

PERSONNEL ENSEIGNANT

# Charge de cours à temps partiel (0,11 ETP) – Domaine des sciences de l'ingénieur et technologie, Heat and Cold

## Votre mission

L'Université de Mons annonce la vacance externe d'une charge de cours à temps partiel (0,11 ETP) au sein de la Faculté Polytechnique de l'UMONS, dans le domaine des sciences de l'ingénieur et technologie au sein d'un Service à définir. Cette charge est à pourvoir au 15 septembre 2024 et comprend les deux activités d'apprentissage suivantes :

1) « **Heat and Cold Production and Storage** » : enseignement dispensé en Master Ingénieur civil en chimie et science des matériaux et en Master Ingénieur civil en Génie de l'Energie pour un total de 36 heures d'activités d'apprentissage dont 22 heures de cours. Le cours comprend les bases thermodynamiques des machines frigorifiques et pompes à chaleur à compression de vapeur et à sorption, la modélisation du comportement de ces machines permettant l'établissement des courbes de performances et l'utilisation de ces informations pour la conception ou la sélection de telles machines dans le cadre d'applications. Le cours présente les principes généraux du stockage d'énergie thermique, les technologies de stockage par chaleur sensible, par matériaux à changement de phase et par systèmes thermochimiques ainsi que diverses applications.

2) « **Heat and Cold Networks** » : enseignement dispensé en Master Ingénieur civil en Génie de l'Energie pour un total de 12 heures d'activités d'apprentissage dont 4 heures de cours. Le cours présente les différentes générations de réseaux de chaleur et de froid ainsi que les principes de dimensionnement de tels réseaux et l'évaluation des performances énergétiques pour un cas d'études.

Les plans des cours proposés par le candidat devront être compatibles avec le programme de cours et les fiches ECTS correspondantes, accessibles sur le site Internet de l'UMONS.

La langue d'enseignement est l'anglais ; la connaissance du français est requise.

Outre la contribution à la production scientifique de l'Université, le candidat s'impliquera dans la coordination des enseignements en sciences de l'ingénieur civil et assurera, avec le concours du personnel, ses activités d'enseignement (cours, ateliers, travaux dirigés, travaux pratiques) dans les univers cycles gérés par la Faculté ainsi que la direction de travaux de fin d'études et de thèses de doctorat,

l'encadrement de stages et de projets d'étudiants.

## Votre profil

- Le candidat sera titulaire d'un doctorat en sciences de l'ingénieur et technologie, ou équivalent.
- Le candidat doit démontrer des compétences dans le domaine postulé.
- Les compétences pédagogiques seront particulièrement appréciées.
- Il aura le sens du travail en équipe et la volonté d'intégrer une équipe interdisciplinaire.

## Notre offre

Une charge de cours à temps partiel (0,11 ETP) au sein de la Faculté Polytechnique de l'UMONS, dans le domaine des sciences de l'ingénieur et technologie au sein d'un Service à définir. Cette charge est à pourvoir au 15 septembre 2024

## Intéressé(e) ?

### Documents requis :

- Une lettre de motivation.
- Un curriculum vitae.
- Une copie des diplômes.
- Une copie des cinq publications les plus importantes.
- Un document synthétique précisant le plan de cours, les objectifs pédagogiques et l'articulation avec les activités de recherche.

Les candidatures rédigées en français avec l'exposé des titres doivent être adressées par lettre recommandée avec demande d'accusé de réception, à Monsieur le Recteur de l'Université de Mons, 23 Place du Parc à 7000 MONS, et par mail à l'adresse [secretariat.ca@umons.ac.be](mailto:secretariat.ca@umons.ac.be) au plus tard le 27 mars 2024.

Tout renseignement peut être obtenu auprès de la Doyenne. Les dossiers ne se conformant pas en tous points aux dispositions de l'appel ci-dessus sont susceptibles de ne pas être pris en considération.

L'UMONS se veut une communauté diversifiée et inclusive. Les offres d'emploi respectent le principe de non-discrimination et la procédure de recrutement garantit un traitement équitable des dossiers quels que soient le sexe, la prétendue race ou l'origine ethnique, l'origine sociale, la religion ou les convictions, le handicap, l'âge, l'orientation sexuelle ou encore les opinions politiques des candidats.

Cookies

---

<b>Lié à</b> Faculté Polytechnique	<b>Type d'emploi</b> Charge de cours
<b>Contrat</b> Charge de cours à temps partiel	<b>Date de publication</b> 26 février 2024
<b>Date limite pour postuler</b> 27 mars 2024	

---

## Informations de contact

### Doyenne de la Faculté Polytechnique

✉ [Veronique.FELDHEIM@umons.ac.be](mailto:Veronique.FELDHEIM@umons.ac.be)