2024 - 2025 06/09/2024



8a avenue Maistriau 7000 Mons

www.heh.be

Intitulé de l'UE	Mise à niveau en sciences des matériaux
Section(s)	- (3 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Informatique / Cycle 2 Bloc 1 option Automation et Systèmes embarqués - Passerelle - (3 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / orientation Informatique / Cycle 2 Bloc 1 option Intelligence artificielle et Big Data - Passerelle

Responsable(s)	Heures	Période
Bernard QUITTELIER	28	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Résistance des matériaux	28h	Bernard QUITTELIER

Prérequis	Corequis

Répartition	aah	houres
Repartition	ues	neures

Résistance des matériaux : 28h de théorie

Langue d'enseignement

Résistance des matériaux : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES

Cette UE contribue au développement des compétences suivantes

Objectifs de développement durable



industrie, innovation et infrastructure

Objectif 9 Bâtir une infrastructure résiliente, promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

• 9.1 Mettre en place une infrastructure de qualité, fiable, durable et résiliente, y compris une infrastructure régionale et transfrontière, pour favoriser le développement économique et le bien-être de l'être humain, en mettant l'accent sur un accès universel, à un coût abordable et dans des

conditions d'équité.

Acquis d'apprentissage spécifiques

Aborder l'étude d'une structure constituée de poutres

Contenu de l'AA Résistance des matériaux

Rappel de statique : équilibre d'un solide, détermination des forces de liaisons

Contraintes et élements de réduction

Propriétés mécaniques des matériaux

Traction-compression et flexion

Méthodes d'enseignement

Résistance des matériaux : cours magistral

Supports

Résistance des matériaux : notes de cours

Ressources bibliographiques de l'AA Résistance des matériaux

notes de cours

Évaluations et pondérations	
Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen écrit
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Résistance des matériaux : non	

Année académique : 2024 - 2025