

Séquence de cours 2015-2016
B.Sc.A. en génie mécanique

<u>1^{ère} ANNÉE (30 crédits)</u>		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
CHM1711	Principes de chimie	Automne	4U 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	
GNG1506	Notions fondamentales du traitement de l'information en génie	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne	
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Hiver	MAT1720 MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent Concomitant : GNG1505 CPO ou 4U Physique. Concomitant : MAT1720 (suggéré) ou MAT1730
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Hiver	
MCG1500	Introduction au génie mécanique	Hiver	
PHY1522	Principes fondamentaux de physique II	Hiver	
<u>2^{ème} ANNÉE (36 crédits)</u>		<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	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	
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732
MCG2501	Introduction à la conception	Hiver	
MCG2531	Thermodynamique II	Hiver	MCG1500, MCG2508, (MCG2560 ou MCG2541) MCG2530 MCG2360
MCG2761	Matériaux de l'ingénieur II	Hiver	
<u>3^{ème} ANNÉE (33 crédits)</u>		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
ELG3736*	Électronique pour ingénieurs en mécanique	Automne	ELG2736 (MAT2521 ou MAT2522 ou MAT2722), (MAT2724 ou MAT2784) MCG2508 MAT2784, MCG2508 MCG2508, MCG2530
MAT3720	Mathématiques de l'ingénierie	Automne	
MCG3530*	Dynamique des machines	Automne	MCG3740 CVG2540, MCG2501, (MCG2761 or MCG2542) CVG2540, MCG2508
MCG3706*	Dynamique des systèmes	Automne	
MCG3740*	Mécanique des fluides I	Automne	MAT3320, MCG3130, MCG3306, MCG3340, ELG3336. Concomitant: MCG3110 MCG3740
GNG4570	Droit pour les ingénieurs	Hiver	
MCG3510*	Transfer de chaleur	Hiver	
MCG3531*	Conception des machines	Hiver	
MCG3545*	Résistance des matériaux II	Hiver	
MCG3307*	Control Systems	Hiver	
MCG3741*	Mécanique des fluides II	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.

4^{ème} ANNÉE (33 crédits)

MCG4722* (6 crédits) Conception assistée par ordinateur

MCG4728* Procédés de fabrication

Cours technique au choix

Cours technique au choix

Cours au choix

HIS2529 Technologies, société et
environnement depuis 1800

ou

GNG4120 Technology Entrepreneurship for
Engineers and Computer Scientists

ou

PHI2794 Pensée scientifique et valeurs sociales

MCG4708* Analyse des vibrations mécaniques

MCG4740* Pratique du génie mécanique

Cours technique au choix

Cours technique au choix

Session

Automne

Automne

Automne

Automne

Automne

Automne

Automne

Hiver

Hiver

Hiver

Hiver

Hiver

Préalable(s)

24 crédits MCG de niveau 3000

MCG3510, MCG3740, (MCG2761 or MCG2542)

MAT3720, MCG3530

MCG3510, MCG3531, MCG3545 ou MCG3541,

MCG3707 ou MCG3542

*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.