

## A single year

First semester

### Compulsory courses

#### Module A1 : Géographie des transports et localisation des activités économiques

GEOG2002-1	<i>Géographie des transports et localisation des activités économiques</i>				<b>5</b>
	- <i>Géographie des transports</i> - J. CHARLIER	30	-	-	
	- <i>Localisation des activités économiques</i> - Bernadette MERENNE#SCHOUMAKER	15	-	-	

#### Module A2 : Transport, territoire et développement durable

ENVT2006-1	<i>Transport, territoire et développement durable</i>				<b>5</b>
	- <i>Aménagement du territoire et environnement</i> - M DECONINCK	30	-	-	
	- <i>Transport et développement durable (Chaire du Sud)</i> - N...	15	-	-	

#### Module A3 : Evaluation technique, économique, et socio-économique

GCIV2022-1	<i>Evaluation économique, technico-économique et socio-économique</i>				<b>5</b>
	- <i>Analyse et évaluation économique des transports</i> - Henry-Jean GATHON	18	-	-	
	- <i>Evaluation technico-économique du transport</i> - Jean MARCHAL	18	-	-	
	- <i>Evaluation socio-économique et environnementale</i> - I. MAYERES	9	-	-	

#### Module A4 : Modélisation-simulation-recherche opérationnelle

GCIV2023-1	<i>Modélisation, recherche opérationnelles et simulations</i>				<b>5</b>
	- <i>Principes de base de la modélisation</i> - Alassane-Ballé NDIAYE	6	-	-	
	- <i>Recherche opérationnelle appliquée</i> - D. TUYTTENS	15	-	-	
	- <i>Modélisation du transport de marchandises</i> - B. JOURQUIN	12	-	-	
	- <i>Modélisation du transport de personnes</i> - E. CORNELIS, P. TOINT	12	-	-	

Second semester

### Compulsory courses

#### Module A5 : Transport et société

GCIV2024-1	<i>Politique, droit et sociologie des transports</i>				<b>5</b>
	- <i>Politique des transports</i> - Henry-Jean GATHON	15	-	-	
	- <i>Sociologie des transports et de la mobilité durable</i> - B. MONTULET	15	-	-	
	- <i>Droits des transports et de la mobilité durable</i> - D. MISONNE	15	-	-	

#### Module A6 : Transport et technologies

GCIV2025-1	<i>Infrastructures, technologies et systèmes de transport intelligents</i>				<b>5</b>
	- <i>Technologies des transports : notions de base</i> - B. LEDUC	9	-	-	
	- <i>Technologies du transport par rail</i> - D. DUMONT, B. LEDUC	9	-	-	
	- <i>Technologies du transport aérien</i> - P. HENDRICK	3	-	-	
	- <i>Nouveaux systèmes de propulsion</i> - Pierre DUYSINX	12	-	-	
	- <i>Infrastructures &amp; systèmes intelligents</i> - B. LEDUC, Y. LOYAERTS	12	-	-	

#### Module A7 : Logistique

GCIV2026-1	<i>Logistique et gestion de la supply chain</i>				<b>5</b>
	- <i>Logistique d'entreprise et gestion des stocks</i> - Jacques RONDAL	15	-	-	
	- <i>Opérations logistiques et gestion de la supply chain</i> - P. SEMAL	15	-	-	
	- <i>Gestion des flux et performance de la supply chain</i> - Allard VAN RIEL	15	-	-	

#### Module A7 : Planification et gestion

GCIV2027-1	<i>Planification et gestion</i>				<b>5</b>
	- <i>Etablissement d'un plan de transport</i> - Jean MARCHAL	18	-	-	
	- <i>Aide à la décision et analyse comparative de plans</i> - Alassane-Ballé NDIAYE	12	-	-	
	- <i>Gestion de plans (et projets) de transports</i> - B. DE CANNIÈRE	15	-	-	

#### Module B : Transversal

*Notice* : Les activités de ce module se déroulent pendant toute la durée du programme

GCIV2044-1	<i>Transversal</i>				<b>5</b>
	- <i>Ateliers d'intégration</i> - N...	90	-	-	
	- <i>Visites techniques</i> - N...	60	-	-	
	- <i>Conférences et séminaires spécifiques (y inclus sur la communication orale et écrite)</i> - N...	30	-	-	

ATFE2001-1 *Travail de fin d'études* - - - - **15**

Ce module se conclut par la rédaction, sous la supervision d'un membre du corps enseignant, d'un rapport sur une thématique spécifique de la gestion de la mobilité, des transports et de la logistique. Ce travail personnel de fin d'études permet de mettre

en évidence notamment l'autonomie, le sens critique, les qualités personnelles et les compétences professionnelles de l'étudiant.