

PROGRAMME DU COURS

Session : Automne 2024

Période : 11 septembre au 18 décembre 2024

Horaire : mercredi, 0815 à 11h00 (3 périodes)

Salle : GR A 330

Enseignant : Dr. Micaël TILLE ; micael.tille@epfl.ch ; +41 21 69 34363 / +41 79 609 03 49

Document de cours : Traité de Génie Civil N°25 « Voies de circulation » ; présentations (moodle.epfl.ch / CIVIL-463)

Cours	Date	Thème	Chapitre TGC 25	Support
1	11 septembre	Introduction et organisation du cours Introduction aux voies de circulation Hiérarchie des voies de circulation	2	463.00 463.01 463.02
2	18 septembre	Méthodologie du projet routier Véhicule routier <i>Dérapiage, distance d'arrêt</i>	3 5.2 à 5.6	463.03 463.04 <i>463.E.01</i>
3	25 septembre	Usager Vitesse <i>Diagramme de vitesses</i>	5.1 8.9	463.05 463.06 <i>463.E.02</i>
4	2 octobre	Situation Profil en long <i>Voie supplémentaire en rampe</i>	6.1 6.2	463.07 463.08 <i>463.E.03</i>
5	9 octobre	Profil géométrique type <i>Profil géométrique type d'une infrastructure routière</i>	6.3	463.09 <i>463.E.04</i>
6	16 octobre	Profil en travers <i>Diagramme des dévers</i> Eléments particuliers	6.4 6.5	463.10 <i>463.E.05</i> 463.11
VA	23 octobre	Vacances d'automne		
7	30 octobre	Capacité des routes en section <i>Bilan de capacité d'une autoroute</i>	8.4 et 8.5	463.12 <i>463.E.06</i>
8	6 novembre	Bases de la sécurité routière Outils ISSI RSI – Road Safety Inspection	4	463.13 463.14 463.15
9	13 novembre	<i>Inspection de sécurité routière d'une route</i>		<i>463.E.07</i>
10	20 novembre	Matériaux pierreux Bitume et enrobés bitumineux Infrastructure Superstructure	12.1 12.2 à 12.4 10 11	463.16 463.17 463.18 463.19
11	27 novembre	Dimensionnement selon norme suisse <i>Dimensionnement d'une chaussée routière</i>	15.1 à 15.4	463.20 <i>463.E.08</i>
12	4 décembre	Dégradation des chaussées Relevés d'état Renforcement des chaussées	18.3 18.34 et 18.5 15.7	463.21 463.22 463.23
13	11 décembre	Géométrie ferroviaire Dynamique ferroviaire <i>Géométrie ferroviaire</i>		463.24 463.25 <i>463.E.09</i>
14	18 décembre	Superstructure ferroviaire Dégradation des voies ferrées	17	463.26 463.27
	Janvier 2025	Examen écrit (3h)		

Légende xxxx Théorie yyy Exercice sans rendu zzz Exercice avec rendu