Ecole technique de la construction Fribourg
Bautechnische Schule Freiburg

PLAN D'ETUDES

1ère année

	Semestre d'automne (SA) 1	revisé Nb périodes hebdomadaires	Pondération	Semestre de printemps (SP) 2	revisé Nb périodes hebdomadaires	Pondération	Examens	Pondération totale
Formation générale	**Culture générale 1**							**12**
	Communication 1	2	2	Communication 2	2	2		4
	Allemand 1	2	1	Allemand 2 (vocabulaire tech.)	2	1		2
	Mathématiques 1	4	2	Mathématiques 2	4	2		4
	Informatique 1 (Excel, baubit Pro)	2	1	Informatique 2 (Powerpoint, DAO)	2	1		2
Formation technique	**Techniques de base 1**							**12**
	Conduite du personnel	1	1					1
	Machines de chantier	2	2.5					2.5
	Inventaire de chantier	2	2.5					2.5
				Prévention des accidents	2	2		2
	Topométrie 1	2	2	Topométrie 2	2	2		4
	Matériaux 1							**12**
	Statique et RDM 1	2	2.5	Statique et RDM 2	2	2.5		5
	Technologie des matériaux 1	2	2.5	Technologie des matériaux 2	2	2.5		5
				Ateliers interdisciplinaires	4	2		2
Formation professionnelle	**Techniques de construction 1**							**24**
	Construction du bâtiment 1	4	6	Construction du bâtiment 2	2	6	E	12
	Construction de routes 1	2	6	Construction de routes 2	2	6	E	12
	Gestion de la production 1							**36**
	Installations et programmes 1	2	6	Installations et programmes 2	2	6	E	12
	Prescriptions de métrage et métrés 1	2	4	Prescriptions de métrage et métrés 2	2	4		8
	Analyse de prix 1	2	4	Analyse de prix 2	2	4	E	8
	Conduite des travaux 1	2	4	Conduite des travaux 2	2	4	E	8
	Total des périodes/semaine	**35**		**Total des périodes/semaine**	**34**			
	soit 1066 heures d'enseignement au total (y.c. évaluation)							

E = branche soumise à un examen de révision écrit

2ème année

Stage pratique (min. 40 semanines)

3ème année

	Semestre d'automne (SA) 5	revisé Nb périodes hebdomadaires	Pondération	Semestre de printemps (SP) 6	revisé Nb périodes hebdomadaires	Pondération	Examens	Pondération totale
Formation générale	**Culture générale 3**							**12**
	Communication 5	2	2	Communication 6	2	2		4
	Allemand 5	2	1	Allemand 6	2	1		2
	Droit 5	2	1	Droit 6	2	1		2
	Comptabilité d'entreprise, économie 5	2	2	Comptabilité d'entreprise, économie 6	2	2	O	4
Formation technique	**Techniques et environnement 3**							**12**
	Physique du bâtiment	2	4					4
	CVSE	1	4					4
				Environnement	1	4		4
	Matériaux 3							**12**
	Statique et RDM 5	1	2	Statique et RDM 6	1	2	O	4
	Laboratoire des matériaux 5	2	1	Laboratoire des matériaux 6	2	1		2
	Ateliers interdisciplinaires	4	2					2
	Construction en béton 5	2	2	Construction en béton 6	2	2		4
	Travaux spéciaux 3							**24**
	Géotechnique	2	5				O	5
				Travaux souterrains	2	3		3
				Construction hydraulique	2	3		3
				Travaux spéciaux	2	3		3
				Coffrages et étayage	2	5	O	5
	Fondations, sous-œuvre	2	5					5
Formation professionnelle	**Techniques de construction 3**							**24**
	Construction du bâtiment 5	2	5	Construction du bâtiment 6	2	5	O	10
	Construction de routes 5	2	5	Construction de routes 6	2	5		10
	Machines de chantier 5	1	2	Machines de chantier 6	1	2		4
	Gestion de la production 3							**36**
	Installations et programmes 5	2	4.5	Installations et programmes 6	2	4.5		9
	Devis et avant-métrés 5	2	4.5	Devis et avant-métrés 6	2	4.5		9
	Analyse de prix 5	2	4.5	Analyse de prix 6	2	4.5		9
	Conduite des travaux 5	2	4.5	Conduite des travaux 6	2	4.5		9
	Total des périodes/semaine	**37**		**Total des périodes/semaine**	**35**			
	soit 1074 heures d'enseignement au total (y.c. évaluation)							
	Travail de diplôme							**36**

O = branche soumise à un examen de révision oral

Novembre 2020 / CEG

Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg