Didactique des mathématiques 2

UE 15

Enseignant(s) responsable de l'UE : Ibtissem OUERIEMI

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	NPRU12MATH2
Nombre de crédits ECTS	3 (facteur de pondération)
Volume horaire	45 h (Q1 0 / Q2 45)
Période de l'année	Quadrimestre 2
Niveau du cycle	2e cycle
Cadre européen de certification	Niveau 7
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus d'Anderlecht, Avenue Émile Gryzon 1 (bât. 4C), 1070 Anderlecht
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
NPR12MATH2 Mathématiques 2	45	3	NON

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **ARES. 08** ARES. 8 Maîtriser les contenus disciplinaires, leurs fondements épistémologiques, leur évolution scientifique et technologique, leur didactique et la méthodologie de leur enseignement

Autres connaissances ou compétences prérequises

Mathématiques 2

Mathématiques 1 (UE6), bonne connaissance des notions mathématiques rencontrées à l'école primaire

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Mathématiques 2

Objectifs

Obtenir une maîtrise sûre des contenus théoriques vus au cours ; être capable de s'approprier ces contenus théoriques en vue de les transférer dans un dispositif d'enseignement adapté à l'école primaire en accord avec les socles de compétences ; faire preuve de rigueur, d'autonomie et de créativité ; être capable de donner du sens à tout apprentissage lié aux mathématiques

Contenu

NOMBRES: nombres rationnels et fractions.

GEOMETRIE: Points/Lignes/Surfaces/Solides; Angles

Droites (sécantes/parallèles/gauches/médiatrice/bissectrice)

Figures géométriques planes (définition et classement, polygones, quadrilatères, triangles, aire et périmètre)

GRANDEURS: Unités; Mesures

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Mathématiques 2

ex-cathedra, séances d'exercices, devoirs

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Mathématiques 2

Maîtrise des contenus, concepts, démarches et méthodes mathématiques

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Mathématiques 2 : Roegiers, Les mathématiques à l'école primaire, Editions Van In/DeBoeck, 2019	Ce support de cours est disponible en bibliothèque	—
Mathématiques 2 : Syllabus de théorie et d'exercices	Ce support de cours est disponible sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Aucune référence complémentaire renseignée.

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.

Juin			
Ensemble de l'UE			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé