

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Risques et territoires
Code	RIT
Type de module	Module de base ou d'orientation <input checked="" type="checkbox"/> Module optionnel <input checked="" type="checkbox"/> (cf plan de cours de l'orientation)
Orientations	Architecture du paysage <input checked="" type="checkbox"/> Développement régional <input type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps 2 périodes hebdomadaires
Responsable et coordination module	Consuegra David, professeur HEIG-VD david.consuegra@heig-vd.ch
Enseignant-e-s	Consuegra David, professeur HEIG-VD david.consuegra@heig-vd.ch Devaux BAUDRAZ Mylène, professeur HEIAFR Mylene.Devaux@hefr.ch Christian GERBER, Chef de projet cartographie dangers naturels, Unité Dangers Naturels (UDN), christian.gerber@vd.ch Marc CHOFFET, Responsable prévention dangers naturels, ECA VD, marc.choffet@eca-vaud.ch Giuseppe FRANCIOSI, Géologue MSc UNIL, membre SIA, MFR Géologie-Géotechnique SA, giuseppe.franciosi@mfr.ch Mathias CARRON, Directeur Associé, SILVAPLUS SA, Ingénieur Forestier EPFZ/SIA, silvaplus@silvaplus.ch
Prérequis	Aucun exigé
Compétences visées / Objectifs	L'étudiant-e-s est capable de : <ul style="list-style-type: none"> - Identifier l'origine des processus des dangers - Comprendre les mécanismes déclencheurs des dangers - Combiner les mécanismes déclencheurs pour former des scénarios de danger et de risque - Comprendre des processus résultant des scénarios de danger et de risque - Comprendre la cartographie des zones de danger et de risque - Comprendre la vulnérabilité des zones bâties - Décrire des exemples d'aménagements pour se protéger et minimiser les risques - Développer des stratégies d'occupation des sols et d'aménagement du territoire, respectueuses des dangers et risques.



Contenu	<ul style="list-style-type: none">- Aléas / Dangers<ul style="list-style-type: none">o Rappel des principaux phénomènes et des différents mécanismeso Quantification de l'aléa- Vulnérabilité<ul style="list-style-type: none">o Concept de vulnérabilitéo Exemples pratiques- Risque<ul style="list-style-type: none">o Notion de scénarioo Aspects théoriqueso Applications et cartographie- Prévention et protection<ul style="list-style-type: none">o Aspect techniqueo Aspect d'aménagemento Réduction des impacts
Forme d'apprentissage	Cours magistraux. Étude de cas pratiques. Projets de semestre.
Modalités d'évaluation et de validation	2 modalités : <ul style="list-style-type: none">- L'étudiant devra rendre un mémoire de projet avec annexes de la situation de risque fournie pendant le semestre. Le mémoire de projet sera soutenu par une présentation orale qui compte la moitié de la note finale attribuée au mémoire (rapport 20%, présentation 20%)- L'examen final sera sous forme écrite. Note finale = 40% mémoire de projet + 60% examen Répétition : examen oral en fin de semestre suivant. La note compte en plein.
Bibliographie	Bibliographie distribuée en classe.
Langage	Français
Remarque	Ce cours met l'accent sur un apprentissage qui approfondit la compréhension des phénomènes, la maîtrise de la cartographie des zones de danger, l'analyse de la vulnérabilité des zones à risque, le savoir-faire en matière d'adaptation des stratégies d'aménagement du territoire et d'occupation des sols. Selon leur orientation respective, les étudiants pourront encore approfondir ces différents apprentissages (aménagement du territoire pour l'Urbanisme opérationnel ; auscultation et cartographie pour la Géomatique).
Dernière mise à jour	14.03.2021 – DCO – version validée par RO et RF HES-SO