PLANIFICATION 2026 - 2027 DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

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

Sigle	Titre	Cr	2026			2027			Maitrise cours		Information supplémentaire
			Hiver	Été	Aut	Hiver	Été	Aut	Acous. Mécatro.	Créat. Produit	
GÉNIE MÉCANIQUE											
GCI770	Méthodes des éléments finis	3									
EPG901	École de pointe en génie	1									
GMC710	Méthodes numériques de calcul en génie	3									
GMC712	Traitement et analyse fréquentielle des données expérimentales	3									
GMC714	Robotique: Modélisation et commande	3									
GMC733	Commande avancée en mécatronique	3									
GMC734	Dynamique avancée	3									
GMC855	Création de produits innovants	6									
GRO821	Géométrie computationnelle	3									
GRO860	Apprentissage par renforcement et commande optimale	3									
GMC920	Intégration en dynamique, contrôle et mécatronique	6									
GMC921	Intégration en matériaux, fabrication et fiabilité	6									
GMC922	Intégration en thermodynamique, mécanique des fluides et transfert de cha	6									
	Acoustique et vibrations										
GMC140	Acoustique et contrôle du bruit	3									
GMC720	Acoustique fondamentale	3									
GMC721	Rayonnement acoustique des structures	3									
GMC723	Contrôle actif de bruit et vibrations	3									
GMC729	Aéroacoustique	3									
GMC737	Projet en acoustique mécatronique	2									
	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									
GMC747	Structures d'avions	3									
	Bio-ingénierie										
BGM720	Conception en bio-ingénierie	3									
BGM721	Biomécanique du mouvement	3									
BGM723	Analyse de cas en bio-ingénierie	3									
BGM724	Imagerie médicale : Traitement et modélisation	3									
	Conception										
GMC717	Conception mécanique avancée	3									
GMC769	Raisonnement d'expert en innovation technologique	3									
	Ingénierie durable										
IDM700	Écoconception	3									
IDM701	Impacts sociaux et économiques sur le cycle de vie	3									
IDM702	Analyse environnementale du cycle de vie	3									
IDM703	Études de cas en ingénierie durable	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									
	Structure et matériaux										
GCI722	Dégradation des matériaux	3									
GMC725	Matériaux composites	3									
GMC732	Comportement, optimisation et rupture des structures composites	3									
GMC921	Intégration en matériaux, fabrication et fiabilité	6									
	Thermofluide										
GMC743	Turbulence: expérimentation et modélisation	3									
GMC750	Thermodynamique avancée	3									
GMC756	Aérothermique expérimentale	3									
GMC759	Réfrigération et revalorisation de chaleur	3									
GMC766	Introduction aux turbomachines	3									
GMC767	Introduction à la mécanique des fluides numérique	3									
GMC768	Combustion et dynamique des gaz	3									
GMC775	Transferts de chaleur et de masse avancés	3									
GMC922	Intégration en thermodynamique, mécanique des fluides et transfert de cha	6									
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									GIN723 est équivalent
GIN709	Gestion de projets d'ingénierie: contrôle et suivi	3									Préalable: GIN708 ou GIN723
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									
GIN772	Négociation et gestion de différends en génie	3									
GIN781	Communication efficace en génie	3									