Ecosystèmes aquatiques et gestion de l'eau

UE 13

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

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	GEU12EAG
Nombre de crédits ECTS	3 (facteur de pondération)
Volume horaire	26 h (Q1 0 / Q2 26)
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
GE12HYD Hydrologie	26	3	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

Hydrologie

Des bases de chimie sont utiles.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Hydrologie

Objectifs
Inculquer des notions d'hydrologie générale et d'écologie des rivières et plans d'eau Comprendre en quoi l'urbanisation peut affecter le cycle de l'eau Comprendre les outils de base de gestion de l'eau Être capable de comprendre des analyses de qualité d'eau
Contenu
Cycle de l'eau Propriétés physiques et chimiques L'eau dans la nature (plans et cours d'eau) L'homme et l'eau L'eau en tant que milieu de vie Hydrologie urbaine Cette liste peut être modifiée en fonction de l'évolution du cours oral.

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Hydrologie

Cours magistral, activités de réflexion, excursions, mesures sur le terrain, analyses en labo.

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

Hydrologie

Citer, définir et reformuler les notions lues dans les notes de cours ainsi que les notions abordées pendant les lectures.\r\nCollecter et critiquer des sources externes concernant les sujets abordés au cours.\r\nUtiliser les notes de cours et les sources externes comme base de réflexion pour la résolution de problèmes nouveaux.\r\nPrendre les mesures de base sur le terrain et bâtir une gestion durable à partir de ces données.

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Hydrologie : Syllabus d'Hydrologie	sur le campus numérique	—
Hydrologie : Syllabus d'Hydrologie - Version Papier	Le support est distribué par le secrétariat	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Hydrologie : **Dawei, Han. 2010.** *Concise Hydrology.* s.l. : Dawei Han et Ventus publishing ApS, 2010	Ce support de cours est disponible sur internet	—
Hydrologie : **Mouhouss - Voyneau, Nassima. 2011.** Notes de cours - Hydrologie urbaine. 2011	Ce support de cours est disponible sur internet	—
Hydrologie : **Hydrologie Générale**, Prof. André Musy - Section SIE et GC - 4ème semestre 2005	Ce support de cours est disponible sur internet	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