UCLouvain

lgeo1232

2026

Le climat et ses changements

5.00 crédits	30.0 h	Q2

Enseignants	Crucifix Michel ;Van Oost Kristof ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Les acquis d'apprentissage sont : · Comprendre les caractéristiques fondamentales de la physique du système climatique · Comprendre les causes et les effets des changements climatiques · Mettre en perspective les débats scientifiques contemporains dans le domaine · Savoir conduire un raisonnement scientifique sur la base des contenus du cours théorique L'évaluation consiste en un examen écrit portant sur la matière théorique et sur les notions vues en groupe pendant le cours. Des conditions particulières s'appliquent à la session d'août : s'il y a moins de dix étudiants inscrits l'examen peut être organisé sous la forme d'un oral avec préparation écrite.
Méthodes d'enseignement	Le cours est organisé sous la forme de cours magistraux et d'une participation via Moodle aux forums de discussions, alimenté par des articles scientifiques.
Contenu	Le cours porte sur le climat et ses changements : · L'équilibre radiatif · Les causes et variations climatiques · Les traces et les enseignements du passée · Le changement climatique récents, leurs sources · Sensibilité climatique, effets non-linéaires et notion de "comitment" · Atténuer et s'adapter au changement climatique Le cours a pour double objectif d'acquérir une connaissance de base sur les changements climatiques, et de se familiariser aux multiples effets et adaptations.
Ressources en ligne	Les supports didactiques seront disponible sur Moodle.
Bibliographie	Climatologie, à la decouverte des climats passés, présents et futures de notre planète, de Boeck Supérieur
Faculté ou entité en charge:	GEOG

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Approfondissement en sciences mathématiques	APPMATH	5		
Mineure en culture scientifique	MINCULTS	5		
Mineure en géographie	MINGEOG	5		
Bachelier en sciences géographiques, orientation générale	GEOG1BA	5		
Master [120] en urbanisme et développement territorial	URBA2M	5		
Mineure en enseignement des mathématiques	APPENSMAT	5		