

Systèmes et offre de transport public [MAP_TransPu]

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 Le système des transports publics suisse, cadre légal et financier, planification de l'offre routière et ferroviaire, conception de l'horaire, exploitation et maintenance, tarification et distribution.

Descriptif du projet:

Le projet n'est pas encore arrêté. Il s'agit de résoudre une problématique concrète de planification d'une offre de transport public, en collaboration avec une entreprise de transport public romande.

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, dimensionner une offre complète incluant la production de l'horaire et l'estimation des coûts.

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

L'étudiant-e-s est capable de:

- analyser une problématique de desserte en TP dans le contexte de l'entreprise et dans le contexte territorial.
- conduire une étude selon une méthodologie rigoureuse
- établir et de communiquer une proposition cohérente et réaliste.

Contenu

Sujet	Temps
8 Conception de l'horaire	10
9 Exploitation et maintenance	10
10 Tarification et distribution.	10
1+2 Le système des transports publics suisses	20
3 Financement des transports publics	10
4+5 Planification de l'offre routière	20
6+7 Planification de l'offre ferroviaire	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

Modules pré-requis

Aucun

Systèmes et offre de transport public [MAP_TransPu]

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%