

Memorandum of Understanding

Competency framework of the European University of technology Masters of engineering

The eight partners constituting the European University of Technology agree on the following general competency framework for their Masters of Engineering graduates:

Identifying, analysing comprehensively and formalising complex or multidisciplinary technical or socio-technical problems by relying on solid scientific and technical skills and knowledge.
Proposing and designing original, resilient, sustainable and reliable solutions or systems, integrating all technical, societal, human, environmental and economic constraints over the entire life cycle.
Managing a team or structure in an international, transdisciplinary and multilingual context, integrating social and legal aspects, interacting, integrating a wide variety of profiles, ensuring the integrity of the work and the expression of diversity.
Piloting a process or system reliably and efficiently; deciding, planning and organizing with a holistic vision; anticipating and preventing direct or indirect local impacts of a system on its territory, while being aware of the global challenges.
Guaranteeing a quality or validation process at all levels; carrying out a continuous improvement process; evaluating performance and margins for improvement and progress.
Exchanging, receiving and transmitting information and ideas to any trade at any level of qualification and to the civil society; assessing information; accompanying professional developments; assessing and completing training and self-training needs; self-directed learning.
Leading or supporting an innovation process and implementing original proposals, based on the state of the art and mobilising a variety of skills, proposing solutions based on an avant-garde vision; contributing to a research and development process, evolving in an uncertain and restricted technical and technological environment.

Protocole d'accord

Compétences générales des Masters Ingénieurs de l'Université de technologie Européenne

Les huit partenaires constituant l'Université de technologie européenne s'accordent sur les compétences générales suivantes pour leurs diplômés de *Master Ingénieur* :

Identifier, analyser avec une vision globale et formaliser des problèmes techniques ou sociotechniques complexes ou pluridisciplinaires en s'appuyant sur des aptitudes et une culture scientifique et technique solides.
Proposer et concevoir des solutions ou des systèmes originaux, résilients, pérennes et fiables, en intégrant l'ensemble des contraintes techniques, sociétales, humaines, environnementales et économiques sur l'ensemble du cycle de vie.
Gérer une équipe ou une structure dans un contexte international, transdisciplinaire, et polyglotte, en intégrant les aspects sociaux et juridiques, interagir, intégrer une grande variété de profils, garantir l'intégrité du travail et l'expression de la diversité.
Piloter un procédé ou un système avec fiabilité et efficience ; décider, planifier et organiser avec une vision systémique ; anticiper et prévenir l'ensemble des incidences locales directes ou indirectes d'un système sur son territoire, tout en ayant conscience des enjeux globaux.
Garantir un processus de qualité ou de validation à tout niveau, mener une démarche d'amélioration continue, évaluer les performances et marges d'amélioration et de progression.
Échanger, recevoir et transmettre des informations et des idées à tout corps de métier et tout niveau de qualification ainsi qu'à la société civile ; vérifier des informations ; accompagner les développements professionnels ; évaluer et compléter les besoins de formation et d'autoformation ; s'autoformer.
Mener ou accompagner une démarche d'innovation et concrétiser des propositions originales, s'appuyant sur l'état de l'art et mobilisant des compétences variées, proposer des solutions s'appuyant sur une vision d'avant-garde ; contribuer à un processus de recherche et développement, évoluer dans un environnement technique et technologique incertain et contraint.