

PLANIFICATION 2024 - 2025 DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

Veuillez noter que ce tableau est à titre informatif seulement, les activités peuvent être modifiées sans préavis

Sigle	Titre	Cr	2024			2025			Information supplémentaire
			Hiver	Été	Aut	Hiver	Été	Aut	
GÉNIE CIVIL									
GCI775	Gestion et maintien des actifs bâtis	3							
GCH711	Planification et analyse statistique des essais	3							
GCI770	Méthodes des éléments finis	3							
GCI771	Mécanique des milieux continus	3							
GMC710	Méthodes numériques de calcul en génie	3							
GMC712	Traitement et analyse fréquentielle des données expérimentales	3							
GMC753	Compléments de mécanique des fluides	3							
BLOC Matériaux									
GCH740	Techniques de caractérisation des matériaux	3							
GCI710	Liants hydrauliques	3							
GCI711	Technologie avancée du béton	3						pas enseigné à l'hiver 24 - en alternance avec GCI772 une année sur deux	
GCI712	Microstructure et physicochimie des ciments et des bétons	3							
GCI714	Durabilité et réparation du béton	3							
GCI716	Techniques d'auscultation et d'instrumentation en infrastructures	3							
GCI717	Matériaux composites en construction et réhabilitation	3							
GCI722	Dégradation des matériaux	3							
GCI729	Écomatériaux	3							
GCI772	Rhéologie des matériaux cimentaires	3						pas enseigné à l'hiver 23 - en alternance avec GCI711 une année sur deux	
GMC725	Matériaux composites	3							
GMC732	Comportement, optimisation et rupture des structures composites	3							
BLOC Structures									
GCI750	GC	3							
GCI752	Dynamique des structures	3						pas enseigné à l'été 24 - en alternance avec GCI755 une année sur deux	
GCI755	Conception parasismique des structures	3						pas enseigné à l'été 23 - en alternance avec GCI752 une année sur deux	
GCI756	Structures de lignes aériennes électriques	3							
GCI757	Conception avancée des structures métalliques	3							
GCI758	Conception avancée des structures en béton	3							
GCI759	Conception des ouvrages d'art	3							
GCI762	Conception des charpentes en bois	3							
BLOC Géotechnique									
GCI731	Écoulement dans les sols	3							
GCI732	Mécanique des roches appliquée	3							
GCI733	Géotechnique environnementale	3							
GCI734	Dynamique et vibration des sols	3						pas enseigné à l'hiver 24 - en alternance avec GCI737 une année sur deux	
GCI735	Ouvrages en terre	3							
GCI737	Stabilité des pentes	3						pas enseigné à l'hiver 23 - en alternance avec GCI734 une année sur deux	
GCI738	Géomécanique	3							
BLOC Environnement et développement durable									
ENV814	Chimie de l'environnement - avancée	3							
GCH733	Traitement de la pollution de l'air	3							
GCH736	Traitement des eaux usées industrielles	3							
GCH738	Gestion des matières résiduelles	3							
GCI720	Conception des stations de production d'eau potable	3							
GCI736	Analyse du cycle de vie et écoconception	3							
GCI746	Conception de stations d'épuration des eaux usées urbaines	3							
GCI747	Caractérisation des milieux contaminés	3							
BLOC Ressources hydriques									
GAE707	Géomatique de la gestion intégrée des eaux	3							
GCI742	Modélisation hydraulique à surface libre	3							
GCI724	Hydraulique fluviale	3							
GCI739	Conception de systèmes hydrauliques urbains	3							
GCI743	Modélisation hydrologique déterministe	3							
GESTION DE PROJETS D'INGÉNIERIE									
FEC772	Analyse financière en ingénierie	3							
GIN702	Créativité et résolution de problèmes en génie	3							
GIN708	Gestion de projets d'ingénierie: processus	3							
GIN709	Gestion de projets d'ingénierie: contrôle et suivi	3						Préalable: GIN708 - Gestion de projets d'ingénierie: processus	
GIN728	Cours de préparation à l'examen CAPM®	3						3 crédits cours de gestion ou expérience en gestion de projet	
GIN751	Six Sigma et Zéro Gaspillage	3							
GIN772	Négociation et gestion de différends en génie	3							
GIN781	Communication efficace en génie	3							