UCLouvain

lgeo1242

2026

Projections cartographiques et géodésie

5.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q2

Enseignants	Crucifix Michel ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Le cours a pour but d'apprendre aux futurs géographes à construire une carte géographique et à s'en servir correctement. Il comporte :1. - un aperçu sur les méthodes de la topographie lesquelles fournissent les dimensions et les positions relatives des particularités du terrain que l'on désire mettre en carte.2. - l'exposé des modes de représentation ou "projections cartographiques" leurs formules de définition, leurs propriétés, les déformations qu'elles introduisent, la façon de les construire graphiquement ou par calcul.
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Devoir (écrit) dont le contenu est communiqué pendant l'année, et devant être rendu avant la fin de la semaine 13. Ce devoir compte pour 1/4 de la note finale et la note ne peut être modifiée. Examen écrit en session de juin. Examen oral ou écrit en troisième session en fonction des contraintes organisationnelles.
Méthodes d'enseignement	Cours ex-cathedra comprenant théorie et applications, et séances d'exercices.
Contenu	**Partie I : Géodésie** 1. Rappels de trigonométrie plane 2. Se positionner dans le plan sur base de repères 3. Définition du géoïde et coordonnées géographiques 4. Relations de trigonométrie sphérique 5. Orthodromie et loxodromie sur la sphère 6. GNSS 7. La sphère céleste / coordonnées astronomiques 8. Mouvements diurnes et annuels, et définition du temps **Partie II : Projections cartographiques** 1. 9Principes généraux de cartographie 2. .Définition d'une projection cylindrique 3. Projections coniques 4. Projections azimutales
Faculté ou entité en charge:	GEOG

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en géographie	MINGEOG	5		
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	5		