

Première année

Les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas choisi l'option appropriée :

- * doivent suivre tous les cours dits "prérequis" figurant ci-après, s'ils ne les ont pas suivis en 1er cycle. Ces cours doivent être suivis pendant le 1er master et certains cours obligatoires de 1re année doivent être reportés en 2e année.
- * doivent réduire en conséquence le nombre de cours au choix à suivre en 2e master. Si tous les cours "prérequis" doivent être suivis, il leur sera impossible de suivre ces cours au choix.
- * n'ont pas la possibilité de choisir la finalité spécialisée "gestion".

Le programme adapté de ces étudiants doit recevoir l'accord préalable du Jury.

Prérequis obligatoires

| | | | | | |
|------------|--|----|----|---|----------|
| ELEC0431-1 | <i>Electromagnetic energy conversion</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEC0053-2 | <i>Circuits électriques</i> - Patricia ROUSSEAU | 30 | 30 | - | 5 |
| MECA0445-1 | <i>Transferts de chaleur</i> - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON | 30 | 30 | - | 5 |
| MECA0012-5 | <i>Mécanique des solides</i> - Laurent DUCHENE | 30 | 30 | - | 5 |
| MECA0002-1 | <i>Thermodynamique appliquée et introduction aux machines thermiques</i> - Olivier LÉONARD | 30 | 30 | - | 5 |
| ELEC0052-1 | <i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN | 30 | 30 | - | 5 |

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|----|----|-----|----------|
| MECA0037-1 | <i>Centrales thermiques et cogénération</i> - Pierre DEWALLEF | 30 | 30 | - | 5 |
| MECA0046-1 | <i>Echangeurs de chaleur</i> | | | | 5 |
| | - aspects réseaux d'échangeurs et U.R.E. - Marie-Noëlle DUMONT | 15 | 15 | - | |
| | - aspects fondamentaux et constructifs - Vincent LEMORT, Philippe NGENDAKUMANA | 15 | 15 | - | |
| MECA0450-2 | <i>Energies renouvelables</i> - Pierre DEWALLEF | 15 | 15 | - | 3 |
| CHIM0080-2 | <i>Vecteurs énergétiques et développement durable</i> - Angélique LÉONARD | 20 | 10 | - | 3 |
| CHIM0071-3 | <i>Réduction des polluants en combustion</i> - Angélique LÉONARD | 30 | - | - | 3 |
| MECA0006-1 | <i>Systèmes de production de froid et de chaleur</i> - Vincent LEMORT | 30 | 30 | - | 5 |
| MECA0045-1 | <i>Mesures des grandeurs thermofluides</i> - Philippe NGENDAKUMANA | 30 | 30 | - | 3 |
| MECA0041-1 | <i>Moteurs à combustion interne</i> - Philippe NGENDAKUMANA - [1,5j T. t.] | 30 | 30 | [+] | 5 |
| APRI0003-1 | <i>Projet intégré en énergétique</i> - COLLÉGIALITÉ - [5j T. t.] | - | 60 | [+] | 5 |
| MECA0462-2 | <i>Materials selection</i> (anglais) - Jacqueline LECOMTEBECKERS, Davide RUFFONI - [1j T. t.] | 30 | 30 | [+] | 5 |
| ELEC0014-3 | <i>Transport et distribution de l'énergie électrique</i> - Jean-Louis LILIE - [2,5j T. t.] | 30 | 15 | [+] | 4 |
| ELEC0029-2 | <i>Analyse et fonctionnement des systèmes d'énergie électrique</i> - Thierry VAN CUTSEM | 30 | 30 | - | 4 |
| MECA0467-1 | <i>Turbomachines</i> - Olivier LÉONARD | 30 | 30 | - | 5 |
| SYST0003-1 | <i>Linear control systems</i> (anglais) - Eric BULLINGER | 30 | 30 | - | 5 |

Remarque : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours obligatoires figurant au programme de ce master est tenu de le(s) remplacer par un ou plusieurs cours choisis parmi les cours au choix du programme de ce master ou parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

Deuxième année

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|-----------|
| ATFE2003-1 | <i>Travail de fin d'études (en ce compris un séjour en entreprise ou en centre de recherches sous la responsabilité du promoteur du TFE ainsi qu'une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ | - | - | - | 25 |
|------------|---|---|---|---|-----------|

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

| | | | | | |
|------------|--|----|---|---|----------|
| [...] | les cours de l'Université de Liège | | | | |
| [...] | la liste ci-dessous. | | | | |
| LANG1957-1 | <i>Néerlandais pour l'ingénieur</i> (néerlandais) - Claudine COLIN | 60 | - | - | 5 |
| LANG1958-1 | <i>Allemand pour l'ingénieur</i> (allemand) - Françoise CARL | 60 | - | - | 5 |

Dans tous les cas, ce choix doit recevoir l'approbation du Président du Jury de cycle.

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|----|----|-----|---|
| GEST3001-1 | <i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT | 24 | 24 | - | 4 |
| GEST3002-1 | <i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT | 24 | - | - | 2 |
| GEST3003-1 | <i>Competitive strategy in the market place</i> (anglais) - Michael GHILISSEN | 16 | 16 | - | 3 |
| GEST3004-1 | <i>Marketing (operations and management)</i> (anglais) - Michael GHILISSEN | 16 | 16 | - | 3 |
| GEST3005-2 | <i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART | 24 | 24 | - | 4 |
| GEST3006-1 | <i>Operations and supply chain management I</i> (anglais) - Yasemin ARDA | 16 | 16 | - | 3 |
| GSTG3001-1 | <i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ | - | 30 | - | 4 |
| GSTG3002-1 | <i>Analyse fonctionnelle d'une entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.] | - | - | [+] | 4 |

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

| | | | | | |
|------------|--|----|----|---|---|
| GEST3010-1 | <i>Operations and supply chain management II</i> - Sabine LIMBOURG | 16 | 16 | - | 3 |
| GEST3011-2 | <i>ICT for Business</i> - Alain DUBOIS | 16 | 16 | - | 3 |
| GEST3012-1 | <i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH | 16 | 16 | - | 3 |