

Séquence de cours 2013-2014
Génie mécanique et Technologie de l'informatique

1^{ère} ANNÉE (30 crédits)

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

2^{ème} ANNÉE (36 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
ADM1500	Introduction à la gestion des affaires	Automne	(MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP)
MAT2722	Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs	Automne	
MAT2784	Équations différentielles et méthodes numériques	Automne	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732 GNG1505; Concomitant: MAT2722
MCG2508	Mécanique II	Automne	
MCG2530	Thermodynamique I	Automne	CHM1711 or l'équivalent CHM1711 or l'équivalent GNG1505
MCG2760	Matériaux de l'ingénieur I	Automne	
CVG2540	Mécanique des matériaux I	Hiver	PHY1522; Concomitant: MAT2784
ELG2736	Circuits et machines électriques pour Ingénieurs en mécanique	Hiver	
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	MCG1500, MCG2508, (MCG2560 ou MCG2541) MCG2530 MCG2360
MCG2501	Introduction à la conception	Hiver	
MCG2531	Thermodynamique II	Hiver	
MCG2761	Matériaux de l'ingénieur II	Hiver	

3^{ème} ANNÉE (36 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</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 ou 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>Préalable(s)</u>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500
CSI2772	Concepts avancés de programmation en C++	Automne	ITI1521, ITI1500
MCG4728*	Procédés de fabrication	Automne	MCG3510, MCG3740, (MCG2761 or MCG2542)
Cours au choix		Automne	
Cours technique aux choix		Automne/Hiver	
Cours technique aux choix		Automne/Hiver	
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Automne/Hiver	
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732
CSI2520	Paradigmes de programmation	Hiver	CSI2510
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)

*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/Hiver	
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)	
Cours technique au choix		Automne/Hiver	
Cours au choix parmi les cours de CSI, SEG ou CEG (niveau 2000 et plus)		Automne/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.