces, DAO Autocad ; 4 crédits		Ingénierie et construction en bois, DAO, dimensionnement ; 4 crédits		Special Week 2 crédits			
4 ^e	Matériaux, procédés et composants Science des matériaux, enveloppe du bâtiment, Bois dans l'usage extérieur 4 crédits				Technique et physique Physique du bâtiment, technique de l'énergie 3 crédits			Gestion Organisation d'entreprise, gestion de projet, calcul des coûts ; 4 crédits				Travail de semestre interdisciplinaire 3 crédits			Finances, marketing 4 crédits		Finances, construction de bâtiments bois 4 crédits			Dimensionnement, technique de mesure et de commande, machines pour le travail du bois ; 5 crédits			Approvisionnement, gestion des matériaux, traitement de surfaces ; 5 crédits			Statique assistée par ordinateur, DAO, machines pour le travail du bois ; 5 crédits		Statique, ingénierie et construction en bois, élaboration des plans ; 5 crédits			Special Week 2 crédits	
5 ^e	Travail de projet 5 crédits					Écologie, environnement et sécurité au travail 2 crédits			Concepts de production numérique, Production « Lean », finances 5 crédits				Planification d'installations, gestion de la qualité et des processus, organisation d'entreprise 6 crédits				DAO-PAO, développement de produits, cellules de production flexibles 4 crédits				Gestion de processus 6 crédits				Special Week 2 crédits							
								Protection incendie dans le bois, construction de maison de construction, estimation et 5 crédits				construction en bois, processus calcul des coûts				Dynamiques de la construction, construction en béton, construction en acier 6 crédits				Ingénierie et construction en bois 4 crédits				Gestion de produits 3 crédits								
																				Aménagement intérieur 3 crédits												
																				Enveloppe du bâtiment 3 crédits												
																				Construction de maisons en bois 3 crédits												
																				Ingénierie et construction en bois 3 crédits												
Stage	Le stage dans une entreprise en Suisse ou à l'étranger, recommandé par la direction de la filière, est facultatif et dure au minimum neuf mois. En règle générale, la thèse de bachelor est effectuée durant le stage. 30 crédits																															
6 ^e	Projets Projet interdisciplinaire, semaine de projet 6 crédits					Gestion d'entreprise, controlling, finances, Séminaire de conduite 6 crédits					Gestion de processus 6 crédits					Gestion de produits 3 crédits					Aménagement intérieur 3 crédits					Thèse de bachelor À effectuer au 6 ^e semestre dans le cas où l'on renonce au stage. 12 crédits						
					Ingénierie et construction en bois, construction en béton, construction en acier 6 crédits					Enveloppe du bâtiment 3 crédits					Construction de maisons en bois 3 crédits					Ingénierie et construction en bois 6 crédits					Modules à option supradisciplinaires Si la thèse de bachelor a été effectuée durant le stage, les étudiant-e-s ont la possibilité d'approfondir leurs connaissances dans d'autres domaines spécifiques : Leadership, Management opérationnel, Sciences des matériaux ligneux, Protection incendie et calcul des prix dans la construction en bois, Produits conformes et émissions des matériaux.							

Sans stage : 180 crédits
Avec stage : 210 crédits

La direction de la filière d'études s'efforce d'adapter continuellement l'offre de formation aux besoins du marché. C'est pourquoi il peut arriver que des changements surviennent dans l'organisation des modules au cours des études.

- Orientation PPM (Process and Product Management)
- Option
- Orientation TST (Timber Structures and Technology)
- Stage

- Les Special Week sont des modules interdisciplinaires au sein de la Haute école spécialisée bernoise Architecture, bois et génie civil.