

Rapport du CPR-250214
RECOMMANDATIONS AU SAC

Modification des baccalauréats en ingénierie en vue d'une voie accélérée vers la M.B.A. (régime coopératif).

R:08-CPR250214

Gérard Poitras, appuyé de Monique Levesque, propose :

« Que le CPR recommande au Sénat académique les modifications aux profils des programmes de Baccalauréat en ingénierie - génie civil, Baccalauréat en ingénierie - génie électrique et Baccalauréat en ingénierie - génie mécanique en élargissant la banque de cours afin de permettre une voie accélérée au MBA coop. »

Vote unanime

Proposition au Sénat académique

« Que le Sénat académique accepte les modifications aux profils des programmes de Baccalauréat en ingénierie - génie civil, Baccalauréat en ingénierie - génie électrique et Baccalauréat en ingénierie - génie mécanique en élargissant la banque de cours afin de permettre une voie accélérée au MBA coop. »

R:09-CPR250214

Gérard Poitras, appuyé de Monique Levesque, propose :

« Que le CPR recommande au Sénat académique l'adoption d'une condition d'admission particulière pour les personnes inscrites au Baccalauréat en ingénierie - génie civil, Baccalauréat en ingénierie - génie électrique et Baccalauréat en ingénierie - génie mécanique qui souhaitent intégrer la voie accélérée MBA régime coopératif. »

Vote unanime

Proposition au Sénat académique

« Que le Sénat académique accepte l'adoption d'une condition d'admission particulière pour les personnes inscrites au Baccalauréat en ingénierie - génie civil, Baccalauréat en ingénierie - génie électrique et Baccalauréat en ingénierie - génie mécanique, qui souhaitent intégrer la voie accélérée MBA régime coopératif. »

Le 27 novembre 2024



Monsieur Gilles Roy
Vice-recteur à l'enseignement et à la recherche
Université de Moncton

Objet : Proposition de création d'une passerelle accélérée au programme MBA (régime coopératif) pour les personnes étudiantes 5^e année des programmes de génie

Monsieur le Vice-recteur,

Lors de sa réunion du 10 avril 2024, le conseil de la Faculté d'ingénierie a adopté une proposition concernant la création d'une passerelle accélérée menant du baccalauréat en ingénierie à la maîtrise en administration des affaires (régime coopératif). Voici la résolution :

Proposition CFI240410-01 (N. Black, G. LaPlante)

Que le conseil de la Faculté recommande la création du passage accéléré du B.Ing. vers la M.B.A. (régime coopératif).

Adopté

Le conseil de la Faculté d'administration a également adopté une proposition de création de la passerelle lors de sa réunion du 27 mars 2024. Le projet a ensuite été présenté au Comité de planification lors de sa réunion du 10 mai 2024. Vous trouverez ci-joint les extraits des procès-verbaux. L'entente entre la Faculté d'ingénierie et la Faculté d'administration est jointe à cette lettre, en plus des résultats du sondage d'intérêt effectué auprès des personnes étudiantes de la Faculté d'ingénierie. L'entente explique les motifs et les responsabilités des deux facultés envers la création de la passerelle.

Vous remerciant de soumettre ce projet à l'attention des membres du Comité des programmes de 1^{er} cycle, je vous prie d'agréer, Monsieur le Vice-recteur, mes salutations cordiales.



Gérard Poitras, ing., D.Sc.
Doyen
Faculté d'ingénierie

... 2

- p. j. Formulaires CPR-2, CPR-10 et CPR-11 (feuilles de route)
Extrait du procès-verbal du conseil de la Faculté d'administration
Extrait du procès-verbal du Comité de planification du 10 mai 2024
Entente entre la Faculté d'ingénierie et la Faculté d'administration
Résultats du sondage d'intérêt effectué auprès des personnes étudiantes de la Faculté d'ingénierie
- c. c. Madame Nancy Black, vice-doyenne, Faculté d'ingénierie
Monsieur Buquan Miao, directeur, Département de génie civil
Monsieur Mohsen Ghribi, directeur, Département de génie électrique
Monsieur Gabriel LaPlante, directeur, Département de génie mécanique
Monsieur Hamadou Boubacar, responsable de la M.B.A.
Madame Andrée Roy, doyenne, Faculté d'administration
Madame Stéfanie Wheaton, registraire

Extrait du Procès-verbal

**Réunion ordinaire du
CONSEIL DE FACULTÉ
le mercredi 27 mars 2024
de 11h30 à 12h15**

Présents : Andrée Roy (présidente et doyenne), Isabelle Brun, Alidou Ouedraogo, Monique Levesque, Kadia Georges Aka, Hamadou Boubacar, Vivi Koffi (représentante des professeures et professeurs), Sally Avisoa Raharivololona (représentante des étudiantes et étudiants), Amos Sodjahin (secrétaire de séance).

Absence motivée : Victor Richard (représentant des chargées et chargés de cours).

La présidente constate le quorum, remercie les membres du Conseil de faculté présentes et présents et leur souhaite la bienvenue en ouvrant la réunion à 11h33.

5. Entente – programme combiné B.ing/MBA-coop;

- Attendu que les membres du CES-MBA ont, à l'unanimité, souligné la pertinence et l'intérêt du projet d'entente - programme combiné B.Ing./MBA-coop;
- Attendu que les membres du Conseil de la Faculté d'administration ont favorablement accueilli ce programme combiné dont l'objectif principal est de permettre aux personnes étudiantes en ingénierie de l'Université de Moncton de compléter le Baccalauréat en ingénierie et le MBA - régime coopératif en six ans
- Attendu que ce programme pourrait avoir un impact positif sur la visibilité et la qualité du programme de MBA- régime coopératif;

Proposition :

Il est dûment proposé et appuyé que le projet d'entente - programme combiné B.Ing./MBA-coop entre la Faculté d'ingénierie et la Faculté d'administration soit adopté.

Adopté (à l'unanimité)

8. Clôture de la réunion.

La Doyenne remercie les membres du conseil. La réunion est levée à 12h37.

Andrée Roy
Doyenne de la Faculté d'administration

Amos Sodjahin
Secrétaire de séance

Jeudi 28 novembre 2024

Andrée Roy, doyenne de la Faculté d'administration
Gérard J. Poitras, doyen de la Faculté d'ingénierie

Mme Roy et M. Poitras,

Le Bureau de l'enseignement coopératif (BEC) appuie la création de ce nouveau programme accéléré et pourra administrer l'encadrement de cinq (5) nouvelles personnes stagiaires coop de ce programme afin qu'elles puissent suivre les mêmes conditions de formation préparatoire aux stages coop et d'encadrement de stages coop avec le groupe de personnes étudiantes inscrites à la M.B.A. -régime coopératif.

Les mêmes conditions du régime coopératif s'appliquent aux personnes étudiantes de ce nouveau programme coop et celles de la M.B.A – régime coopératif.

Admission avancée à la M.B.A. (ingénierie) - coop

Étalement des périodes de stage coop pour ce nouveau programme

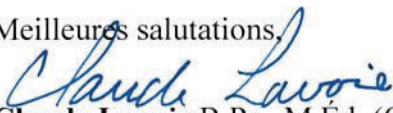
DEUXIÈME CYCLE

Formation préparatoire aux stages coop et encadrement des stages coop I et II :

	AU	HI	PÉ
5 ^e année génie (1 ^{re} année MBA)	Session de cours + Frais coop (session 1) • Séance : Introduction • Atelier : Employabilité II • Rencontre individuelle avec coordonnatrice coop – développement étudiant	Session de cours + Frais coop (session 2) • Atelier : Processus coop • Atelier : Avant-stage et éthique au travail	1 ^{er} stage Génie-MBA coop
2 ^e année	Session de cours + Frais coop (session3) • Atelier : Retour de stage I	Session de cours + Frais coop (session 3)	2 ^e stage Génie-MBA coop

Nous souhaitons que les autres recommandations que nous avons discutées auparavant soient appliquées dans le Répertoire de l'Université et dans votre Guide étudiant de la Faculté. Le BEC fera les modifications nécessaires dans le GUIDE COOP : modalités de fonctionnement du régime coopératif.

Meilleures salutations,


Claude Lavoie B.Ps., M.Éd. (Orientation)

Directeur/Director

Bureau de l'enseignement coopératif/Co-operative Education Office

Université de Moncton

Pavillon Jean-Cadieux, local 085

18, avenue Antonine-Maillet

Moncton (NB) E1A 3E9

Téléphone/Phone : 506.858.4134

Courriel/Email : claudio.lavoie@umoncton.ca

Site Internet : www.umoncton.ca/coop



La décision finale se lit comme suit :

« Que le Comité de la planification donne son approbation préalable au projet de modifications majeures du programme de baccalauréat en travail social (programme régulier), que l'on explore les scénarios d'offrir les deux premières années du programme dans les trois campus, et que le projet de modification soit soumis aux instances appropriées d'ici le 1^{er} décembre 2025. »

- **SUIVI - PROCÉDURE** : Le dossier est remis à la FASS afin que le projet de modifications majeures soit présenté par la FASS au Comité des programmes 1^{er} cycle et par la suite au Sénat académique et à la CESPМ.

9. AVANT-PROJET - CRÉATION D'UNE PASSERELLE ACCÉLÉRÉE – BACCALAURÉAT EN INGÉNIERIE – MAÎTRISE EN ADMINISTRATION DES AFFAIRES (RÉGIME COOPÉRATIF)

Référence : CDP – Statuts et règlements de l'UM : Art.40.01-attribution (3)

Présentation

Le doyen de la Faculté d'ingénierie présente un avant-projet qui prévoit la création d'une passerelle entre le programme de baccalauréat en ingénierie et le MBA (régime coopératif). La création de la passerelle prévoit une modification dans la structure du programme. On prévoit 150 crédits en génie et 45 crédits en administration des affaires. Le programme avec passerelle permettrait aux personnes étudiantes d'obtenir les deux grades en six ans plutôt que sept.

La proposition entraîne des modifications aux conditions d'admission. Afin de bénéficier de la passerelle, la personne étudiante devra avoir fait quatre années du B. Ing. (120 crédits en génie) avec une moyenne de 3,0 sur 4,3.

Le doyen explique qu'en raison de la fréquence actuelle d'offre de certains cours en administration, la faculté d'administration aura besoin de ressources financières additionnelles, considérées comme étant mineures, pour couvrir l'ajout de nouveaux cours au MBA. Ces ressources serviront à l'embauche de trois personnes chargées de cours.

Discussion

Un membre demande si un sondage a été fait auprès des personnes diplômées afin de connaître les besoins. Le doyen de la Faculté d'ingénierie explique qu'un sondage a été fait auprès des personnes étudiantes inscrites présentement dans le programme B. Ing. L'intérêt est manifeste. Plus de 30 personnes étudiantes sont intéressées. On rappelle qu'un sondage mené en 2018 avait révélé un intérêt certain pour la passerelle.

Un membre demande si l'ajout de trois cours s'avère un dédoublement des cours. La doyenne de la Faculté d'administration indique qu'il y a des cours dans la banque de cours à option (MBA) qui ont des liens étroits avec celle du B. Ing.

Pour le programme B. Ing., on ne prévoit aucun changement dans la banque de cours.

Une membre suggère que l'on s'inspire de ce projet afin d'examiner la création de nouvelles passerelles entre certains programmes d'études et le MBA.

R : 07-CDP-240510 (décision)

Gérard Poitras, appuyé par Andrée Roy, propose :

« Que le Comité de la planification donne son approbation préalable au développement du projet de création d'une passerelle accélérée du baccalauréat en ingénierie vers la maîtrise en administration des affaires (régime coopératif) et que le projet de création soit soumis aux instances appropriées d'ici le 1^{er} décembre 2025. »

Vote sur R07

unanime

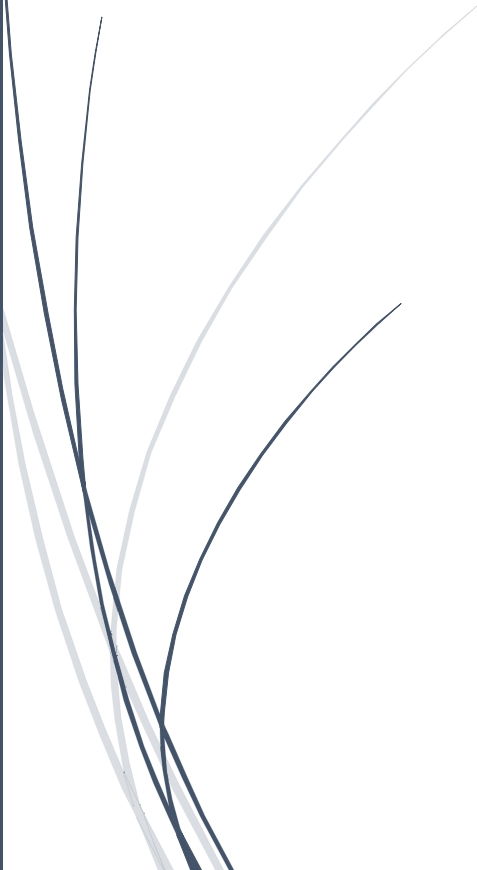
ADOPTÉE

-
- **SUIVI - PROCÉDURE** : Le dossier est remis à la Faculté d'ingénierie et la Faculté d'administration afin que le projet de création d'une passerelle soit présenté au Comité des programmes 1^{er} cycle et par la suite au Sénat académique.
-

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

27/11/2023

**Projet d'entente entre la Faculté d'ingénierie
et la Faculté d'administration pour l'admission
avancée à la Maîtrise en administration des
affaires (régime coopératif) – M.B.A.-coop**

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the left side of the page and curve upwards and to the right.

Gérard Poitras, ing., D.Sc., B.Éd.

DOYEN
FACULTÉ D'INGÉNIERIE
UNIVERSITÉ DE MONCTON

Préambule

La Faculté d’ingénierie et la Faculté d’administration de l’Université de Moncton proposent ce projet afin de permettre aux personnes étudiantes en ingénierie de s’inscrire aux cours de la Maitrise en administration des affaires (régime coop) – M.B.A.-coop avant de terminer leur formation en ingénierie. L’objectif principal est de permettre à ces personnes étudiantes de compléter le Baccalauréat en ingénierie et la M.B.A.-coop en six ans.

Cheminement proposé

La M.B.A.-coop est un programme d’études supérieures de 2^e cycle de 45 crédits de cours offerts par la Faculté d’administration, avec deux stages en entreprise. Le cheminement normal de la M.B.A.-coop est présenté au tableau 1 et les cours à option au tableau 2.

Tableau 1 : Cheminement normal du programme M.B.A.-coop

Automne 1	Hiver 1	Été	Automne 2	Hiver 2
ADGO6441	ADFI6400	Stage I (ADMN6501)	ADGO6431	Stage II (ADMN6502)
ADCO6000	ADMI6217*		ADMN6219	
ADMK6311	ADSI6601		ADRH6224	
ADMN6211	OPTION		OPTION	
OPTION	OPTION		OPTION	

* Le cours ADMI6217 est aussi offert à la session d’hiver.

Tableau 2 : Cours à option du programme M.B.A.-coop

Cours	Préalables	Cours	Préalables
ADCO6010	ADDCO6000	ADMN6213	ADMN6211, ADMK6311, ADFI6400
ADFI6500	ADFI6400, ADGO6441	ADMN6215	ADMN6211
ADGO6442	ADGO6441	ADPU6000	Aucun
ADMI6101	ADMN6211, AD SG6000	ADRH6222	Aucun
ADMI6116	Aucun	ADSI6603	ADSI6001
ADMK6314	ADMK6311	ECON6231	Aucun

Afin de permettre aux personnes étudiantes en ingénierie de compléter ces deux programmes en six années, quatre cours du programme M.B.A.-coop seront reconnus dans le programme B.Ing. Le tableau 3 montre les équivalences de cours.

Tableau 3 : Équivalences de cours B.Ing. – M.B.A.-coop

Cours du B.Ing.	Cours de la M.B.A.
ADMN4291 Systèmes administratifs	ADMN6211 Management
GCIV5975 Gestion des projets en ing.	ADMI6217 Gestion de projet
OPTION Liste B	ADGO6431 Gestion des opérations
OPTION Liste B	ADGO6441 Analyse des données de gestion
OFG9 *	ADRH6222 ou ADMN6215

* À condition d’obtenir 031 ou mieux au test de classement en anglais.

Les personnes étudiantes devront faire cinq cours d’automne du programme M.B.A.-coop avant de terminer leur baccalauréat en ingénierie, ce qui leur permettrait de compléter la M.B.A.-coop en quatre sessions supplémentaires (une session d’automne, deux sessions printemps été pour les stages et une session d’hiver). **Pour que le cours du programme M.B.A.-coop soit comptabilisé au niveau de l’OFG9, la personne étudiante devra obtenir « 031 » ou mieux à son test de classement en anglais.**

Le cheminement typique du programme M.B.A.-coop serait modifié de sorte que les personnes étudiantes puissent débiter le programme M.B.A.-coop à la 5^e année du programme d’ingénierie et faire leur premier stage à l’été entre le baccalauréat et le début formel du programme M.B.A.-coop, tel que montré au tableau 4.

Tableau 4 : Cheminement modifié B.Ing./ M.B.A.-coop

Automne 1	Hiver 1	Été	Automne 2	Hiver 2	Été 2
ADGO6431	ADMI6217*	Stage I ADMN6501	ADCO6000	ADFI6400	Stage II ADMN6502
ADGO6441	ADRH6222 (opt.)		ADMK6311	ADSI6601	
ADMN6211	ou ADMN6215 (opt.)		ADMN6219	ADGO6442 (opt.)	
+ cours ing.***	+ cours ing.***		ADRH6224	ADMK6314 (opt.)	
Le nombre cours en ing. varie selon le programme.			ADPU6000 (opt.) ou ECON6231 (opt.)	ADSI6603 (opt.)**	

* Le cours ADMI6217 sera ajouté au cheminement du programme de génie civil si l’équivalence avec le cours GCIV5975 n’est pas acceptée.

** Le cours ADSI6601 est un préalable au cours ADSI6603. Une dispense de préalable (cours en concomitance) sera nécessaire pour s’inscrire au cours ADSI6603.

*** Ces cours sont obligatoires pour compléter le B. Ing.

Responsabilités de la Faculté d’ingénierie

La Faculté d’ingénierie s’engage à :

- 1. Faire la promotion de cette entente auprès de ses personnes étudiantes.
- 2. Accepter le cours ADMN6211 en remplacement du cours ADMN4291 dans les programmes en ingénierie.
- 3. Accepter le cours ADRH6222 ou le cours ADMN6215 comme cours au choix de type OFG9 des programmes d’ingénierie.
- 4. Accepter les cours ADGO6431 et ADGO6441 comme cours à option de la liste B des programmes d’ingénierie.

Responsabilités de la Faculté d'administration

La Faculté d'administration s'engage à :

1. Faire l'admission anticipée des personnes étudiantes en 5^e année en ingénierie à ceux faisant la demande d'admission au programme de Maîtrise en administration des affaires régime coop (M.B.A.-coop) à la fin de leur 4^e année. Les personnes étudiantes doivent avoir réussi un minimum de 120 crédits dans leur programme d'ingénierie et avoir une moyenne cumulative supérieure ou égale à 3,00.
2. Pour les personnes étudiantes ayant une admission anticipée, permettre l'inscription aux cours suivants du programme M.B.A.-coop : ADMN6211 *Management*, ADGO6431 *Gestion des opérations*, ADGO6441 *Analyse des données de gestion* à la session d'automne et les cours ADRH6222 *Administration du personnel*, ADMI6217 *Gestion de projet*, ADMN6215 *Management international* à la session d'hiver.
3. Offrir les deux cours à option ADGO6442 et ADSI6603 à la session d'hiver.
4. Accorder une dispense de préalable pour le cours ADSI6603.

Impact sur l'agrément des programmes de génie

1. Impact sur l'agrément du programme de génie civil

Le remplacement de deux cours à option de la liste B par des cours de sigle ADGO enlèvera 56 UA en Sciences du génie dans le programme de génie civil. Le programme demeure toujours au-dessus des normes exigées par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG).

2. Impact sur l'agrément du programme de génie électrique

Le remplacement de deux cours à option de la liste B par des cours de sigle ADGO enlèvera 54 UA en Sciences du génie dans le programme de génie électrique. Le programme demeure toujours au-dessus des normes exigées par le BCAPG.

3. Impact sur l'agrément du programme de génie mécanique

Le remplacement de deux cours à option de la liste B par des cours de sigle ADGO enlèvera 41 UA en Sciences du génie dans le programme de génie mécanique. Le programme demeure toujours au-dessus des normes exigées par le BCAPG.

ANNEXE A

Cheminements modifiés des personnes étudiantes en ingénierie

Le cheminement des personnes étudiantes en ingénierie devra être modifié pour accommoder les cours de la M.B.A.-coop.

Les cours à option de la liste A sont des cours des programmes d'ingénierie, qui sont uniques à chacune des disciplines.

1^{re} année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
	♦	CHIM1013 Chimie générale I	3-0	
	♦*	FRAN1500 Communication orale	3-0	8
	♦	GCIV1011 Initiation au travail en ing.	3-0	1
	♦	MATH1073 Calcul différentiel	3-1	5
	♦	PHYS1373 Électricité et magnétisme	3-3	
Hiver				
	♦*	FRAN1600 Communication écrite	3-0	
	♦	GELE1012 Outils d'ingénierie	3-1	
		GMEC1013 Dessin et conception en ing.	3-2	
		GMEC1014 Matériaux en ingénierie	3-1	
	*	MATH1173 Calcul intégral	3-1	

* Français : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.
♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver
** **MATH1173** : Il est **FORTEMENT** recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année.
MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

2^e année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE1012, MATH1173, <i>concom</i> : MATH2023		GCIV2010 Statique	3-1	
PHYS1373 et MATH1173		GELE2012 Circuits électriques	3-2	
MATH1173		MATH2023 Analyse math. appliquée	3-1	
MATH1173		STAT2603 Intro aux prob et statistique	3-0	
		Cours au choix	3-0	2
Hiver				
GCIV1011, GMEC1014, GCIV2010		GCIV2210 Résistance des matériaux	3-2	
GMEC1013		GCIV2710 Géomatique	3-2	
GCIV1011 et GCIV2010		GMEC2311 Dynamique	3-1	
MATH2023		MATH2123 Algèbre et analyse vector appl	3-1	
		Cours au choix	3-0	9

1^{re} année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
	♦	CHIM1013 Chimie générale I	3-0	
	♦*	FRAN1500 Communication orale	3-0	8
	♦	GCIV1011 Initiation au travail en ing.	3-0	1
	♦	MATH1073 Calcul différentiel	3-1	5
	♦	PHYS1373 Électricité et magnétisme	3-3	
Hiver				
	♦*	FRAN1600 Communication écrite	3-0	
	♦	GELE1012 Outils d'ingénierie	3-1	
		GMEC1013 Dessin et conception en ing.	3-2	
		GMEC1014 Matériaux en ingénierie	3-1	
	*	MATH1173 Calcul intégral	3-1	

* Français : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.
♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver
** **MATH1173** : Il est **FORTEMENT** recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année.
MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

2^e année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE1012, MATH1173, <i>concom</i> : MATH2023		GCIV2010 Statique	3-1	
PHYS1373 et MATH1173		GELE2012 Circuits électriques	3-2	
MATH1173		MATH2023 Analyse math. appliquée	3-1	
MATH1173		STAT2603 Intro aux prob et statistique	3-0	
		Cours au choix	3-0	2, 6 ou 9
Hiver				
GCIV1011, GMEC1014, GCIV2010		GCIV2210 Résistance des matériaux	3-2	
GMEC1013		GCIV2710 Géomatique	3-2	
GCIV1011 et GCIV2010		GMEC2311 Dynamique	3-1	
MATH2023		MATH2123 Algèbre et analyse vector appl	3-1	
		Cours au choix	3-0	2, 6 ou 9

3° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GMEC1014 et CHIM1013	GCIV3110	Matériaux de construction	3-2	
GCIV2010	GCIV3210	Concepts des structures	3-2	
	GCIV3410	Sciences de la terre	3-2	
GMEC2311	GMEC3601	Mécanique des fluides	3-1	
MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3-0	
Hiver				
GCIV3210	GCIV3220	Analyse des structures	3-2	7
GCIV2210, GCIV3410	GCIV3420	Mécanique des sols	3-2	
GMEC3601	GCIV3640	Hydraulique/hydrologie	3-2	
GCIV2710	GCIV3750	Conception des routes	3-1	
GCIV3210	SOCI3320	Technologies et sociétés	3-0	4

4° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
	ADMN4291	Systèmes administratifs	3-0	
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV4011	Développement durable et ing.	3-0	3
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3-0	
	Cours à option 1		3-0	
	Cours au choix		3-0	6
Hiver				
GCIV2210, GCIV3110 et GCIV3210	GCIV4310	Charpentes métalliques	3-1	
GCIV2210, GCIV3110 et GCIV3210	GCIV4330	Béton armé	3-1	
GCIV3420	GCIV4430	Fondations	3-1	
GCIV3640 et STAT2603	GCIV4650	Hydraulique urbaine	3-0	
GCIV3640	GCIV4550	Traitement des eaux	3-2	

3° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GMEC1014 et CHIM1013	GCIV3110	Matériaux de construction	3-2	
GCIV2010	GCIV3210	Concepts des structures	3-2	
	GCIV3410	Sciences de la terre	3-2	
GMEC2311	GMEC3601	Mécanique des fluides	3-1	
MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3-0	
Hiver				
GCIV3210	GCIV3220	Analyse des structures	3-2	7
GCIV2210, GCIV3410	GCIV3420	Mécanique des sols	3-2	
GMEC3601	GCIV3640	Hydraulique/hydrologie	3-2	
GCIV2710	GCIV3750	Conception des routes	3-1	
GCIV3210	SOCI3320	Technologies et sociétés	3-0	4

4° année – 33 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
	ADMN4291	Systèmes administratifs	3-0	
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV5010	Lois et déontologie	3-0	3
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV4011	Développement durable et ing.	3-0	
GCIV3420	GCIV5410	Géologie de l'ingénieur	3-0	
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3-0	
	Cours à option 1 (liste A)		3-0	
	Cours au choix		3-0	2, 6 ou 9
Hiver				
GCIV2210, GCIV3110 et GCIV3210	GCIV4310	Charpentes métalliques	3-1	
GCIV2210, GCIV3110 et GCIV3210	GCIV4330	Béton armé	3-1	
GCIV3420	GCIV4430	Fondations	3-1	
GCIV3640 et STAT2603	GCIV4650	Hydraulique urbaine	3-0	
GCIV3640	GCIV4550	Traitement des eaux	3-2	

Génie civil

5^e année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV5010	Lois et déontologie	3-0	
GCIV3420	GCIV5410	Géologie de l'ingénieur	3-0	
concom: GCIV5904	GCIV5902	Ateliers de génie civil	3-0	
GCIV4011 et GCIV3750 + GCIV4430 + GCIV4310 + GCIV4330 ou GCIV3750 + GCIV4430 + GCIV4550 + GCIV4650 ou GCIV4310 + GCIV4330 + GCIV4550 + GCIV4650 concom: GCIV5902	GCIV5904	Projet de génie civil	6-0	
	Cours à option 2		3-0	
Hiver				
GCIV5904, session d'automne	GCIV5904	Projet de génie civil	6-0	
MATH2023	GELE4010	Économie en ingénierie	3-0	
	Cours à option 3		3-0	
	Cours à option 4		3-0	
	Cours à option 5		3-0	

5^e année – 33 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412		GCIV5010 Lois et déontologie ADMN6211 Management	3-0	
STAT2633 ou STAT2653 ou STAT2603		ADGO6441 Analyse des données de gestion	3-0	
GCIV3420		GCIV5410 Géologie de l'ingénieur ADGO6431 Gestion des opérations	3-0	
concom: GCIV5904		GCIV5902 Ateliers de génie civil	3-0	
GCIV4011 et GCIV3750 + GCIV4430 + GCIV4310 + GCIV4330 ou GCIV3750 + GCIV4430 + GCIV4550 + GCIV4650 ou GCIV4310 + GCIV4330 + GCIV4550 + GCIV4650 concom: GCIV5902		GCIV5904 Projet de génie civil	6-0	
		Cours à option 2 (liste A)	3-0	
Hiver				
GCIV5904, session d'automne		GCIV5904 Projet de génie civil	6-0	
MATH2023		GELE4010 Économie en ingénierie	3-0	
		Cours à option 3 (liste A)	3-0	
ADMN6211		Cours à option 4 (opt.) ADMN6215 Management international ou ADRH6222 Administration du personnel	3-0	
		Cours à option 5 ADMI6217 Gestion de projet	3-0	
Printemps-été				
		ADMI6501 Stage I	0-0	

6 ^e année – 30 CRÉDITS				
	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
		ADRH6224 Leadership mobilisateur	3-0	
		ADCO6000 Comptabilité	3-0	
		ADMK6311 Marketing	3-0	
		ADMN6219 Gestion stratégique	3-0	
		ADPU6000 Gestion publique (opt.) ou ECON6231 Économie de gestion (opt.)	3-0	
Hiver				
ADCO6000		ADFI6400 Gestion financière	3-0	
		ADSI6601 Syst. & tech. de l'information	3-0	
ADMK6311		ADMK6314 Gestion de la relation client (opt.)	3-0	
ADGO6441		ADGO6442 Recherches opérat. Appliquées (opt.)	3-0	
ADSI6601		ADSI6603 Intelligence d'affaires en SIO (opt.)	3-0	
Printemps-été				
		ADMI6502 Stage II	0-0	

Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) - GELE				
1 ^{re} année – 30 CRÉDITS				
	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
	♦	CHIM1013 Chimie générale I	3-0	
	♦*	FRAN1500 Communication orale	3-0	8
	♦	GCIV1011 Initiation au travail en ing.	3-0	1
	♦	MATH1073 Calcul différentiel	3-1	5
	♦	PHYS1373 Électricité et magnétisme	3-3	
Hiver				
	♦*	FRAN1600 Communication écrite	3-0	
	♦	GELE1012 Outils d'ingénierie	3-1	
		GMEC1013 Dessin et conception en ing.	3-2	
		GMEC1014 Matériaux en ingénierie	3-1	
	*	MATH1173 Calcul intégral	3-1	

* Français : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.
♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver
** **MATH1173** : Il est **FORTEMENT** recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année.
MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

2 ^e année – 30 CRÉDITS				
	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE1012, MATH1173, <i>concom</i> : MATH2023		GCIV2010 Statique	3-1	
PHYS1373 et MATH1173		GELE2012 Circuits électriques	3-2	
MATH1173		MATH2023 Analyse math. appliquée	3-1	
MATH1173		STAT2603 Intro aux prob et statistique	3-0	
		Cours au choix	3-0	2
Hiver				
GCIV1011 et GELE2012		GELE2211 Électronique analogique	3-2	
MATH1073		GELE2442 Circuits logiques	3-2	
GELE2012 et MATH2023		GELE3333 Théorie des circuits	3-0	
MATH2023		MATH2123 Algèbre et analyse vector appl	3-1	
		Cours à opt (ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS)	3-0	

Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) – GELE – M.B.A.-coop				
1 ^{re} année – 30 CRÉDITS				
	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
	♦	CHIM1013 Chimie générale I	3-0	
	♦*	FRAN1500 Communication orale	3-0	8
	♦	GCIV1011 Initiation au travail en ing.	3-0	1
	♦	MATH1073 Calcul différentiel	3-1	5
	♦	PHYS1373 Électricité et magnétisme	3-3	
Hiver				
	♦*	FRAN1600 Communication écrite	3-0	
	♦	GELE1012 Outils d'ingénierie	3-1	
		GMEC1013 Dessin et conception en ing.	3-2	
		GMEC1014 Matériaux en ingénierie	3-1	
	*	MATH1173 Calcul intégral	3-1	

* Français : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.
♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver
** **MATH1173** : Il est **FORTEMENT** recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année.
MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

2 ^e année – 30 CRÉDITS				
	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE1012, MATH1173, <i>concom</i> : MATH2023		GCIV2010 Statique	3-1	
PHYS1373 et MATH1173		GELE2012 Circuits électriques	3-2	
MATH1173		MATH2023 Analyse math. appliquée	3-1	
MATH1173		STAT2603 Intro aux prob et statistique	3-0	
		Cours au choix	3-0	2, 6 ou 9
Hiver				
GCIV1011 et GELE2012		GELE2211 Électronique analogique	3-2	
MATH1073		GELE2442 Circuits logiques	3-2	
GELE2012 et MATH2023		GELE3333 Théorie des circuits	3-0	
MATH2023		MATH2123 Algèbre et analyse vector appl	3-1	
		Cours à opt (ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS)	3-0	

Génie électrique

3° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE2211		GELE3113 Systèmes électroniques	3-2	
GELE2012		GELE3131 Mesures et instrumentations	3-2	
PHYS1373 et MATH2123		GELE3222 Électromagnétisme en ing.	3-2	
GELE2442		GELE3422 Microprocesseurs	3-2	
MATH2023		MATH3503 Équations différentielles I	3-0	
Hiver				
GELE2012		GELE3211 Électrotechnique	3-2	
GELE2012		GELE3541 Télécommunications	3-2	
GCIV1011 et GELE2211		GELE3700 Projet de génie électrique I	3-0	7
MATH2023		GELE4010 Économie en ingénierie	3-0	
GELE2012		SOCI3320 Technologies et sociétés	3-0	4

4° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE3333		GELE4132 Asservissements linéaires	3-2	
GELE3211		GELE4212 Réseaux électriques	3-1	
GELE3211		GELE4221 Machines électriques	3-2	
GELE2211		GELE4244 Électronique industrielle I	3-2	
GELE3422 et GELE3700		GELE4700 Projet de génie électrique II	3-0	
Hiver				
GELE1012, MATH2123 et GELE3333		GELE4444 Analyse et simulation	3-2	
		Cours à option 1	3-0	
		Cours à option 2	3-0	
		Cours à option 3	3-0	
		Cours au choix	3-0	9

3° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE2211		GELE3113 Systèmes électroniques	3-2	
GELE2012		GELE3131 Mesures et instrumentations	3-2	
PHYS1373 et MATH2123		GELE3222 Électromagnétisme en ing.	3-2	
GELE2442		GELE3422 Microprocesseurs	3-2	
MATH2023		MATH3503 Équations différentielles I	3-0	
Hiver				
GELE2012		GELE3211 Électrotechnique	3-2	
GELE2012		GELE3541 Télécommunications	3-2	
GCIV1011 et GELE2211		GELE3700 Projet de génie électrique I	3-0	7
MATH2023		GELE4010 Économie en ingénierie	3-0	
GELE2012		SOCI3320 Technologies et sociétés	3-0	4

4° année – 33 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412		GCIV4011 Développement durable et ing.	3-0	
GELE3333		GELE4132 Asservissements linéaires	3-2	
GELE3211		GELE4212 Réseaux électriques	3-1	
GELE3211		GELE4221 Machines électriques	3-2	
GELE2211		GELE4244 Électronique industrielle I	3-2	
GELE3422 et GELE3700		GELE4700 Projet de génie électrique II	3-0	
Hiver				
GELE1012, MATH2123 et GELE3333		GELE4444 Analyse et simulation	3-2	
		Cours à option 1 (liste A)	3-0	
		Cours à option 2 (liste A)	3-0	
		Cours à option 3 (liste A)	3-0	
		Cours au choix	3-0	2, 6 ou 9

Génie électrique

5^e année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
		ADMN4291 Systèmes administratifs	3-0	
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412		GCIV4011 Développement durable et ing.	3-0	3
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412		GCIV5010 Lois et déontologie	3-0	
GELE2012		GELE5019 Automatisation industrielle	3-2	
GELE3541		GELE5584 Communications numériques	3-2	
Hiver				
GELE4700		GELE5700 Projet de fin d'études	6-0	
		Cours à option 4	3-0	
		Cours à option 5	3-0	
		Cours au choix	3-0	6

5^e année – 33 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
		ADMN4291 Systèmes administratifs ADMN6211 Management	3-0	
STAT2633 ou STAT2653 ou STAT2603		ADGO6441 Analyse des données de gestion		
		ADGO6431 Gestion des opérations		
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412		GCIV4011 Développement durable et ing.	3-0	3
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412		GCIV5010 Lois et déontologie	3-0	
GELE2012		GELE5019 Automatisation industrielle	3-2	
GELE3541		GELE5584 Communications numériques	3-2	
Hiver				
GELE4700		GELE5700 Projet de fin d'études	6-0	
ADMN6211		Cours à option 4 (opt.) ADMN6215 Management international ou ADRH6222 Administration du personnel	3-0	
		Cours à option 5	3-0	
		Cours au choix	3-0	2, 6 ou 9
		ADMI6217 Gestion de projet		
Printemps-été				
		ADMI6501 Stage I	0-0	

6 ^e année – 30 CRÉDITS				
	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
		ADRH6224 Leadership mobilisateur	3-0	
		ADCO6000 Comptabilité	3-0	
		ADMK6311 Marketing	3-0	
		ADMN6219 Gestion stratégique	3-0	
		ADPU6000 Gestion publique (opt.)	3-0	
		ou ECON6231 Économie de gestion (opt.)	3-0	
Hiver				
	ADCO6000	ADFI6400 Gestion financière	3-0	
		ADSI6601 Syst. & tech. de l'information	3-0	
	ADMK6311	ADMK6314 Gestion de la relation client (opt.)	3-0	
	ADGO6441	ADGO6442 Recherches opérat. Appliquées (opt.)	3-0	
	ADSI6601	ADSI6603 Intelligence d'affaires en SIO (opt.)	3-0	
Printemps-été				
		ADMI6502 Stage II	0-0	

Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) - GMEC

1^{re} année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
	♦	CHIM1013 Chimie générale I	3-0	
	♦*	FRAN1500 Communication orale	3-0	8
	♦	GCIV1011 Initiation au travail en ing.	3-0	1
	♦	MATH1073 Calcul différentiel	3-1	5
	♦	PHYS1373 Électricité et magnétisme	3-3	
Hiver				
	♦*	FRAN1600 Communication écrite	3-0	
	♦	GELE1012 Outils d'ingénierie	3-1	
		GMEC1013 Dessin et conception en ing.	3-2	
		GMEC1014 Matériaux en ingénierie	3-1	
	*	MATH1173 Calcul intégral	3-1	

- * Français : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.
- ♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver
- ** **MATH1173** : Il est **FORTEMENT** recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année. MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

2^e année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE1012, MATH1173, <i>concom</i> : MATH2023		GCIV2010 Statique	3-1	
PHYS1373 et MATH1173		GELE2012 Circuits électriques	3-2	
MATH1173		MATH2023 Analyse math. appliquée	3-1	
MATH1173		STAT2603 Intro aux prob et statistique	3-0	
		Cours au choix	3-0	2
Hiver				
GCIV1011, GMEC1014 et GMEC2010		GMEC2210 Résistance des matériaux	3-2	
GCIV1011 et GMEC2010		GMEC2311 Dynamique	3-1	7
MATH2023		GMEC3412 Thermodynamique	3-2	
MATH2023		MATH2123 Algèbre et analyse vector appl	3-1	
		Cours à opt (ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS)	3-0	

Baccalauréat en ingénierie (B. Ing.) – GMEC – M.B.A.-coop

1^{re} année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
	♦	CHIM1013 Chimie générale I	3-0	
	♦*	FRAN1500 Communication orale	3-0	8
	♦	GCIV1011 Initiation au travail en ing.	3-0	1
	♦	MATH1073 Calcul différentiel	3-1	5
	♦	PHYS1373 Électricité et magnétisme	3-3	
Hiver				
	♦*	FRAN1600 Communication écrite	3-0	
	♦	GELE1012 Outils d'ingénierie	3-1	
		GMEC1013 Dessin et conception en ing.	3-2	
		GMEC1014 Matériaux en ingénierie	3-1	
	*	MATH1173 Calcul intégral	3-1	

- * Français : Vous référer au Répertoire pour les exigences en français.
- ♦ Ce cours est donné à la session d'automne et à la session d'hiver
- ** **MATH1173** : Il est **FORTEMENT** recommandé d'avoir réussi le cours MATH1173 avant de débiter la 2e année. MATH1173 est préalable pour TOUS les cours du semestre d'automne de la 2e année.

2^e année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GELE1012, MATH1173, <i>concom</i> : MATH2023		GCIV2010 Statique	3-1	
PHYS1373 et MATH1173		GELE2012 Circuits électriques	3-2	
MATH1173		MATH2023 Analyse math. appliquée	3-1	
MATH1173		STAT2603 Intro aux prob et statistique	3-0	
		Cours au choix	3-0	2, 6 ou 9
Hiver				
GCIV1011, GMEC1014 et GMEC2010		GMEC2210 Résistance des matériaux	3-2	
GCIV1011 et GMEC2010		GMEC2311 Dynamique	3-1	7
MATH2023		GMEC3412 Thermodynamique	3-2	
MATH2023		MATH2123 Algèbre et analyse vector appl	3-1	
		Cours à opt (ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS)	3-0	

Génie mécanique

3° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GMEC2210, concom: STAT2603	GMEC3212	Procédés de fabrication	3-1	
GMEC2210	GMEC3230	Mécanique des solides	3-1	
GMEC2311	GMEC3601	Mécanique des fluides	3-1	
GMEC3412	GMEC4430	Conversion d'énergie	3-1	
MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3-0	
Hiver				
GMEC2210	GMEC3240	Matériaux et conception	3-1	
MATH2123 et GMEC2210	GMEC3251	Optimisation et conception	3-1	
GMEC3601	GMEC3626	Mécanique des fluides appl.	3-1	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3-0	4
		Cours au choix	3-0	9

4° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV4011	Développement durable et ing.	3-0	3
GMEC3240	GMEC4261	Éléments de machines	3-1	
GMEC3212	GMEC4282	Design et fabrication	3-2	
GMEC3412	GMEC4420	Transfert de chaleur	3-1	
MATH3503	GMEC4502	Mécatronique	3-2	
Hiver				
MATH2023	GELE4010	Économie en ingénierie	3-0	
GMEC1013 et GMEC2311	GMEC4320	Dynamique des machines	3-0	
		Cours à option 1	3-0	
		Cours à option 2	3-0	
		Cours à option 3	3-0	

3° année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GMEC2210, concom: STAT2603	GMEC3212	Procédés de fabrication	3-1	
GMEC2210	GMEC3230	Mécanique des solides	3-1	
GMEC2311	GMEC3601	Mécanique des fluides	3-1	
GMEC3412	GMEC4430	Conversion d'énergie	3-1	
MATH2023	MATH3503	Équations différentielles I	3-0	
Hiver				
GMEC2210	GMEC3240	Matériaux et conception	3-1	
MATH2123 et GMEC2210	GMEC3251	Optimisation et conception	3-1	
GMEC3601	GMEC3626	Mécanique des fluides appl.	3-1	
	SOCI3320	Technologies et sociétés	3-0	4
		Cours au choix	3-0	2, 6 ou 9

4° année – 33 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412	GCIV4011	Développement durable et ing.	3-0	3
GMEC3240	GMEC4261	Éléments de machines	3-1	
GMEC3212	GMEC4282	Design et fabrication	3-2	
GMEC3412	GMEC4420	Transfert de chaleur	3-1	
MATH3503	GMEC4502	Mécatronique	3-2	
		Cours au choix	3-0	2, 6 ou 9
Hiver				
MATH2023	GELE4010	Économie en ingénierie	3-0	
GMEC1013 et GMEC2311	GMEC4320	Dynamique des machines	3-0	
		Cours à option 1 (liste A)	3-0	
		Cours à option 2 (liste A)	3-0	
		Cours à option 3 (liste A)	3-0	

5^e année – 30 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
		ADMN4291 Systèmes administratifs	3-0	
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412		GCIV5010 Lois et déontologie	3-0	
GMEC4420 et GMEC4430		GMEC5440 Chauffage et climatisation	3-0	
GMEC4261, GMEC4282 et GMEC4430		GMEC5970 Projet de génie mécanique	6-0	
		Cours à option 4	3-0	
Hiver				
GMEC2311 et MATH3503		GMEC5331 Vibrations et bruit	3-1	
GMEC4502		GMEC5522 Design mécatronique	3-2	
GMEC4261, GMEC4282 et GMEC4430		GMEC5970 Projet de génie mécanique	6-0	
		Cours à option 5	3-0	
		Cours au choix	3-0	6

5^e année – 33 CRÉDITS

	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
		ADMN4291 Systèmes administratifs ADMN6211 Management	3-0	
STAT2633 ou STAT2653 ou STAT2603		ADGO6441 Analyse des données de gestion	3-0	
		ADGO6431 Gestion des opérations	3-0	
GCIV3220 ou GELE3211 ou GMEC3412		GCIV5010 Lois et déontologie	3-0	
GMEC4420 et GMEC4430		GMEC5440 Chauffage et climatisation	3-0	
GMEC4261, GMEC4282 et GMEC4430		GMEC5970 Projet de génie mécanique	6-0	
		Cours à option 4	3-0	
Hiver				
GMEC2311 et MATH3503		GMEC5331 Vibrations et bruit	3-1	
GMEC4502		GMEC5522 Design mécatronique	3-2	
GMEC4261, GMEC4282 et GMEC4430		GMEC5970 Projet de génie mécanique	6-0	
ADMN6211		Cours à option 5 (opt.) ADMN6215 Management international ou ADRH6222 Administration du personnel	3-0	
		Cours au choix		6
		ADMI6217 Gestion de projet	3-0	
Printemps-été				
		ADMI6501 Stage I	0-0	

Génie mécanique

6 ^e année – 30 CRÉDITS				
	Préalables	Sigle et titre du cours	CR	OFG
Automne				
		ADRH6224 Leadership mobilisateur	3-0	
		ADCO6000 Comptabilité	3-0	
		ADMK6311 Marketing	3-0	
		ADMN6219 Gestion stratégique	3-0	
		ADPU6000 Gestion publique (opt.) ou ECON6231 Économie de gestion (opt.)	3-0	
Hiver				
ADCO6000		ADFI6400 Gestion financière	3-0	
		ADSI6601 Syst. & tech. de l'information	3-0	
ADMK6311		ADMK6314 Gestion de la relation client (opt.)	3-0	
ADGO6441		ADGO6442 Recherches opérat. Appliquées (opt.)	3-0	
ADSI6601		ADSI6603 Intelligence d'affaires en SIO (opt.)	3-0	
Printemps-été				
		ADMI6502 Stage II	0-0	

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

PROPOSITION DE MODIFICATION D’UN PROGRAMME

Présenté par Faculté/École : Faculté d’ingénierie

Septembre 2024

Département : Génie civil

Nom du programme : Baccalauréat en ingénierie (génie civil)

Profil du programme (Indiquer le tableau des cours tel qu’indiqué au répertoire)

Programme actuel			Proposition de modification		
FORMATION FONDAMENTALE		132 CR.	FORMATION FONDAMENTALE		132 CR.
COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE		102 CR.	COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE		84 CR.
Obligatoires		87 CR.	Obligatoires		84 CR.
GCIV2010	Statique	3	GCIV2010	Statique	3
GCIV2210	Résistance des matériaux	3	GCIV2210	Résistance des matériaux	3
GCIV2710	Géomatique	3	GCIV2710	Géomatique	3
GCIV3110	Matériaux de construction	3	GCIV3110	Matériaux de construction	3
GCIV3210	Concepts des structures	3	GCIV3210	Concepts des structures	3
GCIV3220	Analyse des structures	3	GCIV3220	Analyse des structures	3
GCIV3410	Sciences de la terre	3	GCIV3410	Sciences de la terre	3
GCIV3420	Mécanique des sols	3	GCIV3420	Mécanique des sols	3
GCIV3640	Hydraulique/hydrologie	3	GCIV3640	Hydraulique/hydrologie	3
GCIV3750	Conception des routes	3	GCIV3750	Conception des routes	3
GCIV4011	Développement durable et ing.	3	GCIV4011	Développement durable et ing.	3
GCIV4310	Charpentes métalliques	3	GCIV4310	Charpentes métalliques	3
GCIV4330	Béton armé	3	GCIV4330	Béton armé	3
GCIV4430	Fondations	3	GCIV4430	Fondations	3
GCIV4550	Traitement des eaux	3	GCIV4550	Traitement des eaux	3
GCIV4650	Hydraulique urbaine	3	GCIV4650	Hydraulique urbaine	3
GCIV5010	Lois et déontologie	3	GCIV5010	Lois et déontologie	3
GCIV5410	Géologie de l'ingénieur	3	GCIV5410	Géologie de l'ingénieur	3
GCIV5902	Ateliers de génie civil	3	GCIV5902	Ateliers de génie civil	3
GCIV5904	Projet de génie civil	6	GCIV5904	Projet de génie civil	6
GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3	GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3
GELE1012	Outils d'ingénierie	3	GELE1012	Outils d'ingénierie	3
GELE2012	Circuits électriques	3	GELE2012	Circuits électriques	3
GELE4010	Économie en ingénierie	3	GELE4010	Économie en ingénierie	3
GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3	GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3
GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3	GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3
GMEC2311	Dynamique	3	GMEC2311	Dynamique	3
GMEC3601	Mécanique des fluides	3	GMEC3601	Mécanique des fluides	3
Cours à option		15 CR.	Cours à option		15 CR.
Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.			Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.		
COURS DES DISCIPLINES CONNEXES		30 CR.	COURS DES DISCIPLINES CONNEXES		27 CR.
Obligatoires		30 CR.	Obligatoires		27 CR.
ADMN4291	Systèmes administratifs	3	ADMN4291	Systèmes administratifs	3
CHIM1013	Chimie générale I	3	CHIM1013	Chimie générale I	3
MATH1073	Calcul différentiel	3	MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3	MATH1173	Calcul intégral	3
MATH2023	Analyse math. appliquée	3	MATH2023	Analyse math. appliquée	3
MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3	MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3

Formulaire CPR-2 (Proposition de modification d’un programme)

MATH3503	Équations différentielles I	3	MATH3503	Équations différentielles I	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3	PHYS1373	Électricité et magnétisme	3
SOCI3320	Technologies et sociétés	3	SOCI3320	Technologies et sociétés	3
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	STAT2603	Intro aux prob et statistique	3
			PROFILS 21 CR.		
			Choisir parmi l’un des deux profils suivants :		
			PROFIL GÉNIE 21 CR.		
			Obligatoires 6 CR.		
			ADMN4291	Systèmes administratifs	3
			GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3
			À option 15 CR.		
			Choisir 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.		
			PROFIL M.B.A. 21 CR.		
			Obligatoires 12 CR.		
			ADGO6431	Gestion des opérations	3
			ADGO6441	Analyse des données de gestion	3
			ADMI6217	Gestion de projets	3
			ADMN6211	Management	3
			À option 9 CR.		
			Choisir 9 crédits parmi les cours de la liste A.		
LISTES			LISTES		
Liste A			Liste A		
GCIV5040	Techniques de génie civil	3	GCIV5040	Techniques de génie civil	3
GCIV5110	Technologie du béton	3	GCIV5110	Technologie du béton	3
GCIV5210	Dynamique des structures	3	GCIV5210	Dynamique des structures	3
GCIV5250	Structures par éléments finis	3	GCIV5250	Structures par éléments finis	3
GCIV5330	Béton précontraint	3	GCIV5330	Béton précontraint	3
GCIV5340	Conception des ponts	3	GCIV5340	Conception des ponts	3
GCIV5350	Éléments de bâtiments	3	GCIV5350	Éléments de bâtiments	3
GCIV5370	Structures de bois	3	GCIV5370	Structures de bois	3
GCIV5380	Ouvrages en maçonnerie	3	GCIV5380	Ouvrages en maçonnerie	3
GCIV5411	Ing. de glissements de terrain	3	GCIV5411	Ing. de glissements de terrain	3
GCIV5420	Géotechnique et ouvrages	3	GCIV5420	Géotechnique et ouvrages	3
GCIV5450	Hydrogéologie3		GCIV5450	Hydrogéologie	3
GCIV5540	Génie de l'environnement	3	GCIV5540	Génie de l'environnement	3
GCIV5560	Traitement biologique des eaux	3	GCIV5560	Traitement biologique des eaux	3
GCIV5640	Hydrologie appliquée	3	GCIV5640	Hydrologie appliquée	3
GCIV5650	Aménagements hydrauliques	3	GCIV5650	Aménagements hydrauliques	3
GCIV5660	Hydraulique expérimentale	3	GCIV5660	Hydraulique expérimentale	3
GCIV5710	Revêtements routiers	3	GCIV5710	Revêtements routiers	3
GCIV5720	Techniques de la circulation	3	GCIV5720	Techniques de la circulation	3
GCIV5911	Conception intégrée (BIM)	3	GCIV5911	Conception intégrée (BIM)	3
GCIV5980	Gestion des infrastructures	3	GCIV5980	Gestion des infrastructures	3
GCIV5990	Infrastructures durables	3	GCIV5990	Infrastructures durables	3
Liste B			Liste B		
GMEC3230	Mécanique des solides	3	GMEC3230	Mécanique des solides	3
GMEC5120	Matériaux composites	3	GMEC5120	Matériaux composites	3
GMEC5930	Production industrielle	3	GMEC5930	Production industrielle	3
GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3	GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3
FORMATION GÉNÉRALE ET COURS AU CHOIX 18 CR.			FORMATION GÉNÉRALE ET COURS AU CHOIX 18 CR.		
GLOBAL 150 CR.			GLOBAL 150 CR.		
Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la			Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la		

formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix. FORMATION GÉNÉRALE OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : <u>GCIV1011</u>. OFG2 Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽¹⁾ OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : <u>GCIV4011</u>. OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité : <u>SOCI3320</u>. OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : <u>MATH1073</u>. OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽¹⁾ OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : <u>GCIV3220</u>. OFG8 Capacité de s’exprimer en français : <u>FRAN1500</u> et <u>FRAN1600</u>⁽²⁾. OFG9 Capacité de s’exprimer en anglais : L'étudiante ou l'étudiant qui se classe à un niveau supérieur à <u>ANGL1022</u> au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours <u>ANGL1022</u>. ⁽¹⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, SOCI et TSOC. ⁽²⁾ Voir l’avis pour les exigences en français.	formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix. FORMATION GÉNÉRALE OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : <u>GCIV1011</u>. OFG2 Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽¹⁾ OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : <u>GCIV4011</u>. OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité : <u>SOCI3320</u>. OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : <u>MATH1073</u>. OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽¹⁾ OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : <u>GCIV3220</u>. OFG8 Capacité de s’exprimer en français : <u>FRAN1500</u> et <u>FRAN1600</u>⁽²⁾. OFG9 Capacité de s’exprimer en anglais : L'étudiante ou l'étudiant qui se classe à un niveau supérieur à <u>ANGL1022</u> au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours <u>ANGL1022</u>⁽³⁾. ⁽¹⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, SOCI et TSOC. ⁽²⁾ Voir l’avis pour les exigences en français. ⁽³⁾ Les personnes étudiantes au profil M.B.A. s’étant classées à un niveau supérieur au cours ANGL1022 devront choisir entre le cours ADMN6215 et ADRH6222. Sinon, elles doivent réussir le cours ANGL1022 et ensuite choisir entre ADMN6215 et ADRH6222.
--	--

INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR LA MISE À JOUR DU RÉPERTOIRE – PROGRAMMES DE PREMIER CYCLE

- ☐ Proposition d'un nouveau programme
☒ Modification d'un programme

1. Identification du programme

- 1.1 Titre du programme
Baccalauréat en ingénierie (génie civil)
- 1.2 Unité responsable
Faculté d'ingénierie
- 1.3 Diplôme accordé
B.Ing. (génie civil)
- 1.4 Durée du programme
5 ans
- 1.5 Lieux où est offert le programme
Edmundston première année*
Moncton 5 ans
Shippagan première année*
- *Les années subséquentes se font à Moncton
- 1.6 Date d'entrée en vigueur
Juillet 2025

2. Description du programme

- 2.1 Objectifs du programme (synthèse en 75 mots ou moins)
Le programme de génie civil forme des ingénieurs aptes à analyser, concevoir, réaliser et gérer des projets en génie civil dans les domaines de l'environnement, le génie de la construction, la gestion des projets, la géotechnique, les ressources hydrauliques, le génie municipal, les ouvrages en béton, acier et bois, et le transport. Il permet d'acquérir des compétences en communication, de comprendre les incidences environnementales, économiques et sociales du génie et d'intégrer les concepts de développement durable.
- Le B.Ing. comporte deux profils, soit le profil génie et le profil M.B.A. Le profil M.B.A. est une passerelle qui permettra aux personnes étudiantes de compléter le programme en ingénierie et de faire le passage accéléré en s'inscrivant à des cours du programme de M.B.A. (régime coopératif) dès leur 5^e année en ingénierie (avant de terminer leur formation en ingénierie). L'objectif principal est de permettre à ces personnes étudiantes de compléter le B.Ing. et la M.B.A. (régime coopératif) en six ans.**
- 2.2 Stratégies d'apprentissage (synthèse en 100 mots ou moins)
Le programme de génie civil fait appel aux méthodes pédagogiques universitaires les plus courantes incluant l'enseignement par problèmes qui permet la résolution de problèmes pratiques en situations simulant la réalité de la pratique professionnelle. La majorité des cours utilisent les mêmes outils informatiques que ceux utilisés dans les diverses disciplines du génie civil. En plus des cours magistraux et des séances pratiques en laboratoires, le génie civil s'est doté de cours comprenant des projets de conception en groupe, nécessitant la recherche de données, l'application de calculs avancés, la présentation orale de résultats et finalement, la rédaction de rapports techniques.

2.3 Conditions d'admission

- Condition “ A ” ☐
- Condition “ B ” ☐
- Condition “ C ” ☐
- Condition “ D ” ☒
- Autres exigences particulières (s'il y a lieu)

À la fin de leur 4^e année, les personnes étudiantes ayant choisi le profil M.B.A. devront faire une demande d'admission anticipée au profil génie du programme de M.B.A. (régime coopératif). Pour ce faire, ces dernières devront avoir complété 120 crédits avec une moyenne cumulative supérieure ou égale à 3,0 sur 4,3.

2.4 Autres exigences du programme (s'il y a lieu)

(Exemples : ☒ conditions de maintien; ☒ exigences linguistiques; ☐ critères de promotion ; ☒ autres)

La M.B.A. (régime coopératif) est un programme d'études supérieures de 2^e cycle de 45 crédits de cours offerts par la Faculté d'administration, avec deux stages en entreprise. Afin de permettre aux personnes étudiantes en ingénierie de compléter ces deux programmes en six années, quatre cours du programme M.B.A. (régime coopératif) seront reconnus dans le programme B.Ing. Les personnes étudiantes devront faire cinq cours du programme M.B.A. (régime coopératif) avant de terminer leur B.Ing., ce qui leur permettrait de compléter la M.B.A. (régime coopératif) en quatre sessions supplémentaires (une session d'automne, deux sessions printemps été pour les stages et une session d'hiver).

RÈGLEMENTS PARTICULIERS

BACCALAURÉATS EN INGÉNIERIE

Tous les programmes exigent un minimum de 6 crédits de français.

1. Général

Les programmes de baccalauréat de la Faculté d'ingénierie sont agréés par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG). Cet agrément est requis pour que les futures ingénieures et les futurs ingénieurs puissent intégrer la profession et pratiquer au Canada et ailleurs. L'agrément est aussi un gage de qualité et de rigueur tant pour ce qui est du bagage de connaissances et de compétences des ingénieures et ingénieurs, que pour la responsabilité qu'ils ont de servir la société et de protéger l'intérêt du public. Dès lors, des normes de conduite et d'éthique professionnelle des plus exigeantes sont imposées aux ingénieures et ingénieurs du Canada et sont intégrées aux programmes d'études de la Faculté d'ingénierie. Le BCAPG impose également des règlements sur le transfert de crédits, sur la reconnaissance des acquis et sur le régime d'étude, qui sont reflétés dans le présent règlement.

2. Déontologie

La Faculté d'ingénierie a la responsabilité de former des ingénieures et ingénieurs capables de maintenir des normes professionnelles de comportement, le respect des principes éthiques et de pourvoir aux intérêts du public et de la profession. Les étudiantes et les étudiants en ingénierie doivent s'engager dans leur programme de formation en adoptant les comportements qui témoignent des dispositions professionnelles nécessaires pour mettre en pratique le Code de déontologie adopté par l'Association des ingénieurs et géoscientifiques du Nouveau-Brunswick. La Faculté d'ingénierie se réserve le droit de suspendre ou d'exiger le retrait de l'étudiante ou de l'étudiant qui démontre un comportement inapproprié. Dans chaque cas, la décision est prise en s'appuyant sur le Code de déontologie et les politiques et les règlements en vigueur de l'Association des ingénieurs et géoscientifiques du Nouveau-Brunswick.

3. Transfert de crédits

3.1 Toute étude d'une demande de transfert de crédit se fait selon les Règlements pour l'octroi de crédits de transfert du BCAPG. Dès lors, un transfert de crédit peut être accordé pour des cours de sciences du génie ou pour des cours de conception (selon la définition du BCAPG) lorsque :

- le cours a été suivi dans un programme agréé ou jugé équivalent par le BCAPG, ou
- le cours a été suivi dans un établissement d'enseignement supérieur ayant une entente de transfert avec l'Université de Moncton pour des cours de sciences du génie ou des cours de conception.

3.2 Aucun transfert de crédits pour des cours de sciences du génie ou pour des cours de conception ne sera accordé à des étudiantes ou à des étudiants qui furent exclus d'un programme d'ingénierie agréé par le BCAPG.

3.3 L'étudiante ou l'étudiant qui fait une demande d'équivalence pour un cours relevant de la Faculté d'ingénierie doit avoir réussi le cours avec une note de 2,0/4,3 ou son équivalent à l'établissement d'origine.

3.4 Dans tous les cas mentionnés, l'étude de la demande de transfert de crédits se fait au cas par cas.

4. Reconnaissance des acquis

Le règlement universitaire (1^{er} cycle) 9.9 Reconnaissance des acquis ne s'applique pas aux cours de la Faculté d'ingénierie.

5. Promotion

5.1 Cheminement de l'étudiante ou de l'étudiant

5.1.1 Les programmes de baccalauréat en ingénierie ne s'offrent qu'à temps complet.

5.1.2 L'étudiante ou l'étudiant doit suivre le cheminement normal de son programme.

5.1.3 L'inscription aux cours obligatoires de niveau « n » n'est permise que lorsque les cours de niveau « n-2 » de la formation fondamentale sont tous réussis. Par exemple, l'inscription à un cours obligatoire de niveau 3000 n'est pas permise si tous les cours de niveau 1000 n'ont pas été réussis.

5.2 Cours avec composante pratique et théorique

Certains cours peuvent comporter une composante pratique en plus d'une composante théorique, qui sont toutes deux nécessaires à la réussite du cours. Dans de tels cas, il faut réussir à la fois la composante pratique et la composante théorique pour réussir le cours. Dans l'esprit du règlement universitaire 8.6.1, chacune des composantes doit faire l'objet d'un minimum de trois évaluations. Les modalités doivent être indiquées dans le plan de cours.

5.3 Reprise d'un cours

5.3.1 Un cours de la Faculté d'ingénierie ne peut être repris qu'une seule fois. L'étudiante ou l'étudiant qui n'a pas réussi un cours obligatoire après s'y être inscrit deux fois est suspendu de son programme. Aux fins de ce règlement, toute inscription donnant lieu à une mention au dossier, y compris la note R, est une inscription dans ledit cours.

5.3.2 Dans des cas exceptionnels et sur demande de l'étudiante ou de l'étudiant, la doyenne ou le doyen peut permettre qu'un cours non réussi soit repris en commandite dans un autre établissement offrant un programme agréé par le BCAPG.

5.4 Durée maximale des études

Conformément au règlement universitaire 11.1.1, l'étudiante ou l'étudiant qui ne peut compléter son programme d'études en sept ans à partir de la première inscription, sera exclu de son programme. Afin de redresser le cheminement d'une étudiante ou d'un

étudiant et de respecter le règlement universitaire 11.1.1, des conditions peuvent être imposées par la doyenne ou par le doyen afin d’assurer que l’étudiante ou l’étudiant complète ses études dans le délai prescrit. Ces conditions comprennent normalement un ou plusieurs cours à faire en commandite à la session de printemps-été dans un autre établissement offrant un programme agréé par le BCAPG.

5.5 Exigences minimales de promotion
En plus des exigences minimales de promotion du règlement universitaire 8.11, l’étudiante ou l’étudiant devra maintenir une moyenne cumulative d’au moins 2.00 dans les cours d’ingénierie (cours de sigles GCIV, GELE et GMEC).

6. **Santé et sécurité**
L’étudiante ou l’étudiant doit respecter la *Politique de santé et sécurité dans les laboratoires de la Faculté d’ingénierie*. La professeure ou le professeur responsable du cours ou la ou le technologue responsable du laboratoire refusera à l’étudiante ou à l’étudiant l’accès à un laboratoire dans les conditions suivantes:

- si l’étudiante ou si l’étudiant ne porte pas l’équipement de protection requis, ou
- si l’étudiante ou si l’étudiant a un comportement inapproprié ou non sécuritaire.

7. **Programme bloc-notes**
Les programmes de baccalauréat en ingénierie exigent l’achat d’un ordinateur portable. Les détails sont disponibles sur le site internet de la Faculté d’ingénierie (www.umoncton.ca/umcm-ingenierie). Des frais additionnels en sus des droits de scolarité sont exigés. La section des conditions financières décrit les frais associés.

8. **Cours à temps partiel**
Dans certains cas, l’étudiante ou l’étudiant peut suivre, avec la permission du décanat, des cours à temps partiel.

9. **Fraude**
On ne peut reprendre par tutorat un cours pour lequel on a obtenu **la lettre E** à la suite d’une fraude.

2.5 Profil du programme

FORMATION FONDAMENTALE 132 CR.

COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE 84 CR.

Obligatoires	84 CR.
GCIV2010	Statique 3
GCIV2210	Résistance des matériaux 3
GCIV2710	Géomatique 3
GCIV3110	Matériaux de construction 3
GCIV3210	Concepts des structures 3
GCIV3220	Analyse des structures 3
GCIV3410	Sciences de la terre 3
GCIV3420	Mécanique des sols 3
GCIV3640	Hydraulique/hydrologie 3
GCIV3750	Conception des routes 3
GCIV4011	Développement durable et ing. 3
GCIV4310	Charpentes métalliques 3
GCIV4330	Béton armé 3
GCIV4430	Fondations 3
GCIV4550	Traitement des eaux 3
GCIV4650	Hydraulique urbaine 3
GCIV5010	Lois et déontologie 3
GCIV5410	Géologie de l'ingénieur 3
GCIV5902	Ateliers de génie civil 3
GCIV5904	Projet de génie civil 6
GCIV5975	Gestion des projets en ing. 3

Formulaire CPR-10 (Informations nécessaires pour la mise à jour du Répertoire – Programmes de premier cycle)

GELE1012	Outils d'ingénierie	3
GELE2012	Circuits électriques	3
GELE4010	Économie en ingénierie	3
GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3
GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3
GMEC2311	Dynamique	3
GMEC3601	Mécanique des fluides	3

~~Cours à option 15 CR.~~

~~Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.~~

COURS DES DISCIPLINES CONNEXES 27 CR.

Obligatoires		27 CR.
ADMN4291	Systèmes administratifs	3
CHIM1013	Chimie générale I	3
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
MATH2023	Analyse math. appliquée	3
MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3
MATH3503	Équations différentielles I	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3
SOCI3320	Technologies et sociétés	3
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3

PROFILS 21 CR.

Choisir parmi l'un des deux profils suivants :

PROFIL GÉNIE 21 CR.

Obligatoires		6 CR.
ADMN4291	Systèmes administratifs	3
GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3

À option 15 CR.

Choisir 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.

PROFIL M.B.A. 21 CR.

Obligatoires		12 CR.
ADGO6431	Gestion des opérations	3
ADGO6441	Analyse des données de gestion	3
ADMI6217	Gestion de projets	3
ADMN6211	Management	3

À option 9 CR.

Choisir 9 crédits parmi les cours de la liste A.

LISTES

Liste A

GCIV5040	Techniques de génie civil	3
GCIV5110	Technologie du béton	3
GCIV5210	Dynamique des structures	3
GCIV5250	Structures par éléments finis	3
GCIV5330	Béton précontraint	3
GCIV5340	Conception des ponts	3
GCIV5350	Éléments de bâtiments	3
GCIV5370	Structures de bois	3
GCIV5380	Ouvrages en maçonnerie	3
GCIV5411	Ing. de glissements de terrain	3
GCIV5420	Géotechnique et ouvrages	3
GCIV5450	Hydrogéologie	3
GCIV5540	Génie de l'environnement	3
GCIV5560	Traitement biologique des eaux	3
GCIV5640	Hydrologie appliquée	3
GCIV5650	Aménagements hydrauliques	3
GCIV5660	Hydraulique expérimentale	3
GCIV5710	Revêtements routiers	3

Formulaire CPR-10 (Informations nécessaires pour la mise à jour du Répertoire – Programmes de premier cycle)

GCIV5720	Techniques de la circulation	3
GCIV5911	Conception intégrée (BIM)	3
GCIV5980	Gestion des infrastructures	3
GCIV5990	Infrastructures durables	3

Liste B

GMEC3230	Mécanique des solides	3
GMEC5120	Matériaux composites	3
GMEC5930	Production industrielle	3
GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3

FORMATION GÉNÉRALE ET COURS

AU CHOIX 18 CR.

GLOBAL 150 CR.

Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix.

FORMATION GÉNÉRALE

OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : GCIV1011.

OFG2 Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽¹⁾

OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : GCIV4011.

OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l'interdisciplinarité : SOCI3320.

OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : MATH1073.

OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽¹⁾

OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : GCIV3220.

OFG8 Capacité de s'exprimer en français : FRAN1500 et FRAN1600⁽²⁾.

OFG9 Capacité de s'exprimer en anglais : L'étudiante ou l'étudiant qui se classe à un niveau supérieur à ANGL1022 au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours ANGL1022⁽³⁾.

⁽¹⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, SOCI et TSOC.

⁽²⁾ [Voir l'avis pour les exigences en français.](#)

⁽³⁾ Les personnes étudiantes au profil M.B.A. s'étant classées à un niveau supérieur au cours ANGL1022 devront choisir entre le cours ADMN6215 et ADRH6222. Sinon, elles doivent réussir le cours ANGL1022 et ensuite choisir entre ADMN6215 et ADRH6222.:

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

PROPOSITION DE MODIFICATION D’UN PROGRAMME

Présenté par Faculté/École : Faculté d’ingénierie

Septembre 2024

Département : Génie électrique

Nom du programme : Baccalauréat en ingénierie (génie électrique)

Profil du programme (Indiquer le tableau des cours tel qu’indiqué au répertoire)

Programme actuel		Proposition de modification	
FORMATION FONDAMENTALE132 CR.		FORMATION FONDAMENTALE132 CR.	
COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE99 CR.		COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE84 CR.	
Obligatoires84 CR.		Obligatoires84 CR.	
GCIV2010	Statique3	GCIV2010	Statique3
GCIV4011	Développement durable et ing.3	GCIV4011	Développement durable et ing.3
GCIV5010	Lois et déontologie3	GCIV5010	Lois et déontologie3
GELE1012	Outils d'ingénierie3	GELE1012	Outils d'ingénierie3
GELE2012	Circuits électriques3	GELE2012	Circuits électriques3
GELE2211	Électronique analogique3	GELE2211	Électronique analogique3
GELE2442	Circuits logiques3	GELE2442	Circuits logiques3
GELE3113	Systèmes électroniques3	GELE3113	Systèmes électroniques3
GELE3131	Mesures et instrumentations3	GELE3131	Mesures et instrumentations3
GELE3211	Électrotechnique3	GELE3211	Électrotechnique3
GELE3222	Électromagnétisme en ing.3	GELE3222	Électromagnétisme en ing.3
GELE3333	Théorie des circuits3	GELE3333	Théorie des circuits3
GELE3422	Microprocesseurs3	GELE3422	Microprocesseurs3
GELE3541	Télécommunications3	GELE3541	Télécommunications3
GELE3700	Projet de génie électrique I3	GELE3700	Projet de génie électrique I3
GELE4010	Économie en ingénierie3	GELE4010	Économie en ingénierie3
GELE4132	Asservissements linéaires3	GELE4132	Asservissements linéaires3
GELE4212	Réseaux électriques3	GELE4212	Réseaux électriques3
GELE4221	Machines électriques3	GELE4221	Machines électriques3
GELE4244	Électronique industrielle I3	GELE4244	Électronique industrielle I3
GELE4444	Analyse et simulation3	GELE4444	Analyse et simulation3
GELE4700	Projet de génie électrique II3	GELE4700	Projet de génie électrique II3
GELE5019	Automatisation industrielle3	GELE5019	Automatisation industrielle3
GELE5584	Communications numériques3	GELE5584	Communications numériques3
GELE5700	Projet de fin d'études6	GELE5700	Projet de fin d'études6
GMEC1013	Dessin et conception en ing.3	GMEC1013	Dessin et conception en ing.3
GMEC1014	Matériaux en ingénierie3	GMEC1014	Matériaux en ingénierie3
Cours à option15 CR.		Cours à option15 CR.	
Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.		Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.	
COURS DES DISCIPLINES CONNEXES33 CR.		COURS DES DISCIPLINES CONNEXES30 CR.	
Obligatoires30 CR.		Obligatoires27 CR.	
ADMN4291	Systèmes administratifs3	ADMN4291	Systèmes administratifs3
CHIM1013	Chimie générale I3	CHIM1013	Chimie générale I3
MATH1073	Calcul différentiel3	MATH1073	Calcul différentiel3
MATH1173	Calcul intégral3	MATH1173	Calcul intégral3
MATH2023	Analyse math. appliquée3	MATH2023	Analyse math. appliquée3
MATH2123	Algèbre et analyse vector appl3	MATH2123	Algèbre et analyse vector appl3
MATH3503	Équations différentielles I3	MATH3503	Équations différentielles I3

Formulaire CPR-2 (Proposition de modification d’un programme)

PHYS1373	Électricité et magnétisme	3	PHYS1373	Électricité et magnétisme	3
SOCI3320	Technologies et sociétés	3	SOCI3320	Technologies et sociétés	3
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	STAT2603	Intro aux prob et statistique	3
Cours à option		3 CR.	Cours à option		3 CR.
Choisir 3 crédits de cours en sciences naturelles parmi les sigles ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS			Choisir 3 crédits de cours en sciences naturelles parmi les sigles ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS		
			PROFILS		
			Choisir parmi l’un des deux profils suivants :		
			PROFIL GÉNIE		18 CR.
			Obligatoires		3 CR.
			ADMN4291	Systèmes administratifs	3
			À option		15 CR.
			Choisir 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.		
			PROFIL M.B.A.		18 CR.
			Obligatoires		12 CR.
			ADGO6431	Gestion des opérations	3
			ADGO6441	Analyse des données de gestion	3
			ADMI6217	Gestion de projets	3
			ADMN6211	Management	3
			À option		6 CR.
			Choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.		
LISTES			LISTES		
Liste A			Liste A		
GELE5129	Programmation de robots ind.	3	GELE5129	Programmation de robots ind.	3
GELE5131	Commande numérique	3	GELE5131	Commande numérique	3
GELE5132	Conception de filtres	3	GELE5132	Conception de filtres	3
GELE5220	Réseaux de distribution	3	GELE5220	Réseaux de distribution	3
GELE5221	Guides et antennes	3	GELE5221	Guides et antennes	3
GELE5223	Hyperfréquences	3	GELE5223	Hyperfréquences	3
GELE5224	Électronique industrielle II	3	GELE5224	Électronique industrielle II	3
GELE5312	Réseaux intelligents	3	GELE5312	Réseaux intelligents	3
GELE5322	Conception numérique avancée	3	GELE5322	Conception numérique avancée	3
GELE5324	Commande électronique	3	GELE5324	Commande électronique	3
GELE5340	Circuits ITGE (VLSI)	3	GELE5340	Circuits ITGE (VLSI)	3
GELE5343	Systèmes à microprocesseurs	3	GELE5343	Systèmes à microprocesseurs	3
GELE5350	Électronique optique	3	GELE5350	Électronique optique	3
GELE5416	Simulation événements discrets	3	GELE5416	Simulation événements discrets	3
GELE5521	Communications sans fil	3	GELE5521	Communications sans fil	3
GELE5522	Systèmes de communication	3	GELE5522	Systèmes de communication	3
GELE5524	Énergies renouvelables	3	GELE5524	Énergies renouvelables	3
GELE5552	Fibres optiques	3	GELE5552	Fibres optiques	3
Liste B			Liste B		
GCIV5350	Éléments de bâtiments	3	GCIV5350	Éléments de bâtiments	3
GCIV5911	Conception intégrée (BIM)	3	GCIV5911	Conception intégrée (BIM)	3
GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3	GCIV5975 ⁽¹⁾	Gestion des projets en ing.	3
GMEC4502	Mécatronique	3	GMEC4502	Mécatronique	3
GMEC5522	Design mécatronique	3	GMEC5522	Design mécatronique	3
GMEC5930	Production industrielle	3	GMEC5930	Production industrielle	3
GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3	GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3
GMEC5950	Mesure & conception du travail	3	GMEC5950	Mesure & conception du travail	3
GMEC5980	Gestion Lean Six Sigma	3	GMEC5980	Gestion Lean Six Sigma	3
INFO1101	Principes de programmation I	3	INFO1101	Principes de programmation I	3
INFO1102	Principes de programmation II	3	INFO1102	Principes de programmation II	3
FORMATION GÉNÉRALE ET COURS AU CHOIX		18 CR.	FORMATION GÉNÉRALE ET COURS AU CHOIX		18 CR.
GLOBAL		150 CR.	GLOBAL		150 CR.

Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix. FORMATION GÉNÉRALE OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : <u>GCIV1011</u>. OFG2 Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽¹⁾ OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : <u>GCIV4011</u>. OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité : <u>SOCI3320</u>. OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : <u>MATH1073</u>. OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽¹⁾ OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : <u>GELE3700</u>. OFG8 Capacité de s’exprimer en français : <u>FRAN1500</u> et <u>FRAN1600</u>⁽²⁾. OFG9 Capacité de s’exprimer en anglais : L'étudiante ou l'étudiant qui se classe à un niveau supérieur à <u>ANGL1022</u> au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours <u>ANGL1022</u>. ⁽¹⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, SOCI et TSOC. ⁽²⁾ Voir l’avis pour les exigences en français.	Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix. FORMATION GÉNÉRALE OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : <u>GCIV1011</u>. OFG2 Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽¹⁾ OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : <u>GCIV4011</u>. OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité : <u>SOCI3320</u>. OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : <u>MATH1073</u>. OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽¹⁾ OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : <u>GELE3700</u>. OFG8 Capacité de s’exprimer en français : <u>FRAN1500</u> et <u>FRAN1600</u>⁽²⁾. OFG9 Capacité de s’exprimer en anglais : L'étudiante ou l'étudiant qui se classe à un niveau supérieur à <u>ANGL1022</u> au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours <u>ANGL1022</u>⁽³⁾. ⁽¹⁾ Pour les personnes étudiantes inscrites au profil génie seulement. ⁽²⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, SOCI et TSOC. ⁽³⁾ Voir l’avis pour les exigences en français. ⁽⁴⁾ Les personnes étudiantes au profil M.B.A. s’étant classées à un niveau supérieur au cours ANGL1022 devront choisir entre le cours ADMN6215 et ADRH6222. Sinon, elles doivent réussir le cours ANGL1022 et ensuite choisir entre ADMN6215 et ADRH6222.
---	--

Formulaire CPR-2 (Proposition de modification d’un programme)

--	--

INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR LA MISE À JOUR DU RÉPERTOIRE – PROGRAMMES DE PREMIER CYCLE

- ☐ Proposition d'un nouveau programme
☒ Modification d'un programme

1. Identification du programme

1.1 Titre du programme
Baccalauréat en ingénierie (génie électrique)

1.2 Unité responsable
Faculté d'ingénierie

1.3 Diplôme accordé
B.Ing. (génie électrique)

1.4 Durée du programme
5 ans

1.5 Lieux où est offert le programme
Edmundston première année*
Moncton 5 ans
Shippagan première année*

*Les années subséquentes se font à Moncton

1.6 Date d'entrée en vigueur
Juillet 2025

2. Description du programme

2.1 Objectifs du programme (synthèse en 75 mots ou moins)

Le programme de génie électrique forme des ingénieurs aptes à analyser, concevoir, réaliser et gérer des projets industriels en énergie électrique, en électronique, en télécommunications et technologies de l'information, en automatique et en instrumentation. Il permet aussi aux futurs ingénieurs d'acquérir des compétences en communication, de comprendre les incidences environnementales, économiques et sociales du génie et d'intégrer les concepts de développement durable. Le programme est agréé par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie.

Le B.Ing. comporte deux profils, soit le profil génie et le profil M.B.A. Le profil M.B.A. est une passerelle qui permettra aux personnes étudiantes de compléter le programme en ingénierie et de faire le passage accéléré en s'inscrivant à des cours du programme de M.B.A. (régime coopératif) dès leur 5^e année en ingénierie (avant de terminer leur formation en ingénierie). L'objectif principal est de permettre à ces personnes étudiantes de compléter le B.Ing. et la M.B.A. (régime coopératif) en six ans.

2.2 Stratégies d'apprentissage (synthèse en 100 mots ou moins)

La formation fait appel aux approches pédagogiques universitaires les plus courantes incluant l'enseignement par projets qui permet la résolution de problèmes pratiques. En plus de l'utilisation des technologies modernes à travers les cours magistraux et les séances de laboratoires, les habiletés en communication sont développées dans le cadre de rédactions de rapports et de présentations orales. Les cours de conception s'articulent autour de la résolution de problèmes de nature ouverte et le tout se conclut par un projet d'envergure qui permet de résoudre en équipe un problème pratique en génie électrique qui oblige l'intégration de plusieurs des connaissances acquises tout au long de la formation.

2.3 Conditions d'admission

- Condition “ A ” ☐
- Condition “ B ” ☐
- Condition “ C ” ☐
- Condition “ D ” ☒
- Autres exigences particulières (s'il y a lieu)

À la fin de leur 4^e année, les personnes étudiantes ayant choisi le profil M.B.A. devront faire une demande d'admission anticipée au profil génie du programme de M.B.A. (régime coopératif). Pour ce faire, ces dernières devront avoir complété 120 crédits avec une moyenne cumulative supérieure ou égale à 3,0 sur 4,3.

2.4 Autres exigences du programme (s'il y a lieu)

(Exemples : ☒ conditions de maintien; ☒ exigences linguistiques; ☐ critères de promotion ; ☒ autres)

La M.B.A. (régime coopératif) est un programme d'études supérieures de 2^e cycle de 45 crédits de cours offerts par la Faculté d'administration, avec deux stages en entreprise. Afin de permettre aux personnes étudiantes en ingénierie de compléter ces deux programmes en six années, quatre cours du programme M.B.A. (régime coopératif) seront reconnus dans le programme B.Ing. Les personnes étudiantes devront faire cinq cours du programme M.B.A. (régime coopératif) avant de terminer leur B.Ing., ce qui leur permettrait de compléter la M.B.A. (régime coopératif) en quatre sessions supplémentaires (une session d'automne, deux sessions printemps été pour les stages et une session d'hiver).

RÈGLEMENTS PARTICULIERS

BACCALAURÉATS EN INGÉNIERIE

Tous les programmes exigent un minimum de 6 crédits de français.

1. Général

Les programmes de baccalauréat de la Faculté d'ingénierie sont agréés par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG). Cet agrément est requis pour que les futures ingénieures et les futurs ingénieurs puissent intégrer la profession et pratiquer au Canada et ailleurs. L'agrément est aussi un gage de qualité et de rigueur tant pour ce qui est du bagage de connaissances et de compétences des ingénieures et ingénieurs, que pour la responsabilité qu'ils ont de servir la société et de protéger l'intérêt du public. Dès lors, des normes de conduite et d'éthique professionnelle des plus exigeantes sont imposées aux ingénieures et ingénieurs du Canada et sont intégrées aux programmes d'études de la Faculté d'ingénierie. Le BCAPG impose également des règlements sur le transfert de crédits, sur la reconnaissance des acquis et sur le régime d'étude, qui sont reflétés dans le présent règlement.

2. Déontologie

La Faculté d'ingénierie a la responsabilité de former des ingénieures et ingénieurs capables de maintenir des normes professionnelles de comportement, le respect des principes éthiques et de pourvoir aux intérêts du public et de la profession. Les étudiantes et les étudiants en ingénierie doivent s'engager dans leur programme de formation en adoptant les comportements qui témoignent des dispositions professionnelles nécessaires pour mettre en pratique le Code de déontologie adopté par l'Association des ingénieurs et géoscientifiques du Nouveau-Brunswick. La Faculté d'ingénierie se réserve le droit de suspendre ou d'exiger le retrait de l'étudiante ou de l'étudiant qui démontre un comportement inapproprié. Dans chaque cas, la décision est prise en s'appuyant sur le Code de déontologie et les politiques et les règlements en vigueur de l'Association des ingénieurs et géoscientifiques du Nouveau-Brunswick.

3. Transfert de crédits

3.1 Toute étude d'une demande de transfert de crédit se fait selon les Règlements pour l'octroi de crédits de transfert du BCAPG. Dès lors, un transfert de crédit peut être accordé pour des cours de sciences du génie ou pour des cours de conception (selon la définition du BCAPG) lorsque :

- le cours a été suivi dans un programme agréé ou jugé équivalent par le BCAPG, ou
- le cours a été suivi dans un établissement d'enseignement supérieur ayant une entente de transfert avec l'Université de Moncton pour des cours de sciences du génie ou des cours de conception.

3.2 Aucun transfert de crédits pour des cours de sciences du génie ou pour des cours de conception ne sera accordé à des étudiantes ou à des étudiants qui furent exclus d'un programme d'ingénierie agréé par le BCAPG.

3.3 L'étudiante ou l'étudiant qui fait une demande d'équivalence pour un cours relevant de la Faculté d'ingénierie doit avoir réussi le cours avec une note de 2,0/4,3 ou son équivalent à l'établissement d'origine.

3.4 Dans tous les cas mentionnés, l'étude de la demande de transfert de crédits se fait au cas par cas.

4. Reconnaissance des acquis

Le règlement universitaire (1^{er} cycle) 9.9 Reconnaissance des acquis ne s'applique pas aux cours de la Faculté d'ingénierie.

5. Promotion

5.1 Cheminement de l'étudiante ou de l'étudiant

5.1.1 Les programmes de baccalauréat en ingénierie ne s'offrent qu'à temps complet.

5.1.2 L'étudiante ou l'étudiant doit suivre le cheminement normal de son programme.

5.1.3 L'inscription aux cours obligatoires de niveau « n » n'est permise que lorsque les cours de niveau « n-2 » de la formation fondamentale sont tous réussis. Par exemple, l'inscription à un cours obligatoire de niveau 3000 n'est pas permise si tous les cours de niveau 1000 n'ont pas été réussis.

5.2 Cours avec composante pratique et théorique

Certains cours peuvent comporter une composante pratique en plus d'une composante théorique, qui sont toutes deux nécessaires à la réussite du cours. Dans de tels cas, il faut réussir à la fois la composante pratique et la composante théorique pour réussir le cours. Dans l'esprit du règlement universitaire 8.6.1, chacune des composantes doit faire l'objet d'un minimum de trois évaluations. Les modalités doivent être indiquées dans le plan de cours.

5.3 Reprise d'un cours

5.3.1 Un cours de la Faculté d'ingénierie ne peut être repris qu'une seule fois. L'étudiante ou l'étudiant qui n'a pas réussi un cours obligatoire après s'y être inscrit deux fois est suspendu de son programme. Aux fins de ce règlement, toute inscription donnant lieu à une mention au dossier, y compris la note R, est une inscription dans ledit cours.

5.3.2 Dans des cas exceptionnels et sur demande de l'étudiante ou de l'étudiant, la doyenne ou le doyen peut permettre qu'un cours non réussi soit repris en commandite dans un autre établissement offrant un programme agréé par le BCAPG.

5.4 Durée maximale des études

Conformément au règlement universitaire 11.1.1, l'étudiante ou l'étudiant qui ne peut compléter son programme d'études en sept ans à partir de la première inscription, sera

exclu de son programme. Afin de redresser le cheminement d’une étudiante ou d’un étudiant et de respecter le règlement universitaire 11.1.1, des conditions peuvent être imposées par la doyenne ou par le doyen afin d’assurer que l’étudiante ou l’étudiant complète ses études dans le délai prescrit. Ces conditions comprennent normalement un ou plusieurs cours à faire en commandite à la session de printemps-été dans un autre établissement offrant un programme agréé par le BCAPG.

5.5 Exigences minimales de promotion
En plus des exigences minimales de promotion du règlement universitaire 8.11, l’étudiante ou l’étudiant devra maintenir une moyenne cumulative d’au moins 2.00 dans les cours d’ingénierie (cours de sigles GCIV, GELE et GMEC).

6. Santé et sécurité
L’étudiante ou l’étudiant doit respecter la *Politique de santé et sécurité dans les laboratoires de la Faculté d’ingénierie*. La professeure ou le professeur responsable du cours ou la ou le technologue responsable du laboratoire refusera à l’étudiante ou à l’étudiant l’accès à un laboratoire dans les conditions suivantes:

- si l’étudiante ou si l’étudiant ne porte pas l’équipement de protection requis, ou
- si l’étudiante ou si l’étudiant a un comportement inapproprié ou non sécuritaire.

7. Programme bloc-notes
Les programmes de baccalauréat en ingénierie exigent l’achat d’un ordinateur portable. Les détails sont disponibles sur le site internet de la Faculté d’ingénierie (www.umoncton.ca/umcm-ingenierie). Des frais additionnels en sus des droits de scolarité sont exigés. La section des conditions financières décrit les frais associés.

8. Cours à temps partiel
Dans certains cas, l’étudiante ou l’étudiant peut suivre, avec la permission du décanat, des cours à temps partiel.

9. Fraude
On ne peut reprendre par tutorat un cours pour lequel on a obtenu **la lettre E** à la suite d’une fraude.

2.5 Profil du programme	
FORMATION FONDAMENTALE	132 CR.
COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE	84 CR.
Obligatoires	84 CR.
GCIV2010	Statique3
GCIV4011	Développement durable et ing.3
GCIV5010	Lois et déontologie3
GELE1012	Outils d'ingénierie3
GELE2012	Circuits électriques3
GELE2211	Électronique analogique3
GELE2442	Circuits logiques3
GELE3113	Systèmes électroniques3
GELE3131	Mesures et instrumentations3
GELE3211	Électrotechnique3
GELE3222	Électromagnétisme en ing.3
GELE3333	Théorie des circuits3
GELE3422	Microprocesseurs3
GELE3541	Télécommunications3
GELE3700	Projet de génie électrique I3
GELE4010	Économie en ingénierie3
GELE4132	Asservissements linéaires3
GELE4212	Réseaux électriques3
GELE4221	Machines électriques3
GELE4244	Électronique industrielle I3

Formulaire CPR-10 (Informations nécessaires pour la mise à jour du Répertoire – Programmes de premier cycle)

GELE4444	Analyse et simulation	3
GELE4700	Projet de génie électrique II	3
GELE5019	Automatisation industrielle	3
GELE5584	Communications numériques	3
GELE5700	Projet de fin d'études	6
GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3
GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3

~~Cours à option 15 CR.~~

~~Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.~~

COURS DES DISCIPLINES CONNEXES 30 CR.

Obligatoires		27 CR.
ADMN4291	Systèmes administratifs	3
CHIM1013	Chimie générale I	3
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
MATH2023	Analyse math. appliquée	3
MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3
MATH3503	Équations différentielles I	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3
SOCI3320	Technologies et sociétés	3
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3

Cours à option 3 CR.

Choisir 3 crédits de cours en sciences naturelles parmi les sigles ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS

PROFILS

Choisir parmi l'un des deux profils suivants :

PROFIL GÉNIE	18 CR.
Obligatoires	3 CR.
ADMN4291	Systèmes administratifs 3

À option 15 CR.

Choisir 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.

PROFIL M.B.A.	18 CR.
Obligatoires	12 CR.
ADGO6431	Gestion des opérations 3
ADGO6441	Analyse des données de gestion 3
ADMI6217	Gestion de projets 3
ADMN6211	Management 3

À option 6 CR.

Choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.

LISTES

Liste A

GELE5129	Programmation de robots ind.	3
GELE5131	Commande numérique	3
GELE5132	Conception de filtres	3
GELE5220	Réseaux de distribution	3
GELE5221	Guides et antennes	3
GELE5223	Hyperfréquences	3
GELE5224	Électronique industrielle II	3
GELE5312	Réseaux intelligents	3
GELE5322	Conception numérique avancée	3
GELE5324	Commande électronique	3
GELE5340	Circuits ITGE (VLSI)	3
GELE5343	Systèmes à microprocesseurs	3
GELE5350	Électronique optique	3
GELE5416	Simulation évènements discrets	3
GELE5521	Communications sans fil	3
GELE5522	Systèmes de communication	3

Formulaire CPR-10 (Informations nécessaires pour la mise à jour du Répertoire – Programmes de premier cycle)

GELE5524	Énergies renouvelables	3
GELE5552	Fibres optiques	3

Liste B

GCIV5350	Éléments de bâtiments	3
GCIV5911	Conception intégrée (BIM)	3
GCIV5975 ⁽¹⁾	Gestion des projets en ing.	3
GMEC4502	Mécatronique	3
GMEC5522	Design mécatronique	3
GMEC5930	Production industrielle	3
GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3
GMEC5950	Mesure & conception du travail	3
GMEC5980	Gestion Lean Six Sigma	3
INFO1101	Principes de programmation I	3
INFO1102	Principes de programmation II	3

FORMATION GÉNÉRALE ET COURS

AU CHOIX 18 CR.

GLOBAL 150 CR.

Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix.

FORMATION GÉNÉRALE

OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : GCIV1011.

OFG2 Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽²⁾

OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : GCIV4011.

OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l'interdisciplinarité : SOCI3320.

OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : MATH1073.

OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽²⁾

OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : GELE3700.

OFG8 Capacité de s'exprimer en français : FRAN1500 et FRAN1600⁽³⁾.

OFG9 Capacité de s'exprimer en anglais : L'étudiante ou l'étudiant qui se classe à un niveau supérieur à ANGL1022 au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours ANGL1022⁽⁴⁾.

⁽¹⁾ Pour les personnes étudiantes inscrites au profil génie seulement.

⁽²⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, SOCI et TSOC.

⁽³⁾ [Voir l'avis pour les exigences en français.](#)

⁽⁴⁾ Les personnes étudiantes au profil M.B.A. s'étant classées à un niveau supérieur au cours ANGL1022 devront choisir entre le cours ADMN6215 et ADRH6222. Sinon, elles doivent réussir le cours ANGL1022 et ensuite choisir entre ADMN6215 et ADRH6222.

⁽⁴⁾ Pour les personnes inscrites au profil génie seulement.

COMITÉ DES PROGRAMMES, UNIVERSITÉ DE MONCTON

PROPOSITION DE MODIFICATION D’UN PROGRAMME

Présenté par Faculté/École : Faculté d’ingénierie

Septembre 2024

Département : Génie mécanique

Nom du programme : Baccalauréat en ingénierie (génie mécanique)

Profil du programme (Indiquer le tableau des cours tel qu’indiqué au répertoire)

Programme actuel			Proposition de modification		
FORMATION FONDAMENTALE		132 CR.	FORMATION FONDAMENTALE		132 CR.
COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE		99 CR.	COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE		84 CR.
Obligatoires		84 CR.	Obligatoires		84 CR.
GCIV4011	Développement durable et ing.	3	GCIV4011	Développement durable et ing.	3
GCIV5010	Lois et déontologie	3	GCIV5010	Lois et déontologie	3
GELE1012	Outils d'ingénierie	3	GELE1012	Outils d'ingénierie	3
GELE2012	Circuits électriques	3	GELE2012	Circuits électriques	3
GELE4010	Économie en ingénierie	3	GELE4010	Économie en ingénierie	3
GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3	GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3
GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3	GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3
GMEC2010	Statique	3	GMEC2010	Statique	3
GMEC2210	Résistance des matériaux	3	GMEC2210	Résistance des matériaux	3
GMEC2311	Dynamique	3	GMEC2311	Dynamique	3
GMEC3212	Procédés de fabrication	3	GMEC3212	Procédés de fabrication	3
GMEC3230	Mécanique des solides	3	GMEC3230	Mécanique des solides	3
GMEC3240	Matériaux et conception	3	GMEC3240	Matériaux et conception	3
GMEC3251	Optimisation et conception	3	GMEC3251	Optimisation et conception	3
GMEC3412	Thermodynamique	3	GMEC3412	Thermodynamique	3
GMEC3601	Mécanique des fluides	3	GMEC3601	Mécanique des fluides	3
GMEC3626	Mécanique des fluides appl.	3	GMEC3626	Mécanique des fluides appl.	3
GMEC4261	Éléments de machines	3	GMEC4261	Éléments de machines	3
GMEC4282	Design et fabrication	3	GMEC4282	Design et fabrication	3
GMEC4320	Dynamique des machines	3	GMEC4320	Dynamique des machines	3
GMEC4420	Transfert de chaleur	3	GMEC4420	Transfert de chaleur	3
GMEC4430	Conversion d'énergie	3	GMEC4430	Conversion d'énergie	3
GMEC4502	Mécatronique	3	GMEC4502	Mécatronique	3
GMEC5331	Vibrations et bruit	3	GMEC5331	Vibrations et bruit	3
GMEC5440	Chauffage et climatisation	3	GMEC5440	Chauffage et climatisation	3
GMEC5522	Design mécatronique	3	GMEC5522	Design mécatronique	3
GMEC5970	Projet de génie mécanique	6	GMEC5970	Projet de génie mécanique	6
Cours à option		15 CR.	Cours à option		15 CR.
Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.			Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.		
COURS DES DISCIPLINES CONNEXES		33 CR.	COURS DES DISCIPLINES CONNEXES		30 CR.
Obligatoires		30 CR.	Obligatoires		27 CR.
ADMN4291	Systèmes administratifs	3	ADMN4291	Systèmes administratifs	3
CHIM1013	Chimie générale I	3	CHIM1013	Chimie générale I	3
MATH1073	Calcul différentiel	3	MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3	MATH1173	Calcul intégral	3
MATH2023	Analyse math. appliquée	3	MATH2023	Analyse math. appliquée	3
MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3	MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3
MATH3503	Équations différentielles I	3	MATH3503	Équations différentielles I	3

Formulaire CPR-2 (Proposition de modification d’un programme)

PHYS1373	Électricité et magnétisme	3	PHYS1373	Électricité et magnétisme	3
SOCI3320	Technologies et sociétés	3	SOCI3320	Technologies et sociétés	3
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3	STAT2603	Intro aux prob et statistique	3
Cours à option		3 CR.	Cours à option		3 CR.
Choisir 3 crédits de cours en sciences naturelles parmi les sigles ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS			Choisir 3 crédits de cours en sciences naturelles parmi les sigles ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS		
			PROFILS		
			Choisir parmi l’un des deux profils suivants :		
			PROFIL GÉNIE		18 CR.
			Obligatoires		3 CR.
			ADMN4291	Systèmes administratifs	3
			À option		15 CR.
			Choisir 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.		
			PROFIL M.B.A.		18 CR.
			Obligatoires		12 CR.
			ADGO6431	Gestion des opérations	3
			ADGO6441	Analyse des données de gestion	3
			ADMI6217	Gestion de projets	3
			ADMN6211	Management	3
			À option		6 CR.
			Choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.		
LISTES			LISTES		
Liste A			Liste A		
GMEC5120	Matériaux composites	3	GMEC5120	Matériaux composites	3
GMEC5210	Éléments de conception méc.	3	GMEC5210	Éléments de conception méc.	3
GMEC5370	Biomécanique	3	GMEC5370	Biomécanique	3
GMEC5450	Machines thermiques	3	GMEC5450	Machines thermiques	3
GMEC5465	Transfert de chaleur avancé	3	GMEC5465	Transfert de chaleur avancé	3
GMEC5475	Systèmes d'énergies propres	3	GMEC5475	Systèmes d'énergies propres	3
GMEC5480	Turbomachines	3	GMEC5480	Turbomachines	3
GMEC5490	Design des systèmes thermiques	3	GMEC5490	Design des systèmes thermiques	3
GMEC5530	Robotique	3	GMEC5530	Robotique	3
GMEC5630	Aérodynamique	3	GMEC5630	Aérodynamique	3
GMEC5650	Hydraulique de puissance	3	GMEC5650	Hydraulique de puissance	3
GMEC5670	Mécanique des fluides avancée	3	GMEC5670	Mécanique des fluides avancée	3
GMEC5930	Production industrielle	3	GMEC5930	Production industrielle	3
GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3	GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3
GMEC5950	Mesure & conception du travail	3	GMEC5950	Mesure & conception du travail	3
GMEC5980	Gestion Lean Six Sigma	3	GMEC5980	Gestion Lean Six Sigma	3
Liste B			Liste B		
GCIV5250	Structures par éléments finis	3	GCIV5250	Structures par éléments finis	3
GCIV5350	Éléments de bâtiments	3	GCIV5350	Éléments de bâtiments	3
GCIV5975	Gestion des projets en ing.	3	GCIV5975 ⁽¹⁾	Gestion des projets en ing.	3
GELE5019	Automatisation industrielle	3	GELE5019	Automatisation industrielle	3
FORMATION GÉNÉRALE ET COURS AU CHOIX		18 CR.	FORMATION GÉNÉRALE ET COURS AU CHOIX		18 CR.
GLOBAL		150 CR.	GLOBAL		150 CR.
Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix.			Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix.		
FORMATION GÉNÉRALE			FORMATION GÉNÉRALE		
OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : <u>GCIV1011</u> .			OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : <u>GCIV1011</u> .		

OFG2 Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽¹⁾ OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : <u>GCIV4011</u>. OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité : <u>SOCI3320</u>. OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : <u>MATH1073</u>. OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽¹⁾ OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : <u>GMEC2311</u>. OFG8 Capacité de s’exprimer en français : <u>FRAN1500</u> et <u>FRAN1600</u>⁽²⁾. OFG9 Capacité de s’exprimer en anglais : L’étudiante ou l’étudiant qui se classe à un niveau supérieur à <u>ANGL1022</u> au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours <u>ANGL1022</u>. ⁽¹⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, SCSO, SOCI et TSOC. ⁽²⁾ Voir l’avis pour les exigences en français.	OFG2 Ouverture à l’Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽¹⁾ OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : <u>GCIV4011</u>. OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l’interdisciplinarité : <u>SOCI3320</u>. OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : <u>MATH1073</u>. OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽¹⁾ OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : <u>GMEC2311</u>. OFG8 Capacité de s’exprimer en français : <u>FRAN1500</u> et <u>FRAN1600</u>⁽²⁾. OFG9 Capacité de s’exprimer en anglais : L’étudiante ou l’étudiant qui se classe à un niveau supérieur à <u>ANGL1022</u> au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours <u>ANGL1022</u>⁽³⁾. ⁽¹⁾ Pour les personnes étudiantes inscrites au profil génie seulement. ⁽²⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, SCSO, SOCI et TSOC. ⁽³⁾ Voir l’avis pour les exigences en français. ⁽⁴⁾ Les personnes étudiantes au profil M.B.A. s’étant classées à un niveau supérieur au cours ANGL1022 devront choisir entre le cours ADMN6215 et ADRH6222. Sinon, elles doivent réussir le cours ANGL1022 et ensuite choisir entre ADMN6215 et ADRH6222.
---	--

INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR LA MISE À JOUR DU RÉPERTOIRE – PROGRAMMES DE PREMIER CYCLE

- ☐ Proposition d'un nouveau programme
☒ Modification d'un programme

1. Identification du programme

- 1.1 Titre du programme
Baccalauréat en ingénierie (mécanique)
- 1.2 Unité responsable
Faculté d'ingénierie
- 1.3 Diplôme accordé
B.Ing. (génie mécanique)
- 1.4 Durée du programme
5 ans
- 1.5 Lieux où est offert le programme
Edmundston première année*
Moncton 5 ans
Shippagan première année*
- *Les années subséquentes se font à Moncton
- 1.6 Date d'entrée en vigueur
Juillet 2025

2. Description du programme

- 2.1 Objectifs du programme (synthèse en 75 mots ou moins)
Le programme de génie électrique forme des ingénieurs aptes à analyser, concevoir, réaliser et gérer des projets industriels en énergie électrique, en électronique, en télécommunications et technologies de l'information, en automatique et en instrumentation. Il permet aussi aux futurs ingénieurs d'acquérir des compétences en communication, de comprendre les incidences environnementales, économiques et sociales du génie et d'intégrer les concepts de développement durable. Le programme est agréé par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie.
- Le B.Ing. comporte deux profils, soit le profil génie et le profil M.B.A. Le profil M.B.A. est une passerelle qui permettra aux personnes étudiantes de compléter le programme en ingénierie et de faire le passage accéléré en s'inscrivant à des cours du programme de M.B.A. (régime coopératif) dès leur 5^e année en ingénierie (avant de terminer leur formation en ingénierie). L'objectif principal est de permettre à ces personnes étudiantes de compléter le B.Ing. et la M.B.A. (régime coopératif) en six ans.**
- 2.2 Stratégies d'apprentissage (synthèse en 100 mots ou moins)
La formation fait appel aux approches pédagogiques universitaires les plus courantes incluant l'enseignement par projets qui permet la résolution de problèmes pratiques. En plus de l'utilisation des technologies modernes à travers les cours magistraux et les séances de laboratoires, les habiletés en communication sont développées dans le cadre de rédactions de rapports et de présentations orales. Les cours de conception s'articulent autour de la résolution de problèmes de nature ouverte et le tout se conclut par un projet d'envergure qui permet de résoudre en équipe un problème pratique en génie électrique qui oblige l'intégration de plusieurs des connaissances acquises tout au long de la formation.

2.3 Conditions d'admission

- Condition “ A ” ☐
- Condition “ B ” ☐
- Condition “ C ” ☐
- Condition “ D ” ☒
- Autres exigences particulières (s'il y a lieu)

À la fin de leur 4^e année, les personnes étudiantes ayant choisi le profil M.B.A. devront faire une demande d'admission anticipée au profil génie du programme de M.B.A. (régime coopératif). Pour ce faire, ces dernières devront avoir complété 120 crédits avec une moyenne cumulative supérieure ou égale à 3,0 sur 4,3.

2.4 Autres exigences du programme (s'il y a lieu)

(Exemples : ☒ conditions de maintien; ☒ exigences linguistiques; ☐ critères de promotion ; ☒ autres)

La M.B.A. (régime coopératif) est un programme d'études supérieures de 2^e cycle de 45 crédits de cours offerts par la Faculté d'administration, avec deux stages en entreprise. Afin de permettre aux personnes étudiantes en ingénierie de compléter ces deux programmes en six années, quatre cours du programme M.B.A. (régime coopératif) seront reconnus dans le programme B.Ing. Les personnes étudiantes devront faire cinq cours du programme M.B.A. (régime coopératif) avant de terminer leur B.Ing., ce qui leur permettrait de compléter la M.B.A. (régime coopératif) en quatre sessions supplémentaires (une session d'automne, deux sessions printemps été pour les stages et une session d'hiver).

RÈGLEMENTS PARTICULIERS

BACCALAURÉATS EN INGÉNIERIE

Tous les programmes exigent un minimum de 6 crédits de français.

1. Général

Les programmes de baccalauréat de la Faculté d'ingénierie sont agréés par le Bureau canadien d'agrément des programmes de génie (BCAPG). Cet agrément est requis pour que les futures ingénieures et les futurs ingénieurs puissent intégrer la profession et pratiquer au Canada et ailleurs. L'agrément est aussi un gage de qualité et de rigueur tant pour ce qui est du bagage de connaissances et de compétences des ingénieures et ingénieurs, que pour la responsabilité qu'ils ont de servir la société et de protéger l'intérêt du public. Dès lors, des normes de conduite et d'éthique professionnelle des plus exigeantes sont imposées aux ingénieures et ingénieurs du Canada et sont intégrées aux programmes d'études de la Faculté d'ingénierie. Le BCAPG impose également des règlements sur le transfert de crédits, sur la reconnaissance des acquis et sur le régime d'étude, qui sont reflétés dans le présent règlement.

2. Déontologie

La Faculté d'ingénierie a la responsabilité de former des ingénieures et ingénieurs capables de maintenir des normes professionnelles de comportement, le respect des principes éthiques et de pourvoir aux intérêts du public et de la profession. Les étudiantes et les étudiants en ingénierie doivent s'engager dans leur programme de formation en adoptant les comportements qui témoignent des dispositions professionnelles nécessaires pour mettre en pratique le Code de déontologie adopté par l'Association des ingénieurs et géoscientifiques du Nouveau-Brunswick. La Faculté d'ingénierie se réserve le droit de suspendre ou d'exiger le retrait de l'étudiante ou de l'étudiant qui démontre un comportement inapproprié. Dans chaque cas, la décision est prise en s'appuyant sur le Code de déontologie et les politiques et les règlements en vigueur de l'Association des ingénieurs et géoscientifiques du Nouveau-Brunswick.

3. Transfert de crédits

3.1 Toute étude d'une demande de transfert de crédit se fait selon les Règlements pour l'octroi de crédits de transfert du BCAPG. Dès lors, un transfert de crédit peut être accordé pour des cours de sciences du génie ou pour des cours de conception (selon la définition du BCAPG) lorsque :

- le cours a été suivi dans un programme agréé ou jugé équivalent par le BCAPG, ou
- le cours a été suivi dans un établissement d'enseignement supérieur ayant une entente de transfert avec l'Université de Moncton pour des cours de sciences du génie ou des cours de conception.

3.2 Aucun transfert de crédits pour des cours de sciences du génie ou pour des cours de conception ne sera accordé à des étudiantes ou à des étudiants qui furent exclus d'un programme d'ingénierie agréé par le BCAPG.

3.3 L'étudiante ou l'étudiant qui fait une demande d'équivalence pour un cours relevant de la Faculté d'ingénierie doit avoir réussi le cours avec une note de 2,0/4,3 ou son équivalent à l'établissement d'origine.

3.4 Dans tous les cas mentionnés, l'étude de la demande de transfert de crédits se fait au cas par cas.

4. Reconnaissance des acquis

Le règlement universitaire (1^{er} cycle) 9.9 Reconnaissance des acquis ne s'applique pas aux cours de la Faculté d'ingénierie.

5. Promotion

5.1 Cheminement de l'étudiante ou de l'étudiant

5.1.1 Les programmes de baccalauréat en ingénierie ne s'offrent qu'à temps complet.

5.1.2 L'étudiante ou l'étudiant doit suivre le cheminement normal de son programme.

5.1.3 L'inscription aux cours obligatoires de niveau « n » n'est permise que lorsque les cours de niveau « n-2 » de la formation fondamentale sont tous réussis. Par exemple, l'inscription à un cours obligatoire de niveau 3000 n'est pas permise si tous les cours de niveau 1000 n'ont pas été réussis.

5.2 Cours avec composante pratique et théorique

Certains cours peuvent comporter une composante pratique en plus d'une composante théorique, qui sont toutes deux nécessaires à la réussite du cours. Dans de tels cas, il faut réussir à la fois la composante pratique et la composante théorique pour réussir le cours. Dans l'esprit du règlement universitaire 8.6.1, chacune des composantes doit faire l'objet d'un minimum de trois évaluations. Les modalités doivent être indiquées dans le plan de cours.

5.3 Reprise d'un cours

5.3.1 Un cours de la Faculté d'ingénierie ne peut être repris qu'une seule fois. L'étudiante ou l'étudiant qui n'a pas réussi un cours obligatoire après s'y être inscrit deux fois est suspendu de son programme. Aux fins de ce règlement, toute inscription donnant lieu à une mention au dossier, y compris la note R, est une inscription dans ledit cours.

5.3.2 Dans des cas exceptionnels et sur demande de l'étudiante ou de l'étudiant, la doyenne ou le doyen peut permettre qu'un cours non réussi soit repris en commandite dans un autre établissement offrant un programme agréé par le BCAPG.

5.4 Durée maximale des études

Conformément au règlement universitaire 11.1.1, l'étudiante ou l'étudiant qui ne peut compléter son programme d'études en sept ans à partir de la première inscription, sera

exclu de son programme. Afin de redresser le cheminement d’une étudiante ou d’un étudiant et de respecter le règlement universitaire 11.1.1, des conditions peuvent être imposées par la doyenne ou par le doyen afin d’assurer que l’étudiante ou l’étudiant complète ses études dans le délai prescrit. Ces conditions comprennent normalement un ou plusieurs cours à faire en commandite à la session de printemps-été dans un autre établissement offrant un programme agréé par le BCAPG.

5.5 Exigences minimales de promotion

En plus des exigences minimales de promotion du règlement universitaire 8.11, l’étudiante ou l’étudiant devra maintenir une moyenne cumulative d’au moins 2.00 dans les cours d’ingénierie (cours de sigles GCIV, GELE et GMEC).

6. Santé et sécurité

L’étudiante ou l’étudiant doit respecter la *Politique de santé et sécurité dans les laboratoires de la Faculté d’ingénierie*. La professeure ou le professeur responsable du cours ou la ou le technologue responsable du laboratoire refusera à l’étudiante ou à l’étudiant l’accès à un laboratoire dans les conditions suivantes:

- si l’étudiante ou si l’étudiant ne porte pas l’équipement de protection requis, ou
- si l’étudiante ou si l’étudiant a un comportement inapproprié ou non sécuritaire.

7. Programme bloc-notes

Les programmes de baccalauréat en ingénierie exigent l’achat d’un ordinateur portable. Les détails sont disponibles sur le site internet de la Faculté d’ingénierie (www.umoncton.ca/umcm-ingenierie). Des frais additionnels en sus des droits de scolarité sont exigés. La section des conditions financières décrit les frais associés.

8. Cours à temps partiel

Dans certains cas, l’étudiante ou l’étudiant peut suivre, avec la permission du décanat, des cours à temps partiel.

9. Fraude

On ne peut reprendre par tutorat un cours pour lequel on a obtenu la **lettre E** à la suite d’une fraude.

2.5 Profil du programme

FORMATION FONDAMENTALE		132 CR.
COURS DE LA DISCIPLINE PRINCIPALE		84 CR.
Obligatoires		84 CR.
GCIV4011	Développement durable et ing.	3
GCIV5010	Lois et déontologie	3
GELE1012	Outils d'ingénierie	3
GELE2012	Circuits électriques	3
GELE4010	Économie en ingénierie	3
GMEC1013	Dessin et conception en ing.	3
GMEC1014	Matériaux en ingénierie	3
GMEC2010	Statique	3
GMEC2210	Résistance des matériaux	3
GMEC2311	Dynamique	3
GMEC3212	Procédés de fabrication	3
GMEC3230	Mécanique des solides	3
GMEC3240	Matériaux et conception	3
GMEC3251	Optimisation et conception	3
GMEC3412	Thermodynamique	3
GMEC3601	Mécanique des fluides	3
GMEC3626	Mécanique des fluides appl.	3
GMEC4261	Éléments de machines	3
GMEC4282	Design et fabrication	3
GMEC4320	Dynamique des machines	3

Formulaire CPR-10 (Informations nécessaires pour la mise à jour du Répertoire – Programmes de premier cycle)

GMEC4420	Transfert de chaleur	3
GMEC4430	Conversion d'énergie	3
GMEC4502	Mécatronique	3
GMEC5331	Vibrations et bruit	3
GMEC5440	Chauffage et climatisation	3
GMEC5522	Design mécatronique	3
GMEC5970	Projet de génie mécanique	6

~~Cours à option 15 CR.~~

~~Choisir 15 crédits de cours à option dont au moins 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.~~

COURS DES DISCIPLINES CONNEXES 30 CR.

Obligatoires		27 CR.
ADMN4291	Systèmes administratifs	3
CHIM1013	Chimie générale I	3
MATH1073	Calcul différentiel	3
MATH1173	Calcul intégral	3
MATH2023	Analyse math. appliquée	3
MATH2123	Algèbre et analyse vector appl	3
MATH3503	Équations différentielles I	3
PHYS1373	Électricité et magnétisme	3
SOCI3320	Technologies et sociétés	3
STAT2603	Intro aux prob et statistique	3

Cours à option 3 CR.

Choisir 3 crédits de cours en sciences naturelles parmi les sigles ASTR, BIOL, CHIM ou PHYS

PROFILS

Choisir parmi l'un des deux profils suivants :

PROFIL GÉNIE	18 CR.
Obligatoires	3 CR.
ADMN4291	Systèmes administratifs 3

À option 15 CR.

Choisir 9 crédits parmi les cours de la liste A; les 6 autres crédits peuvent être choisis parmi les cours de la liste A ou B.

PROFIL M.B.A.	18 CR.
Obligatoires	12 CR.
ADGO6431	Gestion des opérations 3
ADGO6441	Analyse des données de gestion 3
ADMI6217	Gestion de projets 3
ADMN6211	Management 3

À option 6 CR.

Choisir 6 crédits parmi les cours de la liste A.

LISTES

Liste A

GMEC5120	Matériaux composites	3
GMEC5210	Éléments de conception méc.	3
GMEC5370	Biomécanique	3
GMEC5450	Machines thermiques	3
GMEC5465	Transfert de chaleur avancé	3
GMEC5475	Systèmes d'énergies propres	3
GMEC5480	Turbomachines	3
GMEC5490	Design des systèmes thermiques	3
GMEC5530	Robotique	3
GMEC5630	Aérodynamique	3
GMEC5650	Hydraulique de puissance	3
GMEC5670	Mécanique des fluides avancée	3
GMEC5930	Production industrielle	3
GMEC5940	Qualité, fiabilité et mtce	3
GMEC5950	Mesure & conception du travail	3
GMEC5980	Gestion Lean Six Sigma	3

Formulaire CPR-10 (Informations nécessaires pour la mise à jour du Répertoire – Programmes de premier cycle)

Liste B

GCIV5250	Structures par éléments finis	3
GCIV5350	Éléments de bâtiments	3
GCIV5975 ⁽¹⁾	Gestion des projets en ing.	3
GELE5019	Automatisation industrielle	3

FORMATION GÉNÉRALE ET COURS
AU CHOIX

18 CR.

GLOBAL

150 CR.

Pour connaître les exigences relativement à la Formation générale, consulter la liste ci-dessous. Dans la mesure où l'étudiante ou l'étudiant respecte les exigences de la formation fondamentale et de la formation générale du programme, elle ou il peut suivre des cours au choix.

FORMATION GÉNÉRALE

OFG1 Initiation au travail intellectuel universitaire : GCIV1011.

OFG2 Ouverture à l'Autre et/ou internationalisation : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG2.⁽¹⁾

OFG3 Initiation à la responsabilité sociale et citoyenne : GCIV4011.

OFG4 Initiation à la multidisciplinarité et/ou l'interdisciplinarité : SOCI3320.

OFG5 Connaissances dans les domaines des mathématiques et/ou des sciences : MATH1073.

OFG6 Sensibilité aux arts et aux lettres : Choisir un cours dans la banque de cours de formation générale sous la rubrique OFG6.⁽¹⁾

OFG7 Capacité de penser logiquement et de manière critique : GMEC2311.

OFG8 Capacité de s'exprimer en français : FRAN1500 et FRAN1600⁽²⁾.

OFG9 Capacité de s'exprimer en anglais : L'étudiante ou l'étudiant qui se classe à un niveau supérieur à ANGL1022 au test de classement satisfait l'OFG9 et elle ou il choisit un cours au choix à sa discrétion. Sinon, elle ou il doit réussir le cours ANGL1022⁽³⁾.

⁽¹⁾ **Pour les personnes étudiantes inscrites au profil génie seulement.**

⁽²⁾ Afin de respecter les normes du Bureau canadien d'agrément des programmes de génie, au moins un cours devra se faire parmi les sigles PHIL, PSYC, SCPO, SCRE, ~~SCSO~~, SOCI et TSOC.

⁽³⁾ [Voir l'avis pour les exigences en français.](#)

⁽⁴⁾ **Les personnes étudiantes au profil M.B.A. s'étant classées à un niveau supérieur au cours ANGL1022 devront choisir entre le cours ADMN6215 et ADRH6222. Sinon, elles doivent réussir le cours ANGL1022 et ensuite choisir entre ADMN6215 et ADRH6222.**