

DESS en génie minier (profil projet) - 3523

RESPONSABLE :

Éric Rosa
819 732-8809 poste 8229

SCOLARITÉ :

30 crédits, Deuxième cycle

OBJECTIFS :

Le DESS en génie minier vise à spécialiser, dans une thématique reliée à l'industrie minière, les ingénieurs et ingénieures oeuvrant dans ce domaine d'activités.

CONDITIONS D'ADMISSION :

Base études universitaires

Être titulaire d'un baccalauréat en ingénierie ou l'équivalent, et avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,7 sur 4,3 (soit 2,5 sur 4,0) ou l'équivalent. Tout dossier de candidature avec une moyenne inférieure à 2,7 mais supérieure ou égale à 2,5 sur 4,3 sera étudié et pourrait, dans certains cas, faire l'objet d'une recommandation d'admission.

Toute personne candidate devra également présenter au moment de sa demande d'admission un dossier qui comprendra notamment : (1) une description du projet d'application (1 ou 2 pages); (2) une lettre d'engagement de l'employeur et/ou du commanditaire, rédigée par une personne détenant un poste de responsabilité au sein de la compagnie ou de l'organisme qui soutient le candidat et son projet; (3) une lettre d'appui à la candidature, rédigée par une professeure ou un professeur d'université ou une personne en mesure d'apprécier les capacités de la personne candidate.

Une entrevue avec la personne candidate pourra être exigée aux fins de complément d'information.

Base expérience

Une candidate ou un candidat possédant les connaissances requises, une formation appropriée et une expérience professionnelle jugée pertinente (minimum 5 années) pourrait être également admis au programme à la suite d'une évaluation par la ou le responsable du programme. La personne candidate dont la préparation ne sera pas jugée satisfaisante pourra se voir imposer des cours d'appoint ou une propédeutique. Elle devra également avoir préalablement complété le Microprogramme en environnement minier (0468) et avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,7 sur 4,3.

Toute personne candidate devra également présenter au moment de sa demande d'admission un dossier qui comprendra notamment : (1) une description du projet d'application (1 ou 2 pages); (2) une lettre d'engagement du milieu d'emploi et/ou du commanditaire, rédigée par une personne détenant un poste de responsabilité au sein de la compagnie ou de l'organisme qui soutient la personne candidate et son projet; (3) une lettre d'appui à la candidature, rédigée par une professeure ou un professeur d'université ou une personne en mesure d'apprécier les capacités de la personne candidate.

Une entrevue avec la personne candidate pourra être exigée aux fins de complément d'information.

PLAN DE FORMATION :

GNM1201	Méthodologie du projet d'application (3 cr.)
GNM1203	Rapport du projet d'application (6 cr.)
GNM1210	Projet d'application I (3 cr.) (GNM1201)
GNM1220	Projet d'application II (3 cr.)
GNM1230	Projet d'application III (3 cr.)
GNM1240	Projet d'application IV (3 cr.)
	9 crédits optionnels

Cours optionnels

Pour compléter son programme l'étudiante ou l'étudiant choisit 9 crédits parmi les suivants :

GNM1001	Minéralogie appliquée à l'étude des minerais et leur traitement (3 cr.)
GNM1002	Remblais miniers (3 cr.)
GNM1005	Flottation des minerais (3 cr.)
GNM1008	Environnement minier et méthodes de restauration (3 cr.)
GNM1010	Géotechnique minière (3 cr.)

GNM1012	Mécanique des roches (3 cr.)
GNM1013	Sujets spéciaux en génie minier (3 cr.)
GNM1015	Hydrogéologie I (3 cr.)
GNM1016	Traitement d'images (3 cr.)
GNM1017	Hydrogéochimie environnementale dans un contexte minier (3 cr.)
GNM1018	Traitement des effluents miniers (3 cr.)
GNM1019	Géophysique appliquée (3 cr.) *
GNM1020	Restauration des sites miniers : de la théorie à la pratique (3 cr.)
GNM1021	Introduction au traitement de données et à la modélisation 3D (3 cr.)
GNM1022	Cartographie géologique de 2D à 3D (3 cr.)
GNM1023	Métallurgie extractive : du minerai au matériau (3 cr.)
GNM1024	Gîtes minéraux (3 cr.)
GNM1025	Analyse de données en géosciences (3 cr.)

Polluants atmosphériques miniers: émission, transfert et modélisation numérique

GNM2011	Végétalisation des sites miniers : de la théorie à la pratique (3 cr.)
---------	------------------------------------------------------------------------

* : Disponible à distance

Règlements pédagogiques :

Les cours GNM1210, GNM1220, GNM1230 et GNM1240 doivent être suivis dans cet ordre. Mais il est possible de suivre au plus deux (2) cours de façon concomitante au cours de la même session.

PIÈCES SUPPLÉMENTAIRES ET DIRECTIVES PARTICULIÈRES :

- Fournir le nom du directeur de recherche choisi
- Une description du projet d'application (1 ou 2 pages)