UCLouvain

lmat2335 2022

## Atelier de didactique mathématique

5.00 crédits	0 h + 45.0 h	Q1 et Q2
--------------	--------------	----------

Enseignants	Lambrechts Pascal ;Ninove Laure (supplée Lambrechts Pascal) ;				
Langue d'enseignement	Français				
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve				
Thèmes abordés	S'initier au travail collaboratif de réflexion sur les apprentissages et de production de pistes d'enseignement des mathématiques, en équipe rassemblant différents acteurs de l'enseignement des mathématiques.				
Acquis d'apprentissage	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :  À la fin de cette activité, l'étudiant aura progressé dans sa capacité à :  'Intervenir en contexte scolaire, en partenariat avec diffe'rents acteurs.  'Mettre en relation les contenus mathe'matiques du programme de l'enseignement secondaire et ceux de la formation universitaire Comparer et inte'grer diffe'rentes approches possibles aux principaux sujets du programme de mathe'matique de l'e'cole secondaire, identifier les e'tapes clef et les points de'licats du programme.  'Mettre en place des dispositifs d'apprentissage adapte's, originaux et pertinents tant du point de vue de la rigueur que du point de vue de - l'intuition.  'Formuler des exemples interdisciplinaires sous forme de proble'mes pour introduire, illustrer et mettre en oeuvre des notions mathe'matiques du programme  'Exercer un regard re'flexif et se projeter dans une logique de de'veloppement continu.				
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation se basera sur les quatre points suivants :  • la participation active obligatoire à toutes les séances, • la rédaction d'un ou deux rapports de réunion, • la participation à une activité extérieure en collaboration avec des membres du GEM (expérimentation d'une séquence dans une classe, animation d'un atelier pour élèves, cette activité extérieure peut également prendre la forme d'une activité en distanciel), • la rédaction encadrée d'un article (à destination d'enseignants,).				
Méthodes d'enseignement	L'atelier de didactique mathématique n'est pas un cours classique. Il exige une implication active des étudiants. Les séances de travail se font en équipe mixte, avec des enseignants du terrain, expérimentés ou débutants, des formateurs d'enseignants et des étudiants qui se destinent à enseigner les mathématiques, dans une optique de co-formation, pour  • réfléchir en profondeur aux apprentissages, • construire des séquences d'enseignement-apprentissage visant le sens et la réflexion des élèves, • préparer et animer des leçons ou activités avec des élèves du secondaire, • communiquer, rédiger, préparer un exposé, • réfléchir à ses pratiques enseignantes.  Entre les séances, qui ont lieu toutes les deux ou trois semaines (des mercredis après-midi, afin de pouvoir se faire avec des enseignants du secondaire), les étudiants seront amenés, seuls ou à plusieurs, à réaliser de petites préparations, comme un rapport de réunion, un compte-rendu de lecture, la préparation d'une présentation, la rédaction de la préparation d'une activité pour élèves, d'une analyse a priori, d'un compte-rendu d'une expérimentation dans des classes.  Les étudiants participeront activement à une activité extérieure : soit l'expérimentation d'une séquence ou d'une leçon dans une classe du secondaire, soit l'animation d'un atelier pour élèves.  Selon les opportunités du calendrier, ils pourraient être invités à assister à une (demi-)journée de conférence sur un thème en lien avec le travail de l'année.				
Contenu	Cet enseignement consiste en une participation active à un des ateliers réguliers du GEM (Groupe d'enseignement mathématique) dans lesquels les participants (enseignants de l'obligatoire, débutants et expérimentés, étudiants et formateurs d'enseignants) échangent sur leurs pratiques, travaillent ensemble à la mise au point de séquences d'apprentissages mathématiques, testent les séquences construites dans des classes et communiquent les résultats de leurs travaux. Les thèmes des différents groupes de travail changent d'une année à l'autre et sont communiqués à la rentrée aux étudiants. Les objectifs sont déterminés en début d'année au sein de chaque groupe de travail.				

Université catholique de Louvain - Atelier de didactique mathématique - cours-2022-lmat2335

Faculté ou entité en	MATH
charge:	

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)							
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage			
Master [120] en sciences mathématiques	MATH2M	5		•			