

Parcours Licence:

Ingénierie Economique Industrielle (Génie Industriel)

◆ Le LMD

Depuis 2005, les formations de l'Université de Pitești s'inscrivent dans le cadre commun de l'enseignement supérieur européen, le schéma LMD: Licence = bac + 3(4), Master = bac + 5, Doctorat = bac + 8. Cette réforme a pour but d'encourager et de faciliter la mobilité des étudiants en Roumanie et dans les pays de l'espace européen, d'apporter plus de souplesse dans les parcours d'études et davantage de lisibilité dans les diplômes.

◆ Présentation

La licence dans le domaine sciences pour l'ingénieur développe, quel que soit le parcours choisi, les compétences et connaissances générales suivantes:

- Acquérir des connaissances théoriques et techniques de base du domaine des sciences pour l'ingénieur.
- Comprendre les problématiques dans les domaines des sciences des matériaux, de la mécanique et du génie industriel.
- Savoir traiter des applications industrielles.
- Acquérir une solide formation pour la poursuite des études dans le domaine des sciences pour l'ingénieur.

Durant sa formation, l'étudiant étudiera un ensemble de disciplines destinées à l'acquisition de compétences transversales telles que:

- Communication (améliorer l'expression orale et écrite en langues étrangères, utiliser les outils bureautiques et les moyens modernes de communication ...).
- Connaissance de l'entreprise (connaissance de la structure, l'organisation, le fonctionnement, ...)
- Méthodes et techniques (participer à un projet technique, travailler en équipe, maîtrise des outils utilisés en ingénierie ...)

◆ Spécificité du parcours Génie industriel

L'objectif de la filière Génie Industriel est de former, grâce à des études interdisciplinaires au en génie, économie et gestion, des spécialistes capables de concevoir, d'organiser et de piloter des systèmes de production industriels et de générer l'ensemble des relations qui relient ces systèmes à l'environnement socio-économique.

La licence Génie Industriel permet une formation sur les techniques de conception et d'organisation des systèmes industriels et sur la gestion de production afin d'acquérir les compétences spécifiques suivantes:

- Evaluation économique, planification et gestion des processus et des systèmes logistiques et de production;
- Gestion des ressources de l'organisation, l'assurance de la qualité en production et gestion du développement organisationnel;
- Conception technique et économique et amélioration des produits et des processus industriels.

◆ Structure des enseignements

La Licence Génie industriel se déroule sur 8 semestres, enseignement présentiel (études à temps plein). L'enseignement est assuré sous forme de Cours Magistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet encadré et Stage.

◆ Programme de la formation

| Semestre 1 | | |
|--|---------|--------|
| Disciplines | Crédits | Heures |
| FONDAMENTALES ET COMPLÉMENTAIRES | | |
| Algèbre linéaire, géométrie analytique et différentielle | 4 | 56 |
| Analyse mathématique 1 | 5 | 56 |
| Chimie | 3 | 42 |
| Physique | 5 | 56 |
| Géométrie descriptive | 5 | 56 |
| Langue anglaise I | 3 | 28 |
| Education physique I | 1 | 14 |
| <i>En domaine GENIE et MANAGEMENT</i> | | |
| Science et génie des matériaux | 5 | 70 |

| Semestre 2 | | |
|---|---------|--------|
| Discipline | Crédits | Heures |
| FONDAMENTALES ET COMPLÉMENTAIRES | | |
| Informatique et langages de programmation | 3 | 42 |
| Analyse mathématique 2 | 3 | 42 |
| Méthodes numériques | 3 | 28 |
| Dessin technique | 4 | 70 |
| Fondements économiques | 2 | 28 |
| Langue anglaise II | 3 | 28 |
| Education physique II | 1 | 14 |
| <i>En domaine GENIE et MANAGEMENT</i> | | |
| Technologie des matériaux | 5 | 70 |
| Mécanique I | 4 | 56 |
| Stage pratique I – visite d'entreprises | 3 | 30 |

| Semestre 3 | | |
|---|---------|--------|
| Disciplines | Crédits | Heures |
| FONDAMENTALES ET COMPLÉMENTAIRES | | |
| Mathématiques spéciales | 3 | 42 |
| Infographie | 5 | 42 |
| Langue anglaise III | 3 | 28 |
| Education physique III | 1 | 14 |
| <i>En domaine GENIE et MANAGEMENT</i> | | |
| Mécanique II | 4 | 56 |
| Résistance des matériaux | 5 | 56 |
| Electrotechnique et machines électriques | 3 | 42 |
| Mécanique des fluides, équipements hydrauliques et pneumatiques | 4 | 56 |
| Economie de l'entreprise | 3 | 42 |

| Semestre 4 | | |
|--|---------|--------|
| Discipline | Crédits | Heures |
| FONDAMENTALES ET COMPLÉMENTAIRES | | |
| Langue anglaise IV | 2 | 28 |
| Education physique IV | 1 | 14 |
| <i>En domaine GENIE et MANAGEMENT</i> | | |
| Fondements de la CAO | 3 | 42 |
| Eléments de machines | 3 | 42 |
| Eléments de machines - projet | 2 | 14 |
| Procédés d'usinage | 3 | 56 |
| Electronique | 3 | 42 |
| Thermo-technique et équipements thermiques | 3 | 42 |
| Comptabilité de l'entreprise | 3 | 42 |
| Comptabilité de l'entreprise - projet | 2 | 14 |
| Droit économique et des affaires | 3 | 42 |
| Stage en atelier II | 3 | 60 |

| Semestre 5 | | |
|--|---------|--------|
| Disciplines | Crédits | Heures |
| <i>En domaine GENIE et MANAGEMENT</i> | | |
| Tolérances et contrôle dimensionnel | 5 | 70 |
| Recherche opérationnelle | 4 | 56 |
| Machines outils pour usinage | 4 | 42 |
| Finances de l'entreprise | 4 | 42 |
| Ergonomie / Modélisation et simulation | 3 | 42 |
| <i>Spécialité GENIE INDUSTRIEL</i> | | |
| Conception des produits | 3 | 42 |
| Conception des produits - projet | 2 | 14 |
| Conception assistée par ordinateur | 5 | 56 |

| Semestre 6 | | |
|--|---------|--------|
| Discipline | Crédits | Heures |
| <i>En domaine GENIE et MANAGEMENT</i> | | |
| Fondements du management | 3 | 28 |
| Analyse économique | 3 | 42 |
| Législation du travail | 3 | 28 |
| Stage en entreprise III | 3 | 60 |
| <i>Spécialité GENIE INDUSTRIEL</i> | | |
| Ingénierie de la qualité | 4 | 56 |
| Ingénierie et gestion des systèmes de production 1 | 5 | 84 |
| Technologies d'usinage 1 | 5 | 70 |
| Dispositifs technologiques | 4 | 56 |

| Semestre 7 | | | Semestre 8 | | |
|---|---------|--------|---|---------|--------|
| Disciplines | Crédits | Heures | Discipline | Crédits | Heures |
| <i>En domaine GENIE et MANAGEMENT</i> | | | <i>En domaine GENIE et MANAGEMENT</i> | | |
| Gestion des ressources humaines | 3 | 42 | Marketing | 3 | 56 |
| Gestion stratégique | 3 | 42 | Culture organisationnelle | 3 | 42 |
| <i>Spécialité GENIE INDUSTRIEL</i> | | | <i>Spécialité GENIE INDUSTRIEL</i> | | |
| Ingénierie et gestion des systèmes de production 2 | 5 | 70 | Gestion de projets de production | 3 | 42 |
| Dispositifs technologiques - projet | 3 | 28 | Gestion de projets de production - projet | 3 | 42 |
| Technologies d'usinage 2 | 5 | 70 | <i>Spécialité GENIE INDUSTRIEL</i> | | |
| Technologies d'usinage - projet | 3 | 42 | Planification des ressources d'entreprise / Distribution des produits industriels | 3 | 56 |
| Fabrication assistée par ordinateur / Fiabilité et maintenance | 4 | 42 | Droit commercial / Droit de la propriété intellectuelle | 2 | 42 |
| Logistique industrielle / Techniques d'analyse des systèmes industriels | 4 | 56 | Développement du projet de diplôme | 10 | 56 |
| | | | Stage en entreprise IV | 3 | 90 |

Outre les cours obligatoires et optionnels mentionnés ci-dessus, d'autres facultatifs peuvent être choisis par les étudiants.

◆ Débouchés professionnels

La licence Génie Industriel permet d'accéder au monde professionnel dans le domaine de l'industrialisation et de la production: méthodes, organisation et gestion de la production, ateliers de fabrication, service qualité ... Le jeune diplômé peut avoir accès à des emplois diversifiés et travailler en autonomie ou en équipe, et il peut utiliser les technologies de l'information et de la communication pour recueillir, synthétiser des informations et communiquer.

Le titulaire de la licence en Génie Industriel est capable de:

- Définir les dessins d'ensemble et d'exécution des produits (outils CAO - formation AUTOCAD et CATIA)
- Participer à l'étude du dossier d'un produit, analyser et étudier un problème industriel
- Contribuer à la définition des processus de fabrication et les valider (outils FAO)
- Editer et mettre à jour l'ensemble de la documentation technique et économique
- Assurer la qualité des produits et des processus
- Concevoir et améliorer l'implantation des systèmes de production (formation IMPACT)
- Piloter des projets logistiques et de production (formation PRIMAVERA)
- Organiser, planifier et assurer le suivi de la production (formation MFG-PRO)
- Collaborer avec d'autres spécialistes des différents services de l'entreprise (Ressources humaine, Marketing-ventes ...).

Métiers - emplois: ingénieur économiste, spécialiste des ressources humaines, spécialiste commercialisation (tarifs, contrats, marchés publics), analyste d'achats, responsable de projet, ingénieur de production, spécialiste de la logistique, spécialiste de l'amélioration des processus, spécialiste de l'assurance de la qualité, spécialiste en documentation des études, spécialiste de la conception assistée par ordinateur, ingénieur d'usinage, enseignant de l'école.

◆ Poursuite d'études

La licence « Sciences pour l'ingénieur » s'adresse aux étudiants intéressés par la poursuite des études par un Master à l'Université de Pitești ou dans tout autre établissement dans le domaine des sciences pour l'ingénieur.

A l'Université de Pitești, les étudiants auront la possibilité de choisir entre plusieurs spécialités de master. Le parcours de la licence *Génie Industriel de l'UPIT* permet mieux d'accéder, par la maîtrise de « savoirs » et de « savoir faire », au master « MANAGEMENT DE LA LOGISTIQUE » réalisé en collaboration avec l'Université de Lorraine – site Metz.

◆ Formalités d'inscription

À l'admission aux études universitaires de premier cycle (licence) peuvent participer les diplômés de l'école secondaire diplôme du baccalauréat ou un diplôme équivalent. Les ressortissants des États membres de l'Union Européenne, des États membres de l'Espace Economique Européen et la Confédération Suisse peuvent participer dans les mêmes conditions prévues par la loi pour les citoyens roumains, y compris les frais de scolarité.

- Documents (voir <http://www.upit.ro/conducere/prorectori/prorector-pentru-relatia-cu-studentii/studenti/studenti-internationali.html>): *Demande d'application pour la lettre d'acceptation aux études (Annexe 2B), en deux exemplaires; Diplôme des études suivies - copie et traduction légalisées, qui permet l'accès du sollicitant à la forme d'enseignement visée (le diplôme de baccalauréat ou un diplôme équivalent); Relevés de notes – copies et traductions légalisées, afférentes aux études suivies et le programme scolaire pour les candidats qui sollicitent l'équivalence d'une période d'études; Extrait de naissance – copie et traduction légalisées; Copie du passeport valable au moins 6 mois après la date de délivrance de l'avis d'immatriculation aux études; Certificat médical (rédigé dans une langue de circulation internationale) qui doit attester que la personne qui va se faire inscrire aux études ne souffre d'aucune maladie contagieuse ou d'autres affections incompatibles avec le futur métier; Certificat de langue française reconnu internationalement (si la langue officielle de l'état d'origine n'est pas le français).*
- Période de dépôt des documents: avril - mai 2014.
- Période du concours: 12-30 juillet 2014.
- Résultats du concours: 31 juillet 2014.

◆ Dépenses à prévoir

- Frais de scolarité:
 - 3000 lei/année (environ 660 euro/année) pour les étudiants roumains et les ressortissants des États membres de l'Union Européenne, des États membres de l'Espace Economique Européen et la Confédération Suisse;
 - 270 €/mois (9 mois/année) pour les autres étudiants.
- Frais de permis de séjour (étudiants hors des États membres de l'Union Européenne, des États membres de l'Espace Economique Européen et la Confédération Suisse): environ 180 €
- Logement en cité universitaire: 210 lei/mois (environ 50 euro/année).
- Autres dépenses: environ 150 - 200 €/mois.

◆ Contacts

Bureau des étudiants internationaux

valentin.tuta@upit.ro
Téléphone: 0348 453 199
Heure de visite: 8H-16H

Faculté de Mécanique et Technologie

Rue Târgul din Vale, no. 1, Bâtiment T, Etage 4
Téléphone: 0348 453 150
Heure de visite: 8H-16H

◆ Responsable de la formation

Eduard Laurențiu NIȚU

Email: eduard.nitu@upit.ro