

Institut en génie de l'énergie électrique (IGEE)
Description du programme de formation de 1^{er} cycle – 2017-2018
Université du Québec en Outaouais

Critères d'admission

Pour se qualifier au programme de l'IGEE, le candidat doit :

- être inscrit à temps plein au programme de génie électrique;
- être citoyen canadien ou avoir le statut de résident permanent;
- posséder une moyenne cumulative d'au moins 2,50 sur 4,30;
- avoir complété le cours **GEN1153 - Électrotechnique** à une université membre de l'IGEE, avant le début de la formation IGEE;
- avoir dans son dossier au minimum 70 crédits et au maximum 100 crédits reconnus au programme de génie électrique de l'UQO à la fin de la session où la demande d'admission est déposée, dont au minimum 60 crédits doivent être réussis dans une université membre de l'IGEE;
- terminer son programme à la fin d'une des sessions suivantes, soit hiver 2018, été 2018 ou automne 2018, au plus tard le 31 décembre 2018;
- s'inscrire dans les cours spécifiés de la concentration Énergie électrique.

Critères de sélection

Le nombre d'étudiants retenus est sujet à une entente spécifique entre l'Université du Québec en Outaouais et l'Institut en génie de l'énergie électrique. Les critères de sélection tiennent compte de la moyenne cumulative et du profil du candidat. Les candidats retenus sont invités à participer, sur une base volontaire, au processus de sélection des boursiers mis en place par Hydro-Québec et les autres partenaires industriels.

Curriculum de formation

Tous les étudiants doivent suivre obligatoirement cinq (5) cours définis dans le programme de formation en génie de l'énergie électrique, dont deux (2) cours en français et deux (2) cours en anglais. Le respect de ces exigences donne une priorité lors de la sélection. Ces cours peuvent être pris à l'UQO ou à l'IGEE. Toutefois, un minimum de trois (3) de ces cours doit être suivi dans les locaux de l'IGEE, à Polytechnique Montréal.

Liste des cours de spécialisation obligatoires :

| Groupe 1 - Cours obligatoires (3 de 3) | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| 401 | Power Electronic Systems* | GEN1663 | Électronique de puissance |
| 402 | Power Systems Analysis* | GEN1673 | Réseaux électriques |
| 405 | Systèmes électromécaniques | GEN1753 | Machines électriques |
| Groupe 2 – Cours optionnels (2 de 7) | | | |
| 404 | Commande des processus industriels | GEN1173 | Systèmes asservis |
| 407 | Comportement des réseaux électriques (Prérequis : IGEE 402 et IGEE 405) | ELE8457 | Comportement des réseaux électriques (Prérequis : IGEE 402 et IGEE 405) |
| 408 | Électricité industrielle | ELE4458 | Électricité industrielle |
| 409 | Protection des réseaux électriques (Prérequis : IGEE 402) | ELE8459 | Protection des réseaux électriques (Prérequis : IGEE 402) |
| 410 | Appareillage électrique et matériaux (Prérequis : IGEE 402) | ELE8460 | Appareillage électrique et matériaux (Prérequis : IGEE 402) |
| 416 | Réseaux de distribution (Prérequis : IGEE 402) | ELE8456 | Réseaux de distribution (Prérequis : IGEE 402) |
| 418 | Electrical Power Generation* (Prérequis : IGEE 402) | GEN1683 | Énergies renouvelables (Prérequis : IGEE 402) |
| Groupe 3 | | | |
| 421 | Projet de fin d'études ou projet intégrateur** | GEN5022 et GEN5003 | |

* L'IGEE offre ces cours en anglais.

**L'étudiant doit faire un projet de fin d'études sur un sujet en génie de l'énergie électrique.