

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>Conversion de l'énergie électromagnétique</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
ELEC0053-2	<i>Circuits électriques</i> - Patricia ROUSSEAU	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transferts de chaleur et de matière</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5
MECA0012-5	<i>Mécanique des matériaux I</i> - Jean-Pierre JASPART	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> - N... - Suppl : Jean SNOECK	30	30	-	5
MECA0046-1	<i>Echangeurs de chaleur</i> - aspects réseaux d'échangeurs et U.R.E. - Georges HEYEN	15	15	-	5
	- aspects fondamentaux et constructifs - Philippe NGENDAKUMANA	15	15	-	
MECA0450-2	<i>Energies renouvelables</i> - Vincent LEMORT, N... - Suppl : Jean SNOECK	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>Production de froid et de chaleur basse température</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>Sélection des matériaux</i> - Jacqueline LECOMTE#BECKERS - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
ELEC0014-3	<i>Transport et distribution de l'énergie électrique</i> - Jean-Louis LILien - [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 (anglais)</i> - Eric BULLINGER, Rodolphe SEPULCHRE	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 choisi(s) 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.				
ECON0207-1	<i>Economie industrielle</i> - Axel GAUTIER	30	15	-	5
LOGI0011-1	<i>Supply Chain Management (anglais)</i> - Sabine LIMBOURG	45	-	-	5
LANG1957-1	<i>Néerlandais pour l'ingénieur (néerlandais)</i> - Claudine COLIN	60	-	-	5
LANG1958-1	<i>Allemand pour l'ingénieur (allemand)</i> - Françoise CARL	60	-	-	5

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

Cours obligatoires

ELEC0018-1 *Marché de l'énergie* - Yvan HELLA 45 15 - 5

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 25 crédits parmi la liste des cours à option. En accord avec le président du Jury, l'étudiant peut choisir 5 crédits dans la liste des cours d'autres masters de la Faculté des Sciences appliquées.

Equipements et composants énergétiques

CHIM0039-1 *Valorisation chimique du charbon* - Jean-Paul PIRARD 15 - - 2

CHIM0664-1 *Piles et micro-piles à combustibles* - Nathalie JOB 15 15 - 3

ELEC0039-1 *Comportement électromécanique des réseaux* - Jean-Louis LILIEEN 30 30 - 5

ELEC0041-1 *Modélisation et conception des systèmes électromagnétiques* - Patrick DULAR, Christophe GEUZAIN 30 30 - 5

ELEN0074-1 *Capteurs, microcapteurs et instruments de mesure* - Philippe VANDERBEMDEN 30 30 - 5

GENU0018-2 (pas organisé en 2010-2011) *Génie nucléaire et technologie des centrales* 30 30 - 5

MECA0032-1 *Écoulements dans les turbomachines* - Olivier LÉONARD 30 30 - 5

MECA0033-1 *Modélisation des transferts de chaleur et de matière* - Michel HOGGE 30 30 - 5

MECA0124-1 *Modélisation de la combustion* - Philippe NGENDAKUMANA 30 30 - 5

Systèmes énergétiques

ARCH0117-1 *Introduction à la thermique du bâtiment* - Jean-Marie HAUGLUSTAIN 15 15 - 3

ELEC0055-1 *Systèmes électroniques de commande* - Christophe GEUZAIN 30 30 - 5

ELEC0047-1 *Dynamique des systèmes d'énergie électrique* - Thierry VAN CUTSEM, Thierry VAN CUTSEM 30 30 - 5

ELEC0436-1 *Conduite et optimisation du fonctionnement des réseaux d'énergie électrique* - Patricia ROUSSEAU 30 30 - 5

GCIV2057-2 *Exploitation de l'énergie hydroélectrique (partim)* - Sébastien ERPICUM, Olivier LÉONARD, Michel PIROTON 15 15 - 5

MATH0461-1 *Introduction to numerical optimization (anglais)* - Quentin LOUVEAUX 30 30 - 5

MECA0034-1 *Utilisation rationnelle de l'énergie, La climatisation des bâtiments et des véhicules* - Vincent LEMORT 30 30 - 5

MECA0468-1 *Diagnostic des systèmes énergétiques* - Georges HEYEN, Olivier LÉONARD, Jean-Louis LILIEEN 30 30 - 5

MECA0478-1 *Systèmes de propulsion électriques, hybrides et non conventionnels* - Pierre DUYSINX 30 30 - 5

[...] Un cours à choisir dans le programme des cours des autres masters de la Faculté des Sciences appliquées (avec l'accord du Président du Jury de cycle)

Remarque : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs cours au choix repris dans cette liste ne peut les choisir à nouveau.