

Bachelier en construction

HELHa Campus Mons 159 Chaussée de Binche 7000 MONS		
Tél :	Fax :	Mail :
HELHa Campus Mons 159 Chaussée de Binche 7000 MONS		
Tél : +32 (0) 65 40 41 46	Fax : +32 (0) 65 40 41 56	Mail : tech.mons@helha.be

1. Identification de l'Unité d'Enseignement

1B VOIRIES			
Code	TECO1B05CON	Caractère	Obligatoire
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	4 C	Volume horaire	48 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Olivier FUSILLIER (olivier.fusillier@helha.be)		
Coefficient de pondération	40		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

Cette unité d'enseignement permet à l'étudiant d'aborder les concepts de voiries.

Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

Acquis d'apprentissage visés

Au terme de l'unité d'enseignement, à travers une épreuve écrite, l'étudiant devra être capable de (d'):

- Définir les différents éléments constituant une route
- Énumérer les critères de dimensionnement structurel
- Expliquer le choix des matériaux à mettre en œuvre pour la réalisation d'une route
- Énumérer et interpréter les documents et étapes nécessaires à la réalisation d'un projet de route
- Choisir et expliquer les techniques d'auscultation et les méthodes de réhabilitation des chaussées
- Expliquer la technologie des différents types de revêtements routiers (choix, exécution, traitement...)
- Décrire les sollicitations du revêtement

Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : aucun

Corequis pour cette UE : aucun

3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend les activités d'apprentissage suivantes :

TECO1B05CONA Voies de communications

48 h / 4 C

Contenu

- Terminologie
- Structure de la chaussée
- Caractéristiques géométriques
- Matériaux et mise en œuvre des différentes couches
- Avant-projet et projet
- Moyens de reconnaissance et d'auscultation des chaussées
- Technologie des revêtements

Démarches d'apprentissage

Cours magistral

Dispositifs d'aide à la réussite

Afin d'aider l'étudiant, en vue de la session de janvier, 15 questions de balisage seront fournies. L'enseignant s'engage à prendre au minimum 50% de la pondération de l'examen de janvier dans cette liste de questions. Attention, le balisage n'est prévu que pour la session de janvier.

Ouvrages de référence

- Le cahier des charges type « qualiroutes »
- Documentations techniques du CRR
- Documentations techniques de la Febelcem

Supports

Syllabus, slides

4. Modalités d'évaluation

Principe

- En cours de quadrimestre, une interrogation dispensatoire sur une partie de matière fixée au cours aura lieu. La dispense est accordée à partir de 10/20. La dispense est égale à 30% de la pondération de l'examen de janvier. Attention, la dispense n'est valable que pour la session de janvier. En cas d'échec, d'absence ou de certificat médical lors de l'interrogation, la matière est à présenter lors de l'examen.
- Examen écrit

Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière	Int	30 ou 0				
Période d'évaluation	Exe	70 ou 100			Exe	100

Int = Interrogation(s), Exe = Examen écrit

Dispositions complémentaires

D'autres modalités d'évaluation peuvent être prévues en fonction du parcours académique de l'étudiant. Celles-ci seront alors consignées dans un contrat didactique spécifique proposé par le responsable de l'UE, validé par la direction ou son délégué et signé par l'étudiant pour accord.

Référence au REE

Toute modification éventuelle en cours d'année ne peut se faire qu'exceptionnellement et en accord avec le Directeur de Catégorie ou son délégué et notifiée par écrit aux étudiants (article 10 du Règlement des études).