Séquence de cours
Génie Électrique (option Électronique)

1ère ANNÉE (30 crédits)

		Session	Prérequis
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.
GNG1505	Mécanique pour ingénieurs	Automne	Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent.
GNG1506	Notions fondamentales du traitement de l'information en génie	Automne	
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent.
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent.
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Hiver	
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	MAT1720
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	
PHY1524	Principes fondamentaux de physique pour ingénieurs	Hiver	4U ou CPO physique, MAT1720

2ème ANNÉE (36 crédits)

		Session	Prérequis
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500
ELG2538	Théorie des circuits I	Automne	ITI1500, MAT1741, MAT1722
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne	
MAT2722	Calcul différentiel et intégral III pour Ingénieurs	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)
Cours au choix		Automne	
ELG2911	Pratique professionnelle en ingénierie et technologie de l'information	Hiver	
ELG2536	Électronique I	Hiver	ELG2538, MAT2784
ELG2537	Théorie des Circuits II	Hiver	ELG2538, MAT2784
PHY2723	Électricité et magnétisme	Hiver	(MAT2521 or MAT2522 or MAT2722), (PHY1524 or (PHY1521, PHY1522) or (PHY1721, PHY1722) or (PHY1731 or PHY1722))
HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800/	Hiver (HIS2529)	
ou			
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver (PHI2794)	

3ème ANNÉE (30 crédits)

		Session	Prérequis
ELG3506	Électromagnétisme appliqué	Automne	MAT2722, MAT2784, PHY2723
ELG3525	Analyse des signaux et des systèmes	Automne	ELG2538
ELG3536	Électronique II	Automne	ELG2536
ELG3716	Machines électriques et systèmes d'alimentation électrique	Automne	ELG2538, ELG2536
Cours au choix		Automne	
ELG3526	Signaux et systèmes aléatoires	Hiver	ELG3525
ELG3555	Introduction aux systèmes	Hiver	ELG3525

	d'asservissement		
ELG3575	Introduction aux systèmes de télécommunications	Hiver	ELG3525. Concomitant: ELG3526
CEG3585	Introduction à la communication de données et au réseautage	Hiver	MAT2777 or (MAT2771, MAT2775), ou concomitant : ELG3526
Cours au choix		Hiver	

*Veuillez noter que les cours de génie de 3e et 4e 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.

4ème ANNÉE – ÉLECTRONIQUE (30 crédits)

		Session	Prérequis
ELG4517	Optoélectronique et composantes optiques	Automne	ELG3506, ELG3536
ELG4539	Électronique III	Automne	ELG3536, ELG3555
ELG4576	Systèmes de télécommunications	Automne	ELG3575, ELG3526
ELG4912	Projet de Design en Génie Électrique : Partie I	Automne	ELG3506, ELG3536, ELG3575, ELG3555
Cours technique au choix		Automne/Hiver	
ELG4515	Circuits micro-ondes	Hiver	ELG3506, ELG3536
ELG4537	Principes et applications de la conception de circuits intégrés à très grande échelle	Hiver	ELG2536
ELG4577	Traitement numérique du signal	Hiver	ELG3525
ELG4913	Projet de Design en Génie Électrique : Partie II	Hiver	ELG4912
PHY2761	Physique moderne	Hiver	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (PHY1524 ou (PHY1521, PHY1522) ou (PHY1721, PHY1722) ou (PHY1722, PHY1731))

*Veuillez noter que les cours de génie de 3e et 4e 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.