HAUTE ÉCOLE D'INGÉNIERIE ET DE GESTION DU CANTON DE VAUD

Filière Génie territorial - option Infrastructure et enjeux climatiques

Semestre 1

- Enjeux territoriaux (5 / 6)
- Institutions et politiques des territoires suisses (2 / 2)
- Droit général (public, privé, administratif et des sociétés) (2 / 2)
- Sols et Roches 1 - géologie appliquée (3 / 3)
- Modélisation 3D et Building Information Modeling 1 (2 / 2)
- Bases de la géomatique (3 / 4)
- Informatique 1 (3 / 3)
- Physique 1 (2 / 2)
- Mathématiques 1 (8 / 8)

A1 A2

Semestre 2

- Transport et mobilité (4 / 4)
- Economie générale et territoriale - échelle macro (2 / 2)
- Outils du droit de l aménagement, de l environnement et des constructions (4 / 4)
- Géovisualisation (2 / 2)
- Systèmes dínformation géographique 1 (2 / 2)
- Hydrologie et changements climatiques (2 / 3)
- Fondamentaux en construction (2 / 2)
- Traitement de géodonnées 1 (2 / 2)
- Physique 2 (2 / 2)
- Statistiques (2 / 3)
- Informatique 2 (2 / 2)
- Mathématiques 2 (4 / 4)

A1 A2

Semestre 3

- Dynamiques environnementales et climatiques (3 / 3)
- Diagnostic territorial et études dímpact (3 / 3)
- Economie générale et territoriale - échelle micro (2 / 3)
- Droits réels et maîtrise foncière 1 (3 / 3)
- Techniques de communication professionnelle (3 / 3)
- Stratégie de communication de projet (3 / 3)
- Gestion des eaux 1 (2 / 2)
- Acquisition de géodonnées 1 (3 / 3)
- Méthodes déstimation et de compensation 1 (2 / 2)
- Géodesie et GNSS 1 (2 / 2)
- Informatique appliquée 1 (2 / 2)
- Mathématiques appliquées 1 (2 / 3)

A1 A2

Semestre 4

- Traitement des eaux (2 / 3)
- Sols et Roches 2 - mécanique des roches (2 / 3)
- Dangers naturels et climat 1 - cartographie et monitorage (2 / 3)
- Modélisation 3D et Building Information Modelling 2 (2 / 2)
- Marchés publics et économie des projets (2 / 2)
- Circularité et durabilité 1 - FM et gestion des ressources (3 / 3)
- Géoinformatique (2 / 3)
- Géodésie et GNSS 2 (2 / 3)
- Systèmes dínformation géographique 2 (1 / 2)
- Conduite de projets, communication et collaborations (6 / 4)
- Acteurs et dynamiques sociales (3 / 2)
- Porto-folio et valorisation personnelle (3 / 0)

A1 A2

Semestre 5

- Projet dápprofondissement (4 / 3)
- Infrastructures ferroviaires (2 / 3)
- Dangers naturels et climat 2 - eau (2 / 2)
- Circularité et durabilité 2 - matériaux et recyclage (2 / 3)
- Sols et Roches 3 - géotechnique et mécanique des sols (3 / 4)
- Aménagements des cours déau (3 / 3)
- Mise en œuvre des instruments du développement territorial (4 / 3)
- Droits réels et maîtrise foncière 2 (4 / 3)
- Data sciences (3 / 3)
- Gestion des eaux 2 (3 / 3)

A1 A2

Semestre 6

- Travail de Bachelor (14 / 15)
- Innovation (Crunch) et ateliers interdisciplinaires (2 / 0)
- Projet terrritorial intégratif (4 / 4)
- Dangers naturels et climat 3 - gravitaire (4 / 4)
- Infrastructures routières (3 / 3)
- Circularité et durabilité 3 - matériaux et recyclage (3 / 4)

A1

X Nb ECTS — X Nb Périodes — Nb de jours dans les semaines bloc — A1 : Première semaine thématique A2 : Seconde semaine thématique

Version du 28/03/2024