

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 MÉCANIQUE									
GCH713	Techniques d'optimisation	3							
GCH747	Plans d'expérience et analyse multivariée	3						Connaissance de base en statistiques	
GCI770	Méthodes des éléments finis	3							
GCI771	Mécanique des milieux continus	3						pas enseigné à l'automne 24 - en alternance avec GCI738 une année sur deux	
GEI777	Mécanique quantique pour ingénieurs	4							
GMC710	Méthodes numériques de calcul en génie	3							
GMC712	Traitement et analyse fréquentielle des données expérimentales	3							
GMC713	Application des éléments finis en mécanique	3							
GMC714	Robotique: Modélisation et commande	3							
GMC733	Commande avancée en mécatronique	3							
GMC734	Dynamique avancée	3							
Acoustique									
GMC720	Acoustique fondamentale	3							
GMC721	Rayonnement acoustique des structures	3							
GMC723	Contrôle actif de bruit et vibrations	3							
GMC729	Aéroacoustique	3							
GMC735	Méthodes numériques en contrôle du bruit et des vibrations	3							
Aéronautique									
AMC700	Introduction à l'aéronautique	3							
AMC702	Propulsion d'aéronef	3							
AMC703	Mécanique du vol	3							
AMC704	Aérodynamique des avions	3							
AMC705	Aérodynamique et performance des hélicoptères	3							
GMC724	Surveillance des structures aéronautiques	3							
GMC744	Hydromécanique et application en aéronautique	3							
GMC747	Structures d'avions	3							
Bio-ingénierie									
BGE721	Modélisation en conception d'instruments médicaux	3							
BGM720	Conception en bio-ingénierie	3							
BGM721	Biomécanique du mouvement	3							
BGM722	Conception multidisciplinaire en bio-ingénierie	3						Devient BGM720 à partir de A24	
BGM723	Analyse de cas en bio-ingénierie	3							
BGM724	Imagerie médicale : Traitement et modélisation	3							
Conception et génie-qualité									
GMC717	Conception mécanique avancée	3							
GMC771	Études de cas en génie-qualité	3							
Matériaux									
GCH740	Techniques de caractérisation des matériaux	3							
GCH746	Ingénierie des polymères	3							
GCI722	Dégradation des matériaux	3							
GMC725	Matériaux composites	3							
GMC732	Comportement, optimisation et rupture des structures composites	3							
Mécanique appliquée									
GMC746	Structures aérospatiales: étude expérimentale	3							
Micro-ingénierie, micro fabrication et microsystèmes électromécaniques (MEMS)									
GMC760	Nanocaractérisation des semiconducteurs	1							
GMC761	Genèse et caractérisation des couches minces	2							
GMC762	Introduction aux microsystèmes électromécaniques	1							
GMC763	Micro-ingénierie des MEMS	2							
GMC764	Intégration thermique et mécanique des structures microfabriquées	3						Possiblement H25	
Thermofluide									
GMC743	Turbulence: expérimentation et modélisation	3							
GMC750	Thermodynamique avancée	3							
GMC751	Transmission de chaleur avancée	3							
GMC753	Compléments de mécanique des fluides	3							
GMC756	Aérothermique expérimentale	3							
GMC759	Réfrigération et revalorisation de chaleur	3							
GMC765	Écoulements et fluides complexes	3							
GMC766	Introduction aux turbomachines	3							
GMC767	Introduction à la mécanique des fluides numérique	3							
GMC768	Combustion et dynamique des gaz	3							
GESTION DE PROJETS D'INGÉNIERIE									
FEC772	Analyse financière en ingénierie	3						Voir avec CDP pour cette section	
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	
GIN735	Gérer le développement de produits	3							
GIN751	Six Sigma et Zéro Gaspillage	3							
GIN771	Cadre juridique de la pratique du génie	3							
GIN772	Négociation et gestion de différends en génie	3							
GIN781	Communication efficace en génie	3							