

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Semestre de printemps 2020

Code	Module
14 E208	FND Villes et environnement
14 E220	DDU Développement et environnement : du global au local
14 E196	Cities in transition
AR-453	Histoire des jardins
AR-458	Ville et mobilité
ATP	Analyse territoriale et projet de paysage
AT-PTP / T406022	Atelier projet de territoire, projet de paysage
FPU	Finances publiques
GEA 1	Géomatique approfondie : Géodésie
GEA 2	Géomatique approfondie : Mathématiques
GEA 3	Géomatique approfondie : Photogrammétrie
GEA 4	Géomatique approfondie : Topométrie
GFO	Gestion foncière
HLI	Habitat, logement et marché immobilier
J4M243	Métropolisation et gouvernance dans les Suds
J4M272	Villes et urbanisme dans le monde arabo-musulman
RIT	Risques et territoires
S406088	Space city
SIC 1	SIC et Cartographie : Géovisualisation
SPL	Space landscape
T406021	Atelier projet de territoire, projet de paysage Suds
T406084	Space planning : cartographie et aménagement
T406089	Space geography : analyse spatiale en géographie
T406258	Paysage et médiation
T406260	Projet de territoires : politiques, échelles et pratiques
T415013	Ressources naturelles, institutions et développement
T416002	Dimensions transnationales et transfrontalières du développement régional
UPA	Urbanisme participatif



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	FND Villes et environnement
Code	14 E208
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"/> au S4 Développement régional <input type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	DDU Développement et environnement : du global au local
Code	14 E220
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 checked="" type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Cities in transition
Code	14 E196
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 checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	6 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Histoire des jardins
Code	AR-453
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"/> (non recommandé, sauf dérogation) 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 checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Ville et mobilité
Code	AR-458
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 checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Analyse territoriale et projet de paysage
Code	ATP
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 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 durant un semestre ou en séminaires ou conférences associés à l'atelier approfondissement paysage
Responsable et coordination module	Convercey Philippe, chargé de cours HES philippe.convercey@hesge.ch
Enseignant-e-s	Convercey Philippe, chargé de cours HES philippe.convercey@hesge.ch
Prérequis	
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de saisir les différents mécanismes qui transforment le territoire, de les situer dans un temps long et de mesurer l'emboîtement des échelles de projet, de la dimension régionale à l'échelle du quartier.
Contenu	Le cours analyse de projets territoriaux développe la façon dont le territoire rural ou urbain se construit, se transforme par des planifications volontaires ou par des modifications plus progressives liées à l'évolution des pratiques des hommes ou aux modifications climatiques. Le cours aborde ainsi plusieurs sujets : <ul style="list-style-type: none"> • les transformations du paysage rural • les processus de transformation et de planification de la ville, le cas de Bordeaux • la conception paysage cantonale de Genève • le paysage et la mobilité • les paysages de l'industrie • le paysage et les risques
Forme d'apprentissage	Le cours s'organise entre des notions et références de pensées génériques, un développement spécifique de certains exemples afin d'approfondir des points de méthode de compréhension, qui pourront être appliqués par la suite à d'autres cas.
Modalités d'évaluation et de validation	L'évaluation des étudiants se fait par un travail en groupe et la production d'un rapport décrivant un processus de planification territoriale. En prenant l'exemple d'une situation réelle en Suisse ou en Europe, les étudiants ont à démontrer l'enchaînement des décisions et des planifications et leur mise en œuvre dans le paysage.
Bibliographie	
Langage	Français / anglais (lecture)
Remarque	
Dernière mise à jour	16.07.2019 – PCO – version validée par RO et RF HES-SO

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Atelier projet de territoire, projet de paysage
Code	AT-PTP – T406022
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 checked="" type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	9 ECTS
Organisation	Semestre printemps Atelier – 16 périodes hebdomadaires, dont 8 périodes hebdomadaires en travail encadré. L'atelier inclut des cours, des conférences et des exercices.
Responsable et coordination module	Convercey Philippe, chargé de cours HES philippe.convercey@hesge.ch Vanbutsele Séréna, maître-assistante, UNIGE serena.vanbutsele@unige.ch
Enseignant-e-s	Convercey Philippe, chargé de cours HES philippe.convercey@hesge.ch Vanbutsele Séréna, maître-assistante, UNIGE serena.vanbutsele@unige.ch Lambert Cédric, chargé d'enseignement, UNIGE cedric.lambert@unige.ch Campi Hugo, assistant-doctorant, UNIGE hugo.campi@unige.ch Vergain Vincent, assistant d'enseignement HES Vincent.vergain@hesge.ch
Prérequis	
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> Analyser les caractéristiques d'un territoire et d'un paysage, dans une vision spatio-temporelle, Comprendre les mécanismes, les politiques et les stratégies d'évolution et de transformations du territoire et du paysage et formaliser des propositions qui rassemblent les dimensions écologiques, culturelles, sociales et économiques. Soutenir et proposer la mise en œuvre d'un projet complexe de paysage à grande échelle, intégrant les dimensions naturelles, sociales, historiques et économiques. Expliciter devant différents publics la prise en compte des éléments d'une dynamique paysagère. Estimer, argumenter, justifier du programme d'aménagement d'un grand territoire,



	<ul style="list-style-type: none">• Construire une vision synthétique.
Contenu	<p>Cet atelier permet de comprendre les problématiques et complexités de planification et d'aménagement des projets de paysages et territoriaux.</p> <p>Il privilégie une démarche transversale et transdisciplinaire mêlant des approches quantitatives à des analyses plus sensibles du paysage. Sur la base de cette compréhension des problématiques du territoire étudié, les étudiants, par groupes, développent un projet, abordant les différentes échelles de sa mise en œuvre.</p>
Forme d'apprentissage	Le cours s'organise en atelier de projet selon des thématiques définies par le programme et cahier des charges.
Modalités d'évaluation et de validation	Défini dans le programme en relation au cahier des charges de l'atelier.
Bibliographie	
Langage	Français / anglais (lecture)
Remarque	
Dernière mise à jour	17.07.2019 – LMA – version validée par RF HES-SO et UNIGE

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Finances publiques
Code	FPU
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 checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre de printemps 4 journées-bloc au cours du semestre
Responsable et coordination module	Bombenger Pierre-Henri, professeur HEIG-VD, Dr. pierre-henri.bombenger@heig-vd.ch
Enseignant-e-s	Milad Zarin-Nejadan, Chaire d'économie politique, Faculté des sciences économiques, Université de Neuchâtel
Prérequis	Aucun
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e sera capable : <ul style="list-style-type: none"> d'utiliser les outils analytiques appropriés comme base d'appréciation de divers problèmes économiques ; d'interpréter à bon escient et de manière critique les principaux indicateurs d'activité économique ; de comprendre les principes fondamentaux du système d'économie de marché mixte et les enjeux majeurs des interventions de l'État dans l'économie ; de mener une réflexion économique fondée concernant les défis actuels et futurs des finances des collectivités publiques ainsi que les solutions possibles.
Contenu	Après un chapitre introductif portant principalement sur les outils d'analyse (micro-) économique et la représentation chiffrée de l'économie à travers les comptes nationaux, le module aborde la thématique des finances publiques en trois parties : <ul style="list-style-type: none"> - La première partie porte sur la délimitation statistique du secteur public et le rôle économique de l'État dans les économies mixtes contemporaines vu sous l'angle des trois fonctions de l'État définies par Musgrave. - La deuxième partie est dédiée au financement de l'État, en particulier au système fiscal. Dans ce cadre, les grands principes d'imposition, la pratique fiscale et les principaux effets économiques des impôts sont présentés et discutés. - La troisième partie est consacrée à l'étude des questions choisies des finances publiques, telles que la croissance séculaire de la taille relative de l'État, la problématique de la concurrence fiscale ou le déficit et l'endettement publics soutenables. <p>Les principes théoriques sont abordés dans le cadre de cours donnés par le professeur. L'enseignement comporte également une composante interactive portant sur les applications de la théorie sous forme de lectures de textes suivies de discussions en classe.</p>



	<p>Plan du cours :</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'introduction à l'économie politique2. Le rôle économique de l'État3. Le financement de l'État4. Questions choisies des finances publiques
Forme d'apprentissage	<p>La pédagogie est basée sur deux formes d'apprentissage :</p> <ul style="list-style-type: none">- cours donné par le professeur ;- discussions animées par le professeur en classe autour des textes ayant fait l'objet de lecture préalable par les étudiant-e-s.
Modalités d'évaluation et de validation	<p>Pas de contrôle continu.</p> <p>Contrôle final : Examen écrit de 2h comportant deux parties : questions à choix multiples (50% de la note) et question à développer (50%).</p> <p>Pondération de l'examen final : 100%</p> <p>Répétition : examen écrit (comportant des questions à développer) en fin de semestre suivant, comptant pour 100% de la note.</p>
Bibliographie sommaire	<p>Bozio, Antoine & Grenet, Julien, Economie des politiques publiques, Collection Repères, Paris, La Découverte, 2010.</p> <p>Huart, Florence, Economie des finances publiques, 2ème édition, Paris, Dunod, 2016.</p> <p>Weber, Luc, Schönenberger, Alain & Zarin-Nejadan, Milad, Economie et finances publiques, Paris, Economica, 2017.</p>
Langage	Français
Remarque	Des documents (supports de cours, illustrations, lectures) seront mis à disposition des étudiant-e-s sur la plateforme du cours au fur et à mesure de l'avancement de l'enseignement.
Dernière mise à jour	23.01.2020 – MZ – version validée par RO et RF HES-SO

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Géomatique approfondie : Géodésie
Code	GEA 1
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	Guillaume Sébastien, Professeur HEIG-VD sebastien.guillaume@heig-vd.ch
Prérequis	Bases de programmation python Topométrie de l'ingénieur en géomatique Méthodes d'estimation pour géomaticiens Bases de géodésie et GNSS
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Eléments de géodésie physiques et mathématiques. • Méthodes d'estimation avancées pour la géomatique.
Contenu	Bases mathématiques : géométrie différentielle, analyse vectorielle. Mathématiques des projections cartographiques. Systèmes de références. Géodésie physique. Navigation computationnelle et filtrage de Kalman
Forme d'apprentissage	Cours + exercices
Modalités d'évaluation et de validation	Le module est clôt par un examen oral/écrit. Pondération finale : 100% note d'examen. Répétition : examen oral/écrit à la fin du semestre suivant, la note compte à 100%
Bibliographie	
Langage	Français
Remarque	
Dernière mise à jour	18.02.2020 – SGU – version validée par RO et RF HES-SO



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Géomatique approfondie : Mathématiques
Code	GEA 2
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	Guillaume Sébastien, Professeur HEIG-VD sebastien.guillaume@heig-vd.ch Thiémard Michela, Maître d'enseignement HEIG-VD michela.thiemard@heig-vd.ch
Prérequis	Bases de programmation python Bases d'analyse à plusieurs variables (calcul différentiel et intégral) Bases de statistiques et probabilités Méthodes d'estimation pour géomaticiens Bases d'algèbre linéaire Bases de géométrie vectorielle
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Transformations de similitudes 3D • Approfondissement en algèbre linéaire • Approfondissement en statistiques et probabilités • Approfondissement en analyse numérique
Contenu	Représentation de rotations 3D (Euler, axe-angle, quaternions). Optimisation (programmation linéaire et quadratique). Transformées de Fourier discrètes et rapides. Méthodes de Monte-Carlo. Analyses de séries temporelles. Interpolations et filtrages de surfaces et courbes dans l'espace. Intégration numérique de systèmes d'équations différentiels ordinaires.
Forme d'apprentissage	Cours + exercices
Modalités d'évaluation et de validation	Le module est clôt par un examen oral/écrit. Pondération finale : 100% note d'examen. Répétition : examen oral/écrit à la fin du semestre suivant, la note compte à 100%
Bibliographie	
Langage	Français
Remarque	
Dernière mise à jour	18.02.2020 – SGU – version validée par RO et RF HES-SO

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Géomatique approfondie : Photogrammétrie
Code	GEA 3
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	Gressin Adrien, professeur de photogrammétrie HEIG-VD, Adrien.gressin@heig-vd.ch
Enseignant-e-s	Gressin Adrien, professeur de photogrammétrie HEIG-VD, Adrien.gressin@heig-vd.ch
Prérequis	Notion de base en mathématique (matrice rotation, moindre carrés), en informatique (programmation en python, type / format de données, gdal, opencv, ...), en photogrammétrie (vocabulaire, notion de projection perspective, distorsion, plan de vol, ...). Langue étrangère : anglais.
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Approfondir les connaissances en photogrammétrie et lasergrammétrie aérienne et terrestre, ses domaines d'emploi, sa précision et ses limites • Connaître les différents algorithmes de visions par ordinateur • Connaître les principaux indices et capteurs de télédétection • Connaître et savoir utiliser des algorithmes de classification supervisée d'images aériennes ou spatiales • Une partie des enseignements consiste en l'étude de textes techniques souvent en anglais, une bonne connaissance de l'anglais est donc souhaitable
Contenu	Photogrammétrie - Historique, bases géométriques en photogrammétrie et vision par ordinateur. - Étude des systèmes d'acquisition images et laser, usage de GNSS et systèmes inertiels pour le calcul d'une trajectoire. Avions, drones et satellites. - Les traitements des données : points d'intérêt, auto-calibration, aérotriangulation, corrélation dense, traitements lidar. - Les produits, en aéroporté et en terrestre : MNS, MNT, orthophotographies. Comparaison MNS photogramétriques et laser, carte de classification automatique.
Forme d'apprentissage	Cours + exercices
Modalités d'évaluation et de validation	Le module est clos par un examen oral/écrit. Pondération finale : 100% note d'examen. Répétition : examen oral/écrit à la fin du semestre suivant, la note compte à 100%
Bibliographie	
Langage	Français, Anglais



Remarque	
Dernière mise à jour	17.02.2020 – AG – version validée par RO et RF HES-SO 25.04.2019 – BC

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	
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

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Gestion foncière		
Code	GFO		
Type de module	Module de base ou d'orientation (cf. plan de cours de l'orientation)	<input checked="" type="checkbox"/>	Module optionnel <input checked="" type="checkbox"/>
Orientations	Architecture du paysage	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Développement régional	<input type="checkbox"/>	
	Développement territorial des Suds	<input checked="" 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 3 périodes hebdomadaires durant un semestre		
Responsable et coordination module	Bombenger Pierre-Henri, professeur HEIG-VD Pierre-henri.bombenger@heig-vd.ch		
Enseignant-e-s	Bombenger Pierre-Henri, professeur HEIG-VD Verest Léonard, urbaniste Intervenants : Leroy Denis, SDT-État de Vaud Mahaim Raphaël, avocat et Docteur en droit Mottet Eric, Professeur, UQAM Urbanistes et spécialistes fonciers au niveau fédéral et cantonal (Vaud, Bern et Genève)		
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> • Aménagement du territoire et politiques publiques à incidence spatiale • Droit de l'aménagement du territoire 		
Compétences visées / Objectifs	<p>À l'issue du module, l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre les processus fonciers qui structurent la faisabilité d'un projet urbain ; - Proposer un mode opératoire pour la réalisation d'une opération foncière, sans avoir à la mener ; - Dialoguer avec l'ensemble des partenaires impliqués ; - Analyser et suivre la réalisation du projet urbain sur les aspects fonciers 		
Contenu	<p>Le module GFO a pour objectifs de fournir les instruments et méthodes dans les domaines fonciers qui sont nécessaires à la conception, la mise en œuvre et la réalisation de projets territoriaux ou d'équipements-infrastructures. Il aborde les composantes foncières entrant dans la gestion des processus de production urbaine. Les étudiants se confrontent à la vérification de la faisabilité foncière de ce type de projet. L'impact de la structure foncière et la disponibilité des instruments pour pouvoir remanier cette structure et d'assurer sa maîtrise sont étudiés.</p> <p>De manière plus spécifique, le cours traite de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dynamiques foncières en Suisse et à l'étranger (un exemple détaillé avec un spécialiste) - Régime foncier, instruments de gestion foncière et leurs effets sur la dynamique territoriale - Remaniements parcellaires - Droit foncier et notamment la propriété foncière, les restrictions à ce droit, l'expropriation, le droit foncier rural et les principales jurisprudences 		



Forme d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none">• Exposés et exercices en classe• Travail de session
Modalités d'évaluation et de validation	<p>Contrôle continu :</p> <p>Travail pratique réalisé en groupe. Les enseignants décident de la composition et de la taille des groupes de travail. Chaque groupe devra :</p> <ul style="list-style-type: none">- réaliser un cas pratique pendant le semestre et rendre un rapport de travail en fin de session portant sur ce cas pratique ;- présenter le résultat du travail de session et répondre aux questions des enseignants. La présentation finale par groupe se fera pendant la semaine d'examen. <p>Les consignes de rendu du rapport (nombre de page, date, contenu, etc.) et de présentation finale sont précisées en début de session.</p> <p>Pondération contrôle continu : 100 %, dont 70 % pour le rapport et 30 % pour la présentation orale.</p> <p>Pas d'examen final.</p> <p>Répétition : examen oral individuel de 20 minutes portant sur l'ensemble de la matière vue en cours y compris le travail de session, organisé lors de la session de rattrapage, comptant à 100%.</p>
Bibliographie	Bibliographie : données en cours
Langage	Français
Remarque	
Dernière mise à jour	12.02.2020 – PHB – version validée par RO et RF HES-SO

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Habitat, logement et marché immobilier		
Code	HLI		
Type de module	Module de base ou d'orientation (cf. plan de cours de l'orientation)	<input checked="" type="checkbox"/>	Module optionnel <input checked="" type="checkbox"/>
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 durant un semestre		
Responsable et coordination module	Bombenger Pierre-Henri, professeur HEIG-VD pierre-henri.bombenger@heig-vd.ch		
Enseignant-e-s	Bombenger Pierre-Henri, professeur HEIG-VD Verest Léonard, urbaniste Intervenants : Leroy Denis, SDT-État de Vaud Mahaïm Raphaël, avocat et Docteur en droit Mottet Eric, Professeur, UQAM Gestionnaire d'un grand projet résidentiel, responsable d'une coopérative d'habitation		
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> • Aménagement du territoire et politiques publiques à incidence spatiale • Droit de l'aménagement du territoire 		
Compétences visées / Objectifs	<p>À l'issue du module, l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Évaluer la dynamique du marché immobilier et du logement sur un territoire déterminé ; - Proposer les outils d'intervention publique pour la réalisation d'un projet d'habitat ; - Dialoguer avec l'ensemble des partenaires impliqués ; - Analyser et suivre la réalisation du projet urbain sur les aspects immobiliers 		
Contenu	<p>Le module HLI a pour objectifs de fournir les instruments et méthodes dans les domaines des opérations d'habitat et de logement. Complémentaire du module gestion foncière, il aborde les composantes spécifiques du marché de la réalisation de logements dans différentes configurations territoriales.</p> <p>L'accent est ici mis sur les modalités de réalisation de logements et en particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Analyse des nouveaux besoins sociaux en termes de logements ○ Organisation des acteurs et instruments du secteur du logement et de l'habitat en Suisse ○ Évaluation des valeurs immobilières ○ Conduite d'opérations de production de nouveaux logements, densification et réhabilitation 		



Forme d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none">• Exposés et exercices en classe• Travail de session
Modalités d'évaluation et de validation	<p>Contrôle continu :</p> <p>Travail pratique réalisé en groupe. Les enseignants décident de la composition et de la taille des groupes de travail. Chaque groupe devra réaliser le cas pratique pendant le semestre et rendre un rapport de travail par groupe en fin de session. Les consignes de rendu (nombre de page, date, contenu, etc.) sont précisées en début de session.</p> <p>Pondération contrôle continu : 100 %.</p> <p>Pas d'examen final.</p> <p>Répétition : examen oral individuel de 20 minutes portant sur l'ensemble de la matière vue en cours y compris le travail pratique de session, organisé lors de la session de rattrapage, comptant à 100%.</p>
Bibliographie	Bibliographie : données en cours
Langage	Français
Remarque	
Dernière mise à jour	12.02.2020 – PHB – version validée par RO et RF HES-SO



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Métropolisation et gouvernance dans les Suds
Code	J4M243
Type de module	Module de base ou d'orientation <input checked="" type="checkbox"/> Module optionnel <input 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 checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	6 ECTS
Organisation	Cours bloc
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Villes et urbanisme dans le monde arabo-musulman
Code	J4M272
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"/> au S4 Développement régional <input type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	6 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours

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 Mylene.Devaux@hefr.ch Labiouse Vincent Vincent.Labiouse@hefr.ch
Prérequis	
Compétences visées / Objectifs	L'étudiant-e-s est capable de : <ul style="list-style-type: none"> - Identifier l'origine des processus à l'origine 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 mécanismes o Quantification de l'aléa - Vulnérabilité <ul style="list-style-type: none"> o Concept de vulnérabilité o Exemples pratiques - Risque <ul style="list-style-type: none"> o Notion de scénario o Aspects théoriques o Applications et cartographie



	<ul style="list-style-type: none">- Prévention et protection<ul style="list-style-type: none">○ Aspect technique○ Aspect d'aménagement○ Réduction des impacts
Forme d'apprentissage	Cours magistraux. Etude de cas pratiques. Projets de semestre.
Modalités d'évaluation et de validation	L'étudiant devra rendre un rapport avec annexes de la situation de risque fournie pendant le semestre. L'examen final sera sous forme écrite. Note finale = 40% mémoire de projet + 60% examen Répétition: examen écrit 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 orientations 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	20.02.2020 – FJ – version validée par RF HES-SO



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Space city
Code	S406088
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 checked="" 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
Plus d'infos	Programme du cours

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	SIG et Cartographie : Géovisualisation
Code	SIC 1
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	Cannelle Bertrand, professeur HEIG-VD bertrand.cannelle@heig-vd.ch
Enseignant-e-s	Cannelle Bertrand, professeur HEIG-VD bertrand.cannelle@heig-vd.ch Ingensand Jens, professeur HEIG-VD Jens.ingensand@heig-vd.ch Eventuellement d'autres intervenants ponctuels
Prérequis	Cours SIG de base et avancé (p.ex HEIG-VD : SIG1, SIG2, SIG3, SIG4) Base d'informatique (connaissance d'un langage de programmation)
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Théorie cognitive sur la géovisualisation • Théorie sur les moteurs de rendu3D • Connaître les nouveaux modes de représentation de données spatiales (réalité virtuelle, réalité augmentée) • Connaître et savoir paramétrer un moteur de rendu 3D • Connaître et utiliser les outils de maquettes numériques
Contenu	Cet enseignement étudiera des plateformes techniques de représentation des données spatiales ainsi que les nouvelles technologies qui permettent d'utiliser les géodonnées.
Forme d'apprentissage	Cours magistraux Travaux pratiques sur PC Projet par groupe
Modalités d'évaluation et de validation	Contrôle de connaissances : le module sera évalué par : <ul style="list-style-type: none"> • Les rendus du projet (une note par groupe) : <ul style="list-style-type: none"> ○ Rapport écrit ○ Evaluation du code ○ Présentation du projet • Un examen individuel oral sur tout le contenu du cours <i>et sur le projet</i>
Bibliographie	Sites internet : <ul style="list-style-type: none"> • https://www.lemonde.fr/blog/binaire/2019/11/18/la-geovisualisation-kezako/ • https://www.opengl.org Livres :



	<ul style="list-style-type: none">• MacEachren, A. (1995). How Maps Work: Representation, Visualization and Design. The Guilford Press, New York.
Langage	Français
Remarque	Chaque étudiant doit posséder un PC avec Python + un navigateur web
Dernière mise à jour	07.02.2020 – BDC / JID – version validée par RO et RF HES-SO

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Space landscape
Code	SPL
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 checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps 6x5 périodes durant un semestre
Responsable et coordination module	Donzé Olivier, professeur HES associé olivier.donze@hesge.ch
Enseignant-e-s	Donzé Olivier, professeur HES associé olivier.donze@hesge.ch Dubois Alain, maître d'enseignement HES alain.dubois@hesge.ch Dupont-Roy Benjamin, adjoint scientifique HES benjamin.dupont-roy@hesge.ch
Prérequis	-
Compétences visées / Objectifs	À la fin de ce cours, l'étudiant-e-s sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Identifier et gérer les géodonnées nécessaires en lien avec la problématique paysagère à traiter • Réaliser des analyses géospatiales utiles au projet de paysage • Elaborer des maquettes virtuelles 3D du paysage à différentes échelles, intégrant des projets BIM.
Contenu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Géodonnées pour représenter le paysage <ul style="list-style-type: none"> • Source de géodonnées • Extraction et préparation <ul style="list-style-type: none"> ○ MNT, MNS ○ Orthophotos, historiques ○ Couverture du sol (forêt, eau, agriculture, urbanisation, ...), carte des milieux et infrastructure écologique ○ Construction (bâtiments 2D/3D, infrastructures routières et ferroviaires, réseaux sous-sols, ouvrages d'art, mobilier urbain, ...) ○ Technologies d'acquisition (Lidar, Drone) ○ Illustrations, photos et vidéos géolocalisées • Réalisation d'un atlas cartographique 2. Collecte et organisation des géodonnées <ul style="list-style-type: none"> ○ Création d'une application de collecte de géodonnées en ligne ○ Gestion des photos géolocalisées



	<p>3. Analyse et géotraitement</p> <ul style="list-style-type: none">○ Déblais/remblais○ Hydrologie○ Bassin de vue○ Fréquentation et pression démographique○ Sélection de site○ Indicateurs paysagers, Landform, ZonalMetrics <p>4. Maquette numérique 3D web</p> <ul style="list-style-type: none">○ Introduction au BIM pour le paysage○ Publication d'une scène web 3D <p>5. Maquette numérique du territoire (Cinema4D)</p> <ul style="list-style-type: none">○ Génération de maquette virtuelle 3D du territoire dans Cinema4D;○ Déplacement dans une scène en 3D et enregistrer un point de vue ;○ Texturation d'une scène simple à partir d'images ou de textures procédurales ;○ Eclairage simple d'une scène 3D ;○ Réglage simple de paramètres de rendu dans un logiciel 3D ;○ Génération d'une image ou d'un film depuis une scène 3D ; <p>6. Maquette numérique de projet (Cinema4D)</p> <ul style="list-style-type: none">○ Modélisation de volumes simples représentant des bâtiments ou des ouvrages d'art dans Cinema4D;○ Insertion de la végétation projetée (arbres, arbustes) ;○ Texturation de différents types de surface (minéral, végétal, ...);○ Suppression d'éléments existants dans une maquette virtuelle du territoire ; <p>Il est porté et localisé à HEPIA Prairie en raison des logiciels requis.</p>
Forme d'apprentissage	Le cours s'organise entre des apports théoriques et des applications pratiques sous forme d'exercices et de projets personnels
Modalités d'évaluation et de validation	Contrôle continu, travaux à rendre.
Bibliographie	Matthias Pietsch (2012). GIS in Landscape Planning, Landscape Planning, Dr. Murat Ozyavuz (Ed.), ISBN:978-953-51-0654-8, InTech, Available from: http://www.intechopen.com/books/landscape-planning/gis-in-landscape-planning
Langage	Français / anglais (lecture)
Remarque	
Dernière mise à jour	16.07.2019 – AD – version validée par RO et RF HES-SO



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Atelier projet de territoire, projet de paysage Suds
Code	T406021
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 checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	9 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Space planning : cartographie et aménagement
Code	T406084
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"/> au S4 Développement régional <input checked="" type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Space geography : analyse spatiale en géographie
Code	T406089
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"/> au S4 Développement régional <input checked="" type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Paysage et médiation
Code	T406258
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 checked="" 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	6 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Projet de territoires : politiques, échelles et pratiques
Code	T406260
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"/> au S4 Développement régional <input checked="" type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	6 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Ressources naturelles, institutions et développement
Code	T415013
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"/> au S4 Développement régional <input checked="" type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input type="checkbox"/>
Crédits ECTS	3 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours



Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Dimensions transnationales et transfrontalières du développement régional
Code	T416002
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 checked="" type="checkbox"/> Développement territorial des Suds <input checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/> au S4
Crédits ECTS	6 ECTS
Organisation	Semestre printemps
Plus d'infos	Programme du cours

Master conjoint HES-SO-UNIGE en Développement territorial

Module	Urbanisme participatif
Code	UPA
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 checked="" type="checkbox"/> Ingénierie géomatique <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme de projet <input checked="" type="checkbox"/> Urbanisme opérationnel <input checked="" type="checkbox"/>
Crédits ECTS	6 ECTS
Organisation	Semestre printemps 4 périodes hebdomadaires durant un semestre
Responsable et coordination module	Joerin Florent florent.joerin@hes-so.ch
Enseignant-e-s	Joerin Florent florent.joerin@hes-so.ch Battaglini Monica monica.battaglini@hesge.ch Et intervenants externes
Prérequis	
Compétences visées / Objectifs	L'étudiant-e-s est capable de : <ul style="list-style-type: none"> - Situer l'apport et les limites des démarches participatives en urbanisme - Analyser le contexte social et politique d'un projet territorial - Planifier et concevoir une démarche participative - Concevoir et animer un atelier participatif - Analyser et exploiter les résultats d'une démarche participative - Évaluer la réalisation et les résultats d'une démarche participative
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • La participation et ses enjeux • Exemple de démarches participatives • Organiser, faire et évaluer la participation • Mises en situation
Forme d'apprentissage	Cours magistraux. Etude de cas. Mise en situation. Projets de semestre.
Modalités d'évaluation et de validation	Etude de cas : réalisée en groupe l'étude de cas est évaluée sur la base d'une présentation orale (support transmis aux enseignants). Examen individuel sera sous forme écrite. Note finale = 40% mémoire de projet + 60% examen Répétition : examen écrit en fin de semestre suivant. La note compte en plein.
Bibliographie	Bibliographie distribuée en classe.
Langage	Français
Remarque	
Dernière mise à jour	31.01.2020 – FJ – version validée par RO et RF HES-SO