GÉNIE CHIMIQUE

Cours suggérés par domaine pour les personnes étudiantes en double diplôme lors de leur trimestre d'arrivée

Les personnes étudiantes en provenance des Grandes Écoles d'ingénieurs européennes qui désirent intégrer les études de maîtrise à Polytechnique Montréal dans le cadre d'une entente de partenariat entre Polytechnique et leur établissement d'attache doivent réaliser à leur arrivée (à l'automne) un trimestre au niveau de la formation d'ingénieur qui comprendra la réalisation d'un minimum de 12 crédits de cours. Ce trimestre de cours se veut une préparation aux études de maîtrise qui débuteront au trimestre suivant (à l'hiver).

À Polytechnique Montréal, la **maîtrise en génie chimique** couvre 4 principaux domaines, tel qu'indiqué ci-dessous. Or, il arrive parfois que les personnes étudiantes soient intéressées dans un domaine dont certaines connaissances n'ont pas été couvertes dans la formation reçue à leur institution d'attache. Dans ce contexte, le choix de cours pour le trimestre d'arrivée est important, car il pourrait permettre à l'étudiant de compléter sa formation de base dans le domaine où il anticipe intégrer les études de maîtrise et ainsi augmenter ses chances de succès.

Nous suggérons donc aux personnes étudiantes de puiser dans la liste de cours ci-dessous qui couvrent des notions importantes dans chaque domaine afin d'optimiser leur choix de cours pour le trimestre d'arrivée. Veuillez noter que le cours **GCH3515** « Phénomènes d'échanges » est **obligatoire** pour les personnes étudiantes souhaitant s'inscrire dans un programme de **maîtrise recherche.**

De plus, le cours GCH1110 – Analyse des procédés et développement durable ou GCH8610 – Analyse des procédés biopharmaceutiques et obligatoire **au premier trimestre de la maitrise professionnelle** pour les personnes étudiantes **qui n'ont pas suivis le baccalauréat en génie chimique à Polytechnique Montréal**. Pour se soustraire à cette exigence, ces dernières doivent réussir un test de connaissances en génie chimique; pour s'inscrire au test, veuillez adresser un courriel à gch-es@polymtl.ca.

Plasturgie

Sigle	Titre du cours	Nb de crédits	Cycle
GCH3515	Phénomènes d'échanges	3	Formation en ing.
GCH8102 (E)	Ingénierie des emballages polymères	3	Cycles supérieurs
GCH8106 (E)	Mise en forme des polymères	3	Cycles supérieurs
GCH8391	Projet individuel de génie chimique	3	Cycles supérieurs

Biopharmaceutique

Sigle	Titre du cours	Nb de crédits	Cycle
GCH3515	Phénomènes d'échanges	3	Formation en ing.
GCH8640	Procédés biopharmaceutiques	3	Cycles supérieurs
GCH8615	Règlementation des procédés propres	3	Cycles supérieurs
GCH8391 / GCH8392	Projet individuel de génie chimique	3	Cycles supérieurs
GCH8610	Analyse des procédés biopharmaceutiques	3	Cycles supérieurs

Procédés

Sigle	Titre du cours	Nb de crédits	Cycle
GCH3515	Phénomènes d'échanges	3	Formation en ing.
GCH8104	Traitement des minerais	3	Cycles supérieurs
GCH8729	Déchets solides et énergie résiduelle	3	Cycles supérieurs
GCH8391	Projet individuel de génie chimique	3	Cycles supérieurs
GCH8610	Analyse des procédés biopharmaceutiques	3	Cycles supérieurs

Responsable de la mise à jour : DAAEE – Études supérieures
Décembre 2023

Énergie, environnement et développement durable

Sigle	Titre du cours	Nb de crédits	Cycle
GCH3515	Phénomènes d'échanges	3	Formation en ing.
GCH8210	Pollution et risque écotoxicologique	3	Cycles supérieurs
DDI8001	Développement durable pour ingénieurs	3	Cycles supérieurs
GCH8729	Déchets solides et énergie résiduelle	3	Cycles supérieurs
ENE8210	Efficacité des sources d'énergie	3	Cycles supérieurs
GCH8391	Projet individuel de génie chimique	3	Cycles supérieurs