

Transports et mobilité 1

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

Informations générales

Nom	: Transports et mobilité 1
Identifiant	: TransMob1
Années académiques	: 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Yves Delacrétaz
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours						32			

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser les notions suivantes :

- Notions de lecture des plans, maniement des échelles
- Notions d'analyse statistique élémentaire;
- Notions de géométrie élémentaire : plan, coupe élévation

Objectifs

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

- Appréhender les notions d'analyse de la demande et de l'offre de transport
- Dimensionner un carrefour routier en termes de capacité de trafic et choisir entre différents types de carrefour (perte de priorité, giratoire, carrefour à feux).
- Dimensionner une offre de transport public simple.
- Dimensionner un parking.
- Concevoir un aménagement cyclable ou piétonnier simple.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Notions de base: demande et offre de transports	6
- Carrefours routiers	10
- Transports collectifs	6
- Stationnement	4
- Mobilités douces	4

- Réserve

2

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1