

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Géomatique approfondie : Topométrie
Code	GEA 4
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 type="checkbox"/> Développement régional <input type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps 2 périodes hebdomadaires durant un semestre
Responsable et coordination module	Guillaume Sébastien, Professeur HEIG-VD Sebastien.guillaume@heig-vd.ch
Enseignant-e-s	Schmidt Franck, Maître d'enseignement HEIG-VD franck.schmidt@heig-vd.ch Vincent Zagula, intervenant externe
Prérequis	Validation ou module similaire, au bachelor GGT (HEIG-VD) : <ul style="list-style-type: none"> • Topométrie • Geolocalisation 3D • Geoajustement L'étudiant doit posséder des connaissances approfondies dans les techniques de mesures, instrumentations et compensations par les moindres carrées.
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Traitement des erreurs instrumentales par les méthodes statistiques • Calculs de réseau d'envergure • Étude de cas dans les chantiers et mesures de hautes précisions • État du marché des instruments, matérialisation • Établissement d'offres pour les mesures de précisions
Contenu	Le cours sera réparti par des périodes théoriques avec support informatique, et une autre partie par des projets afin qu'il acquière l'autonomie sur les logiciels de compensation et la création d'offre dans les mesures de précision.
Forme d'apprentissage	Cours magistral, Travaux pratiques, laboratoires, intervenants externe
Modalités d'évaluation et de validation	Examen oral avec : 30 min de préparation et 25 min de présentation.
Bibliographie	Support de cours de Paul-Henri Cattin, Sébastien Guillaume, Thomas Touzé, Vincent Barras, Franck Schmidt
Langage	Français
Remarque	
Dernière mise à jour	13.02.2019 - FST – version validée par RO et RF HES-SO màj 25.02.2021 – FST – version validée par RO et RF HES-SO