

Sigle : GEN1543 Gr. 01

Titre : Ingénierie : aspects professionnels, éthiques, sociaux et environnementaux

Session : Hiver 2025 Horaire et local

Professeur : Hamou-Lhadj, Abdel

1. Description du cours paraissant à l'annuaire :

Objectifs

Au terme de cette activité, l'étudiant(e) sera en mesure : d'analyser les impacts sociaux du rôle de l'ingénieur et du développement technologique.

Contenu

Dimensions et implications sociales de la pratique professionnelle de l'ingénieur. Développement de la profession au Québec. Transformation des sociétés et développement technologique : aspects culturels, politiques et économiques. Organisation du travail dans les sociétés industrielles. Principes de professionnalisme et d'éthique professionnelle dans la pratique de l'ingénieur, incluant ses obligations envers la société et l'environnement, et les aspects de santé et sécurité au travail.

Descriptif - Annuaire

2. Objectifs spécifiques du cours :

- Comprendre les dimensions sociales et les implications professionnelles de la pratique de l'ingénieur, ainsi que leur importance dans la société.
- Analyser le développement de la profession d'ingénieur au Québec et les enjeux culturels, politiques et économiques associés à la transformation des sociétés et au développement technologique.
- Intégrer les principes de professionnalisme, d'éthique professionnelle et les obligations de l'ingénieur envers la société et l'environnement, dans le cadre de son travail.
- Acquérir des compétences en organisation du travail dans les sociétés industrielles et en gestion des aspects liés à la santé et à la sécurité au travail.

3. Stratégies pédagogiques :

La démarche pédagogique du cours encourage vivement la participation des étudiants au développement de leurs propres savoirs des aspects professionnels, éthiques, sociaux et environnementaux de l'ingénierie.

Les méthodes pédagogiques privilégiées pour ce cours incluent lectures, réflexions et activités en équipe, études de cas, présentations magistrales et un travail d'analyse en groupe.

Notes :

- 1- Ce cours se donnera en mode non-présentiel. Les séances de cours se donneront sur la plateforme ZOOM.
- 2- Pendant toute la durée des séances de cours, il est requis que les étudiants soient visibles sur caméra afin de faciliter les interactions et discussions en groupe.
- 3- Il n'y a pas de séances de TD/TP programmées pour ce cours.

Règles de bienséance :

Les règles de fonctionnement dans ce cours seront disponibles sur Moodle et discutées lors de la 1ère séance du cours.

4. Heures de disponibilité ou modalités pour rendez-vous :

Pour obtenir un rendez-vous, envoyez un courriel à : abdel.hamou-lhadj@uqo.ca

5. Plan détaillé du cours sur 15 semaines :

Semaine	Thèmes	Dates
1	<ul style="list-style-type: none">Introduction au coursConcepts clés en gestion des organisations	17 janvier
2	<ul style="list-style-type: none">Dimensions sociales de la pratique professionnelle de l'ingénieur	24 janvier
3	<ul style="list-style-type: none">Développement de la profession d'ingénieur au Québec	31 janvier
4	<ul style="list-style-type: none">Transformation des sociétés et développement technologique : aspects culturels et politiques	07 février
5	<ul style="list-style-type: none">Transformation des sociétés et développement technologique : aspects économiques	14 février
6	<ul style="list-style-type: none">Organisation du travail dans les sociétés industrielles : évolution et impacts pour l'ingénierie	21 février
7	<ul style="list-style-type: none">Principes de professionnalisme et d'éthique professionnelle dans la pratique de l'ingénieur	28 février
8	Semaine d'études	07 mars
9	<ul style="list-style-type: none">Obligations de l'ingénieur envers la société : études de cas pratiques	14 mars
10	<ul style="list-style-type: none">Obligations de l'ingénieur envers l'environnement : développement durable	21 mars
11	<ul style="list-style-type: none">Santé et sécurité au travail : enjeux légaux, éthiques et pratiques	28 mars
12	<ul style="list-style-type: none">Résolution de dilemmes éthiques dans la pratique professionnelle	04 avril
13	→ Présentation des travaux de groupe et documents à rendre	11 avril
14	Jour férié (Vendredi Saint)	18 avril
15	<ul style="list-style-type: none">Nouvelles tendances dans le domaine de la responsabilité de l'ingénieur face aux technologies émergentes	25 avril

6. Évaluation du cours :

- Participation au cours – 10%
 - Dix quiz individuels – 30% (séances 2-7 et 9-12)
 - Un travail de groupe – 30%
 - Un examen final – 30%
- Note : L'examen final se déroulera conformément au calendrier et modalités des examens finaux de l'université pour la session d'hiver 2025.

7. Politiques départementales et institutionnelles :

- Politique du département d'informatique et d'ingénierie relative à la tenue des examens
- Note sur le plagiat et sur la fraude
- Politique relative à la qualité de l'expression française écrite chez les étudiants et les étudiantes de premier cycle à l'UQO
- Absence aux examens : cadre de gestion, demande de reprise d'examen (formulaire)

Tolérance **ZÉRO** en matière de violence à caractère sexuel.

Le Bureau d'intervention et de prévention en matière de harcèlement (BIPH) a pour mission d'accueillir, soutenir et guider toute personne vivant une situation de harcèlement, de discrimination ou de violence à caractère sexuel. Le BIPH oriente ses actions afin de prévenir les violences à caractère sexuel pour que nous puissions étudier, travailler et s'épanouir dans un milieu sain et sécuritaire.

Vous vivez ou êtes une personne témoin d'une situation de violence à caractère sexuel ? Vous êtes une personne membre de la communauté étudiante ou une personne membre du personnel, autant à Gatineau qu'à Ripon et St-Jérôme, l'équipe du BIPH est là pour vous, sans jugement et en toute confidentialité.

Ensemble, participons à une culture de respect.

Pour de plus amples renseignements consultez [UQO.ca/biph](https://uqo.ca/biph) ou écrivez-nous au Biph@uqo.ca

8. Principales références :

- Il n'y a pas de livre obligatoire pour ce cours.
- La liste des lectures obligatoires pour ce cours inclut les références suivantes :
 - <https://www.oiq.qc.ca/>
 - Représentations sociales et culturelles de l'ingénieur
 - Ingénieurs du Québec : évolution du marché du travail
 - Profil de l'ingénieur d'aujourd'hui et de demain
 - Technologie, culture et éducation
 - Guide de pratique professionnelle de l'ingénieur au Québec
 - Notes préparatoires, Examen professionnel, Ordre des ingénieurs du Québec
 - Énoncé de position et engagements en matière de développement durable
 - Cadre juridique de la santé et de la sécurité au travail au Québec
 - Responsabilité éthique de l'ingénieur dans les systèmes complexes
- La liste ci-dessus pourrait être enrichie par quelques lectures supplémentaires sur Moodle, en fonction des centres d'intérêt des étudiants.

9. Page Web du cours :

<https://moodle.uqo.ca>