

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

2B GEOTECHNIQUE 2			
Code	TECO2B19CON	Caractère	Obligatoire
Bloc	2B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	6 C	Volume horaire	72 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Gilles JACOB (gilles.jacob@helha.be)		
Coefficient de pondération	60		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

Cette UE est la suite de l'UE "Géotechnique" du bloc 1. Le contenu de cette dernière doit être maîtrisé pour pouvoir aborder celui de "Géotechnique 2". "Géotechnique" du bloc 1, doit donc impérativement être considéré comme un prérequis de "Géotechnique 2"

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

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

Compétence 1 **Choisir et informer**

- 1.4 Utiliser le vocabulaire adéquat
- 1.6 Utiliser une langue étrangère

Compétence 2 **Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques**

- 2.1 Élaborer une méthodologie de travail
- 2.2 Planifier des activités
- 2.3 Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques

Compétence 5 **Utiliser les notions techniques spécifiques à la construction et aux activités y afférentes**

- 5.4 Évaluer les performances et la sécurité d'un ouvrage existant ou en construction.
- 5.5 Réaliser ou exploiter des travaux d'inspection et de mise à l'essai de matériaux de construction

Acquis d'apprentissage visés

Notions de base de mécanique des milieux continus, appliquée aux sols, stabilité des ouvrages.

Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : UE07
 Corequis pour cette UE : aucun

3. Description des activités d'apprentissage

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

TECO2B19CONA Géotechnique 2

72 h / 6 C

Contenu

- Éléments de mécanique des milieux continus
- Cisaillement dans les sols
- Essais de laboratoire
- Hydraulique des sols
- Modèles de distributions des contraintes
- Stabilité des pentes
- Soutènement

Démarches d'apprentissage

Cours magistral et exercices

Dispositifs d'aide à la réussite

Disponibilité de l'enseignant pour répondre aux questions.

Ouvrages de référence

-Éléments de mécanique des sols (Schlosser)

-Mécanique des sols (Costet & Sanglerat)

...

Supports

Syllabus, tableau.

4. Modalités d'évaluation

Principe

Interrogations écrites d'exercices (à cahier ouvert), examen oral théorique en session.

Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière	Int	30				
Période d'évaluation	Exo	70			Exo	100

Int = Interrogation(s), Exo = Examen oral

Dispositions complémentaires

Au Q3 (seconde session), l'entièreté de l'évaluation se fait par un examen oral identique à celui du Q1.

Le contenu visé et les modalités de l'évaluation sont ceux de l'année en cours.

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).