HEPL
Haute Ecole de la Province de Liège

Bachelier en Construction

Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Bureau d'études 1.1		4		Q1
	Bureau d'études 1.1		45	
DAO 1.1		1		Q1
	DAO 1.1		15	
Dessin scientifique et technique 1.1		2		Q1
	DST 1.1		15	
Electricité du bâtiment 1.1		2		Q1
	Electricité 1.1		30	
Etude des matériaux 1.1		2		Q1
	Connaissance 1.1		30	
Etude des sols 1.1		2		Q1
	Mécanique des sols 1.1		30	
Mécanique Statique 1.1		6		Q1
	Mécanique 1.1		60	
	Mathématiques appliquées à la mécanique statique 1.1		15	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Sanitaire 1.1		2		Q1
	Sanitaire 1.1		30	
Théorie de la construction 1.1		3		Q1
	Construction théorie 1.1		30	
Thermique du bâtiment 1.1		2		Q1
	Thermique 1.1		30	
Topographie initiation 1.1		5		Q1
	Topographie théorie 1.1		30	
	Informatique 1.1		15	
	Mathématiques appliquées à la construction 1.1		15	
Bureau d'études 1.2		5		Q2
	Bureau d'études 1.2		45	
Chauffage et ventilation 1.2		2		Q2
	Systèmes 1.2		30	
DAO 1.2		1		Q2
	DAO 1.2		15	
Dessin scientifique et technique 1.2		2		Q2
	DST 1.2		30	
Développement durable 1.2		1		Q2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Sensibilisation au développement durable 1.2		15	
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		1		Q2
	Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens		12	
Etude des matériaux 1.2		1		Q2
	Connaissance 1.2		15	
Résistance des matériaux 1.2		5		Q2
	RDM 1.2		60	
	Math appliquées RDM 1.2		15	
Routes et Voiries 1.2		2		Q2
	Voirie 1.2		30	
Stabilité des constructions 1.2		3		Q2
	Béton - Stabilité - Génie civil 1.2		30	
Stage d'observation 1.1/2		2		Q2
	Stage d'observation		20	
Théorie de la construction 1.2		4		Q2
	Construction théorie 1.2		15	
	Construction labo 1.2		30	

Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Bureau d'études 1.1	-	-
DAO 1.1	-	-
Dessin scientifique et technique 1.1	-	-
Electricité du bâtiment 1.1	-	-
Etude des matériaux 1.1	-	-
Etude des sols 1.1	-	-
Mécanique Statique 1.1	-	-
Sanitaire 1.1	-	-
Théorie de la construction 1.1	-	-
Thermique du bâtiment 1.1	-	-
Topographie initiation 1.1	-	-
Bureau d'études 1.2	-	-
Chauffage et ventilation 1.2	-	-
DAO 1.2	-	-
Dessin scientifique et technique 1.2	-	-
Développement durable 1.2	-	-
Durabilité, numérique, IA : Enjeux citoyens	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Etude des matériaux 1.2	-	-
Résistance des matériaux 1.2	-	-
Routes et Voiries 1.2	-	-
Stabilité des constructions 1.2	-	-
Stage d'observation 1.1/2	-	-
Théorie de la construction 1.2	-	-

Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Bureau d'études Techniques et Numériques 2.1		8		Q1
	BE 2.1		45	
	BIM Bâtiment 2.1		30	
	BIM Génie Civil 2.1		15	
Construction frugale 2.1		1		Q1
	Construction BIOCLIMATIQUE 2.1		15	
Langues 2.1		2		Q1
	Technique d'expression 2.1		15	
	Anglais 2.1		15	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Organisation d'entreprise 2.1		3		Q1
	Organisation d'entreprise 2.1		45	
Physique du bâtiment 2.1		3		Q1
	Physique du bâtiment 2.1		30	
Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1		6		Q1
	Béton- Stabilité - Génie civil 2.1		45	
	Structure Bois 2.1		30	
	Mathématiques appliquées RDM 2.1		15	
Topographie théorie 2.1		3		Q1
	Topo théorie 2.1		30	
	Labo Topo 2.1		15	
Bureau d'études Techniques et Numériques 2.2		9		Q2
	BE 2.2		45	
	BIM Bâtiment 2.2		30	
	BIM Génie Civil 2.2		15	
Construction métallique 2.2		3		Q2
	Construction métallique 2.2		30	
Modélisation 3D et Traitement d'image 2.2		2		Q2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Info 2.2		30	
Planification de chantiers 2.2		3		Q2
	Bureau des méthodes 2.2		45	
Procédures Energétiques du Bâtiment 2.2		3		Q2
	Efficience énergétique du bâtiment		30	
Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2		5		Q2
	Béton- Stabilité - Génie civil 2.2		30	
	Structure Bois 2.2		30	
	Mathématiques appliquées à la construction 2.2		15	
Stage 2.2		2		Q2
	Stage 2.2		40	
Théorie de la construction 2.2		4		Q2
	Construction Bois 2.2		45	
Topographie sur terrain 2.1/2		3		Annuelle
	Topographie terrain 2.1/2		45	

Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Bureau d'études Techniques et Numériques 2.1	Bureau d'études 1.2	Bureau d'études Techniques et Numériques 2.2
	DAO 1.2	-
Construction frugale 2.1	-	-
Langues 2.1	-	-
Organisation d'entreprise 2.1	-	-
Physique du bâtiment 2.1	Chauffage et ventilation 1.2	-
Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1	Résistance des matériaux 1.2	Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2
	Stabilité des constructions 1.2	Construction métallique 2.2
Topographie théorie 2.1	Topographie initiation 1.1	Topographie sur terrain 2.1/2
Bureau d'études Techniques et Numériques 2.2	-	Bureau d'études Techniques et Numériques 2.1
Construction métallique 2.2	-	Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1
	-	Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2
Modélisation 3D et Traitement d'image 2.2	-	-
Planification de chantiers 2.2	-	-
Procédures Energétiques du Bâtiment 2.2	-	-

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Stabilité et dimensionnement des constructions 2.2	-	Stabilité et dimensionnement des constructions 2.1
	-	Construction métallique 2.2
Stage 2.2	Stage d'observation 1.1/2	-
Théorie de la construction 2.2	-	-
Topographie sur terrain 2.1/2	-	Topographie théorie 2.1

Bloc 3 - Option Analyse et rénovation du bâti

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Bureau d'études 3.1		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		1		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
Droit de la construction 3.1		2		Q1
	Responsabilités contractuelles 3.1		30	
	Droit foncier 3.1		15	
Environnement et construction 3.1		2		Q1
	Analyse systémique Environnement et Construction 3.1		30	
Histoire de l'architecture 3.1		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Histoire architecture 3.1		30	
Marchés publics 3.1		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1		9		Q1
	Rénovation 3.1		75	
Sécurité sur chantier 3.1		1		Q1
	Sécurité 3.1		30	
Urbanisme 3.1		2		Q1
	Développement territorial 3.1		15	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
Travail de fin d'études 3.2		15		Q2
	TFE		100	

Bloc 3 - Option Analyse et rénovation du bâti - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études Techniques et Numériques 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Environnement et construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1	Physique du bâtiment 2.1	Bureau d'études 3.1
	Procédures Energétiques du Bâtiment 2.2	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2

Bloc 3 - Option BIM

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Bureau d'études 3.1		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		1		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
Droit de la construction 3.1		2		Q1
	Responsabilités contractuelles 3.1		30	
	Droit foncier 3.1		15	
Environnement et construction 3.1		2		Q1
	Analyse systémique Environnement et Construction 3.1		30	
Histoire de l'architecture 3.1		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
Marchés publics 3.1		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
OPTION BIM 3.1		9		Q1
	BIM 3.1		75	
Sécurité sur chantier 3.1		1		Q1
	Sécurité 3.1		30	
Urbanisme 3.1		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Développement territorial 3.1		15	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
Travail de fin d'études 3.2		15		Q2
	TFE		100	

Bloc 3 - Option BIM - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études Techniques et Numériques 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Environnement et construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION BIM 3.1	Bureau d'études 1.2	Bureau d'études 3.1
	DAO 1.2	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2

Bloc 3 - Option Développement durable

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Bureau d'études 3.1		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		1		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
Droit de la construction 3.1		2		Q1
	Responsabilités contractuelles 3.1		30	
	Droit foncier 3.1		15	
Environnement et construction 3.1		2		Q1
	Analyse systémique Environnement et Construction 3.1		30	
Histoire de l'architecture 3.1		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
Marchés publics 3.1		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1		9		Q1
	Performance environnementale du bâtiment 3.1		75	
Sécurité sur chantier 3.1		1		Q1
	Sécurité 3.1		30	
Urbanisme 3.1		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Développement territorial 3.1		15	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
Travail de fin d'études 3.2		15		Q2
	TFE		100	

Bloc 3 - Option Développement durable - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études Techniques et Numériques 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Environnement et construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1	Théorie de la construction 2.2	Bureau d'études 3.1
	Développement durable 1.2	-
	Construction frugale 2.1	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2

Bloc 3 - Option Gestion de chantier

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Bureau d'études 3.1		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		1		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
Droit de la construction 3.1		2		Q1
	Responsabilités contractuelles 3.1		30	
	Droit foncier 3.1		15	
Environnement et construction 3.1		2		Q1
	Analyse systémique Environnement et Construction 3.1		30	
Histoire de l'architecture 3.1		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
Marchés publics 3.1		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1		9		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Gestion de chantiers 3.1		75	
Sécurité sur chantier 3.1		1		Q1
	Sécurité 3.1		30	
Urbanisme 3.1		2		Q1
	Développement territorial 3.1		15	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
Travail de fin d'études 3.2		15		Q2
	TFE		100	

Bloc 3 - Option Gestion de chantier - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études Techniques et Numériques 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Environnement et construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1	Organisation d'entreprise 2.1	Bureau d'études 3.1
	Planification de chantiers 2.2	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2

Bloc 3 - Option Topographie

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Bureau d'études 3.1		9		Q1
	Bureau d'études 3.1		90	
Construction métallique 3.1		1		Q1
	Construction métallique 3.1		15	
Droit de la construction 3.1		2		Q1
	Responsabilités contractuelles 3.1		30	
	Droit foncier 3.1		15	
Environnement et construction 3.1		2		Q1
	Analyse systémique Environnement et Construction 3.1		30	
Histoire de l'architecture 3.1		2		Q1
	Histoire architecture 3.1		30	
Marchés publics 3.1		2		Q1
	Marchés publics 3.1		30	
OPTION TOPOGRAPHIE 3.1		9		Q1
	Topographie 3.1		75	
Sécurité sur chantier 3.1		1		Q1
	Sécurité 3.1		30	
Urbanisme 3.1		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Développement territorial 3.1		15	
Stage 3.2		15		Q2
	Stage 3.2		250	
Travail de fin d'études 3.2		15		Q2
	TFE		100	

Bloc 3 - Option Topographie - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Bureau d'études 3.1	Bureau d'études Techniques et Numériques 2.2	OPTION BIM 3.1
	-	OPTION TOPOGRAPHIE 3.1
	-	OPTION GESTION DE CHANTIER 3.1
	-	OPTION ANALYSE ET RENOVATION DU BATI 3.1
	-	OPTION DEVELOPPEMENT DURABLE 3.1
Construction métallique 3.1	Construction métallique 2.2	-
Droit de la construction 3.1	-	-
Environnement et construction 3.1	-	-
Histoire de l'architecture 3.1	-	-
Marchés publics 3.1	-	-
OPTION TOPOGRAPHIE 3.1	Topographie sur terrain 2.1/2	Bureau d'études 3.1
	Topographie théorie 2.1	-
Sécurité sur chantier 3.1	-	-
Urbanisme 3.1	-	-
Stage 3.2	Stage 2.2	Travail de fin d'études 3.2
Travail de fin d'études 3.2	-	Stage 3.2