

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	Conversion de l'énergie électromagnétique - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
ELEC0052-1	Analyse et conception des systèmes de mesures électriques - Philippe VANDERBEMDEN	30	30	-	5
ELEC0053-2	Circuits électriques - Patricia ROUSSEAU	30	30	-	5
ELEN0008-1	Principes des télécommunications analogiques et numériques - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5
ELEN0040-1	Electronique numérique - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0070-1	Traitement du signal - Jacques VERLY	30	30	-	5
ELEN0075-1	(pas organisé en 2012-2013) Electronique analogique - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
ELEN0076-1	Electromagnétisme - Patricia ROUSSEAU, Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5

Cours obligatoires

SYST0003-1	Linear control systems (anglais) - Eric BULLINGER	30	30	-	5
INFO0012-1	Computation structures (anglais) - Pierre WOLPER	30	30	-	5
MATH0461-1	Introduction to numerical optimization (anglais) - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
INFO0054-1	Programmation fonctionnelle - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	5
ELEC0055-1	Systèmes électroniques de commande - Paul BLEUS, Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
INFO0064-1	Systèmes programmés enfouis - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5
ELEN0017-1	Analyse et conception des systèmes de télécommunications - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5
ELEN0074-1	Capteurs, microcapteurs et instruments de mesure - Philippe VANDERBEMDEN	30	30	-	5
ELEN0004-1	Electronique physique - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
ELEN0002-1	Introduction aux techniques audio et vidéo - JeanJacques EMBRECHTS	30	30	-	5
ELEN0037-1	Microélectronique. Analyse et CAO des circuits intégrés - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0060-1	Théorie de l'information et du codage - Louis WEHENKEL	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 parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président du Jury de cycle.

Deuxième année

Cours obligatoires

ATFE0014-1	Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche) - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	25
------------	---	---	---	---	----

Cours au choix

[...] Un cours à choisir dans les programmes des cours de l'Université ; ce choix doit recevoir l'approbation du président de Jury de cycle

Cours obligatoires

Module 1 : Vehicle dynamics and safety

MECA0492-2	Vehicle dynamics (anglais) - Pierre DUYSINX	30	20	-	4
MECA0493-2	Vehicle aerodynamics (anglais) - Grigorios DIMITRIADIS	15	10	-	2
MECA0494-3	Driveline and braking systems (anglais) - JeanLuc BOZET, Olivier BRULS, Pierre DUYSINX	30	20	-	4
MECA0495-1	Introduction to vehicle safety (anglais) - Pierre DUYSINX, Ludovic NOELS	15	10	-	2
MECA0496-2	Materials for automotive applications (anglais) - Jacqueline LECOMTEBECKERS,	30	20	-	4

Module 2 : Engine and electric propulsion systems

MECA0497-2	<i>Vehicle performance</i> (anglais) - Pierre DUYSINX	15	10	-	2
MECA0498-2	<i>Internal combustion engines</i> (anglais) - Philippe NGENDAKUMANA	30	20	-	4
MECA0499-2	<i>Electric traction motors</i> (anglais) - Johan GYSELINCK	15	10	-	2
MECA0500-2	<i>Hybrid electric and fuel cell vehicles</i> (anglais) - Pierre DUYSINX, Nathalie JOB	30	20	-	4
MECA0501-1	<i>Thermal and Electrical Management of vehicles</i> (anglais) - Vincent LEMORT	15	10	-	2