Ecologie

UE 10

Enseignant(s) responsable de l'UE : Valérie PENNINCKX

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	GEU12ECO
Nombre de crédits ECTS	5 (facteur de pondération)
Volume horaire	39 h (Q1 0 / Q2 39)
Période de l'année	Quadrimestre 2
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus de Bruxelles, Avenue Émile Gryson 1 (bât. 4C), 1070 Bruxelles
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
GE12ECO Ecologie appliquée	39	5	NON

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

- **RE01** ARES. 1 Informer, communiquer et travailler en équipe
- **RE04** ARES. 4. Intégrer des données multidisciplinaires en vue d'une gestion résiliente des territoires urbanisés
- **RE05** ARES. 5. Utiliser et participer à l'élaboration d'outils permettant une gestion durable et raisonnée du territoire

Autres connaissances ou compétences prérequises

Ecologie appliquée

Il est utile, pour profiter pleinement de cette AA, d'avoir des notions de biologie (notamment de biologie végétale), de pédologie et de chimie.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Ecologie appliquée

Objectifs
Poser les bases scientifiques utiles à la compréhension du monde vivant en introduisant les étudiants au domaine de l'écologie scientifique et à la biologie de la conservation.
Contenu
Notions d'Écologie, de biologie de la conservation et d'écologisme. Notamment, dans la partie Écologie : Facteurs abiotiques ; Évolution et histoire naturelle ; Autécologie ; Synécologie ; Écosystèmes, Biomes et Écosystème global.

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Ecologie appliquée

Cours ex-cathedra, utilisation des notes de cours comme base de réflexion pour une discussion, exercices d’application utilisant les notes de cours ainsi que des sources bibliographiques externes, si une occasion se présente : participation à des conférences extérieures.

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

Ecologie appliquée

Citer, définir et reformuler les notions lues dans les notes de cours ainsi que les notions abordées pendant les cours ex-cathedra Collecter et critiquer des sources externes concernant les sujets abordés au cours. Utiliser les notes de cours et les sources externes comme base de réflexion pour la résolution de problèmes nouveaux.

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Ecologie appliquée : Syllabus d'Ecologie Appliquée - Version numérique	Ce support de cours est disponible sur le campus numérique	—
Ecologie appliquée : Syllabus d'Ecologie Appliquée - Version Papier	Le support est distribué par le secrétariat	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Ecologie appliquée : Campbell N .A. et Reece J.B., Biologie, Éd. De Boeck Université, 2012, 1457 pp (chapitres concernant l'écologie)	Ce support de cours est disponible en bibliothèque	—
Ecologie appliquée : L’Économie de la nature (R. E. Ricklefs – éditions De Boeck Supérieur, 8e édition)	Ce support de cours est disponible en bibliothèque	Lien

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 : Questions ouvertes	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questions ouvertes	Examen à livre : Livre fermé