

Organisation et gestion de la mobilité urbaine [MAP_MobUrb]

Type	Module d'approfondissement
Responsable	Delacrétaz Yves
Spécialisations concernée-s	CE / Transports et mobilité (recommandé) GCI / Transports et mobilité (recommandé)
Contrainte temporelle	Indifférent
Capacité minimum	5
Capacité maximum	40
Groupe de site	Lausanne

Résumé

Gestion du trafic urbain, plans de mobilité multimodaux, mobilités douces, régulation du trafic, mobilité et urbanisme, mobilité et environnement, mobilité électrique, Mobility as a Service, mobilité et technologies numériques, politique du stationnement, péages urbain.

Descriptif du projet:

Le projet n'est pas encore arrêté. Il s'agit de résoudre une problématique concrète d'organisation des mobilités multimodales, comme une interface de transport ou le centre d'une ville de Suisse romande : transport public, voitures, vélos et piétons, stationnement, livraisons, etc. Le travail sera effectué en collaboration avec la commune concernée.

Les étudiants devront analyser la problématique pour établir le diagnostic de la situation existante, établir des objectifs d'intervention et reconnaître les contraintes, proposer et évaluer plusieurs concepts d'organisation et, sur la base du concept retenu, proposer un ensemble de mesures et un plan d'action.

Les étudiants réaliseront leur projet par groupes de 3 à 4.

L'étudiant-e est capable de:

- analyser une problématique d'organisation des mobilités dans son contexte social, économique et environnemental.
- conduire une étude selon une méthodologie rigoureuse
- établir et de communiquer une proposition cohérente et réaliste.

Contenu

Sujet	Temps
1+2 Enjeux et acteurs de la mobilité	20
3 Le système des transports	10
4+5 Etudes de transport : démarche et outils	20
6 Elements de dimensionnement	10
7 Politiques de mobilité	10
8 Le plan de mobilité dans la planification territoriale	10
9+10 Outils de mise en oeuvre	20

Connaissances préalables

- Cours routes, transports et aménagement du territoire donnés dans les 3 écoles
- Principes méthodologiques de base, maîtrise du dessin et de la conduite de projets

Organisation et gestion de la mobilité urbaine [MAP_MobUrb]

Modules pré-requis Aucun

MAs exclusifs Aucun

Méthodes d'enseignement

Mode	Périodes d'enseignement	Volume de travail (en heures)
Exposés	17	36.43
Exercices	0	0
Travaux pratiques	67	143.57
TOTAL	84	180
Crédits ECTS		6

Évaluation (2024-2025) Examen oral : 50%
 Contrôle(s) continu(s) / projet(s) : 50%

Langues

	Français	Allemand	Anglais	Italien	Espagnol
Enseignement	X				
Documentation	X				
Questions d'examen	X				

Compétences visées

Gérer le projet	20%
Analyser et spécifier des produits / services	30%
Développer et réaliser	30%
Documenter (rapport)	20%