

Transports et mobilité 2

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Génie de l'environnement (GEN)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Transports et mobilité 2
Identifiant	: TransMob2
Années académiques	: 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Yves Delacrétaz
Charge de travail	: 90 heures d'études
Périodes encadrées	: 48 (= 36 heures)

Trimestre	E1	T1..T4	E2	T5..T8	E3	T9	T10	T11	T12
Cours									48

Connaissances préalables recommandées

- Notions de lecture des plans, maniement des échelles
- Notions d'analyse statistique élémentaire;
- Notions de géométrie élémentaire : plan, coupe élévation
- Connaissances de base d'analyse de la demande et de l'offre de transport
- Calculs simples de capacité des carrefours, de dimensionnement des lignes de transport public, de parkings et d'aménagements de mobilité douce.

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- Conduire une étude de planification ou d'aménagement de transport de bout en bout, à l'aide d'une méthodologie rigoureuse,
- Analyser diverses problématiques d'organisation des transports et formuler un diagnostic opérationnel.
- Formuler clairement les objectifs et contraintes de l'étude.
- Elaborer des concepts et variantes de solutions, les évaluer et choisir les plus pertinents.
- Communiquer efficacement, oralement et par écrit, sur son projet ou les résultats de son étude, à l'adresse de non-spécialistes.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 48 périodes

- | | |
|------------------------------|----|
| - Outils de la planification | 24 |
| - Projet | 24 |

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : Ce cours donne lieu à une évaluation de groupe et à un examen oral individuel.

Examen : l'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final oral d'une durée de 20 minutes.

Matériel autorisé :

- information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5