

CIVIL-451

Villes et transports

Tufo Franco

Cursus	Sem.	Type
Génie civil	MA1, MA3	Opt.
Mineur en Développement territorial et urbanisme	H	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	3
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	90h
Semaines	14
Heures	3 hebdo
Cours	2 hebdo
Exercices	1 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Analyser et diagnostiquer une situation du point de vue de l'urbanisme et de la mobilité. Définir des objectifs et des stratégies permettant de les atteindre. Mise au point des concepts les plus prometteurs.

Contenu

- Démographie et mobilité
- L'offre et la demande
- Les étapes du projet
- Les nœuds routiers
- Les modes de transports

Mots-clés

Transports urbains
Occupation du sol
Concept d'accessibilité
Offre et demande
Capacité du réseau

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Aucun

Cours prérequis indicatifs

Cours à connotation "Transports" dans le cursus BA GC

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Argumenter
- Choisir ou sélectionner les méthodes et approches appropriées à la solution d'une problématique "transports"
- Contextualiser une problématique générale en fonction des données spécifiques d'un cas réel

- Proposer des solutions de mobilité
- Evaluer des solutions dans un environnement d'objectifs conflictuels
- Interpréter les situations multi-acteurs et multi-objectifs
- Planifier des politiques de transports
- Situer les difficultés, en évitant de confondre les arbres à la forêt

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Utiliser les outils informatiques courants ainsi que ceux spécifiques à leur discipline.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Etre conscient des implications sociales et humaines liées au métier de l'ingénieur.

Méthode d'enseignement

Partiellement ex-cathedra, enseignement participatif

Travail attendu

Participation active en classe
Participation aux exercices

Méthode d'évaluation

Examen écrit lors du dernier cours en fin de semestre (max. 3 heures): 100%

Ressources

Bibliographie

Notes de cours, documents, fiches bibliographiques / Teaching notes, Various documents, Literature sheets

Préparation pour

Projets de semestre et Projet de Master

"Le contenu de cette fiche de cours est susceptible d'être modifié en raison du covid-19"