

Première année

Cours obligatoires

SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> (anglais) - Eric BULLINGER, Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
INFO0012-1	<i>Structure des ordinateurs</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	5
MATH0461-1	<i>Introduction to numerical optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	5
ELEC0055-1	<i>Systèmes électroniques de commande</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
INFO0064-1	<i>Systèmes programmés enfouis</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5
ELEN0017-1	<i>Analyse et conception des systèmes de télécommunications</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5
ELEN0074-1	<i>Capteurs, microcapteurs et instruments de mesure</i> - Philippe VANDERBEMDEN	30	30	-	5
ELEN0004-1	<i>Electronique physique</i> - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
ELEN0002-1	<i>Introduction aux techniques audio et vidéo</i> - Jean-Jacques EMBRECHTS	30	30	-	5
ELEN0037-1	<i>Microélectronique. Analyse et CAO des circuits intégrés</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0060-1	<i>Théorie de l'information et du codage</i> - Louis WEHENKEL, 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.

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
ELEC0052-1	<i>Analyse et conception des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN	30	30	-	5
ELEC0053-2	<i>Circuits électriques</i> - Patricia ROUSSEAUX	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principes des télécommunications analogiques et numériques</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5
ELEN0040-1	<i>Electronique numérique</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0070-1	<i>Traitement du signal</i> - Jacques VERLY	30	30	-	5
ELEN0075-1	<i>Electronique analogique</i> - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnétisme</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5

Deuxième année

Cours obligatoires

ATFE0014-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - 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 au choix

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

Electricité et électronique

ELEC0017-1	<i>Effets indirects des champs électromagnétiques</i> - Véronique BEAUVOIS, Jean-Louis LILIE	30	30	-	5
ELEC0054-1	<i>Application des systèmes de mesures électriques</i> - Philippe VANDERBEMDEN	30	30	-	5
ELEN0018-1	<i>Electroacoustique</i> - Jean-Jacques EMBRECHTS	30	30	-	5

ELEN0035-1	CAO en microélectronique à la demande (analogique et numérique) - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0038-1	Microsystèmes - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0069-1	Nano-électronique / Opto-électronique - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
GBIO0010-1	Bioinstrumentation - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
Logiciels, réseaux et sécurité					
INFO0009-1	Bases de données (organisation générale) - Pierre WOLPER	30	30	-	5
INFO0010-1	Introduction aux réseaux informatiques - Guy LEDUC	30	30	-	5
INFO0045-2	Cryptographie et sécurité informatique - Xavier BOYEN	30	30	-	5
INFO0065-1	Séminaire de détection d'intrusions - Marc DACIER	10	50	-	5
Modélisation et mathématiques appliquées					
ELEC0041-1	Modélisation et conception des systèmes électromagnétiques - Patrick DULAR, Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
ELEN0062-1	Apprentissage inductif appliqué - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL	30	30	-	5
ELEN0442-1	Introduction à l'apprentissage statistique - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL	30	30	-	5
GBIO0009-1	Bioinformatics (anglais) - Kristel VAN STEEN	30	30	-	5
GBIO0011-1	Modélisation des systèmes biologiques - Pierre DAUBY, Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
INFO0939-1	High performance scientific computing (anglais) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
MATH0462-1	Optimisation discrète - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
SYST0017-1	Systèmes non linéaires - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
Signaux					
ELEN0009-1	Acoustique du bâtiment et lutte contre le bruit - Jean-Jacques EMBRECHTS	30	30	-	5
ELEN0016-1	Traitement numérique d'images - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5
ELEN0019-1	Traitement des signaux audio : principes et expérimentations - Jean-Jacques EMBRECHTS	30	30	-	5
ELEN0071-1	Traitement numérique du signal - Jacques VERLY	30	30	-	5
ELEN0072-1	Traitement statistique du signal - Jacques VERLY	30	30	-	5
GBIO0008-1	Imagerie médicale - Christophe PHILLIPS	30	30	-	5
INFO0013-1	(pas organisé en 2010-2011) Computer vision (anglais)	30	30	-	5
Transport de l'énergie et réseaux électriques					
ELEC0014-3	Transport et distribution de l'énergie électrique - Jean-Louis LILIEEN - [2,5] T. t.]	30	15	[+]	5
ELEC0018-1	Marché de l'énergie - Yvan HELLA	45	15	-	5
ELEC0029-1	Analyse et fonctionnement des systèmes d'énergie électrique - Thierry VAN CUTSEM	25	20	-	5
ELEC0039-1	Comportement électromécanique des réseaux - Jean-Louis LILIEEN	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 ROUSSEAUX	30	30	-	5
Gestion industrielle					
[...]	Cours de gestion industrielle (à choisir dans les programmes de cours de l'Université : ce choix doit recevoir l'approbation du Président de Jury de cycle)				
Stage					
ASTG0019-1	Stage - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	10

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