

Séquence de cours
Génie mécanique et Technologie de l'informatique

1^{ère} ANNÉE (30 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CHM1711	Principes de Chimie	Automne	4U chimie ou CPO Chimie ou l'équivalent. Doit s'inscrire à CHM1701 si cours 4U ou CPO Chimie non complété.
FRA1528 GNG1505	La rédaction technique et scientifique Mécanique pour ingénieurs	Automne Automne	Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent.
ITI1520 MAT1720	Introduction à l'informatique I Calcul différentiel et intégral I	Automne Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent.
ITI1521 MAT1722 MAT1741	Introduction à l'informatique II Calcul différentiel et intégral II Introduction à l'algèbre linéaire	Hiver Hiver Hiver	ITI1520 MAT1720 MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent. Concomitant : GNG1505.
MCG1500 PHY1522	Introduction au génie mécanique Principes fondamentaux de physique II	Hiver Hiver	CPO ou 4U Physique. Concomitant : MAT1720 (suggéré) ou MAT1730.

2^{ème} ANNÉE (36 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
ADM1500 MAT2722	Introduction à la gestion des affaires Calcul différentiel et intégral III pour Ingénieurs	Automne Automne	(MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP).
MAT2784	Équations différentielles et méthodes Numériques	Automne	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732)
MCG2508 MCG2530 MCG2760	Mécanique II Thermodynamique I Matériaux de l'ingénieur I	Automne Automne Automne	GNG1505; Concomitant: MAT2722
CVG2540 ELG2736	Mécanique des matériaux I Circuits et machines électriques pour Ingénieurs en mécanique	Hiver Hiver	GNG1505 PHY1522; Concomitant: MAT2784
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	
MCG2501	Introduction à la conception	Hiver	MCG1500, MCG2508, (MCG2560 ou MCG2541)
MCG2531 MCG2761	Thermodynamique II Matériaux de l'ingénieur II	Hiver Hiver	MCG2530 MCG2360

3^{ème} ANNÉE (36 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	ITI1521, MAT1748
ELG3736*	Électronique pour ingénieurs en mécanique	Automne	ELG2736
MAT3720	Mathématiques de l'ingénierie	Automne	(MAT2521 ou MAT2522 ou MAT2722), (MAT2724 ou MAT2784).
MCG3530*	Dynamique des machines	Automne	MCG2508
MCG3706*	Automatique I	Automne	MAT2784, MCG2508
MCG3740*	Mécanique des fluides I	Automne	MCG2508, MCG2530
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	
MCG3510*	Transfer de chaleur	Hiver	MCG3740
MCG3531*	Conception des machines	Hiver	CVG2540, MCG2501, (MCG2761 or MCG2542)
MCG3545*	Résistance des matériaux II	Hiver	CVG2540, MCG2508
MCG3307*	Control Systems II	Hiver	MAT3320, MCG3130, MCG3306, MCG3340, ELG3336. Concomitant: MCG3110.
MCG3741*	Mécanique des fluides II	Hiver	MCG3740

*Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

4^{ème} ANNÉE (33 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500
CSI2772	Concepts avancés de programmation en C++	Automne	ITI1521, ITI1500
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732.
MCG4728*	Procédés de fabrication	Automne	MCG3510, MCG3740, (MCG2761 or MCG2542)
Cours technique aux choix		Automne	
CSI2520	Paradigmes de programmation	Hiver	CSI2510
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Hiver	
MCG4708*	Analyse des vibrations mécaniques	Hiver	MAT3720, MCG3530
MCG4740*	Pratique du génie mécanique	Hiver	MCG3510, MCG3531, (MCG3545 or MCG3541), (MCG3707 or MCG3542), (MCG3741 or MCG3543)
Cours technique aux choix		Hiver	

*Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

5^{ème} ANNÉE (27 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
MCG4722*	Conception assistée par ordinateur	Automne	24 crédits MCG de niveau 3000
CEG3536*	Architecture d'ordinateurs II	Automne	CEG2536
Cours technique au choix		Automne	
CSI3531*	Systèmes d'exploitation	Hiver	CEG2536, CSI2510
GNG4570	Droit pour les ingénieurs	Hiver	
HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800/	Hiver (HIS2529)	
ou PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales/	Hiver (PHI2794)	
ou GNG4120	Value/Technology Entrepreneurship for Engineers and Computer Scientists	Automne (GNG4120)	
Cours technique au choix		Hiver	
Cours au choix parmi les cours de CSI, SEG ou CEG (niveau 2000 et plus)		Hiver	

*Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.