

First Year

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

PHYS0057-1	<i>Wave optics and wave mechanics</i> - Thierry BASTIN, Yves LION	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transfers of heat and matter</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5
MECA0025-1	<i>Fluid Mechanics</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
PHYS0211-3	<i>Quantum Mechanics</i> - Joseph CUGNON	30	30	-	5
MECA0012-5	<i>Mechanics of materials (english)</i> - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5

Compulsory courses

INFO0061-2	<i>Computers and operating systems</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5
MECA0001-1	<i>Solid mechanics (english)</i> - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
SYST0002-1	<i>Linear systems</i> - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
MECA0445-1	<i>Transfers of heat and matter</i> - Michel HOGGE	30	30	-	5
MECA0025-1	<i>Fluid Mechanics</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
MECA0012-5	<i>Mechanics of materials (english)</i> - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
MECA0036-1	<i>Finite Element Method</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MATH0024-1	<i>Further Study of Digital Analysis (Equations with Partial Derivatives)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
MATH0461-1	<i>Introduction à l'optimisation numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
INFO0939-1	<i>Calcul scientifique à haute performance / High Performance Scientific Computing (english)</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
MATH0471-1	<i>Projet de calcul scientifique multiphysique : développement d'un code de résolution numérique d'équations aux dérivées partielles</i> - Jean-André ESSERS, Christophe GEUZAINÉ	-	20	-	2
PHYS0069-1	<i>Introduction to statistical physics</i> - Stéphane DORBOLO	30	30	-	5
CHIM0202-3	<i>Physical chemistry</i> - Edwin DE PAUW, Bernard LEYH	30	30	-	5
[...]	Cours de formation non technique (à choisir dans les programmes de cours de l'Université ; ce choix doit recevoir l'approbation du président de jury de cycle)				

Optional courses

Choose one of the following courses :

ELEN0040-1	<i>Digital Electronics</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0070-1	<i>Signal Processing</i> - Jacques VERLY	30	30	-	5
ELEN0075-1	<i>Analog Electronics</i> - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
INFO0062-1	<i>Object-Oriented Programming</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5
MECA0155-1	<i>Dynamics of Mechanical Systems</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0446-1	<i>Mechanics of the continuous media</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
PHYS0055-1	<i>Introduction to Condensed Matter Physics</i> - Jean-Pierre GASPARD	30	30	-	5

Mise à niveau

Choisir un cours de "mise à niveau" parmi :

ELEN0040-1	<i>Digital Electronics</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0070-1	<i>Signal Processing</i> - Jacques VERLY	30	30	-	5
ELEN0075-1	<i>Analog Electronics</i> - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
INFO0062-1	<i>Object-Oriented Programming</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5

MECA0155-1	<i>Dynamics of Mechanical Systems</i> - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0446-1	<i>Mechanics of the continuous media</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
PHYS0055-1	<i>Introduction to Condensed Matter Physics</i> - Jean-Pierre GASPARD	30	30	-	5
A titre transitoire , pour l'année académique 2007-2008, les étudiants qui, en bachelier, ont choisi l'option physique mais n'ont pas suivi le cours MECA0012-5, doivent le suivre en lieu et place d'un cours figurant ci-dessus.					
MECA0012-5	<i>Mechanics of materials (english)</i> - Serge CESCOTTO	30	30	-	5

Optional courses

Choisir des cours pour un total de 55 crédits parmi la liste ci-dessous. Le cours non suivi en 1re année sera obligatoirement suivi en 2e année :

MECA0036-1	<i>Finite Element Method</i> - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MATH0024-1	<i>Further Study of Digital Analysis (Equations with Partial Derivatives)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
MATH0461-1	<i>Introduction à l'optimisation numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
INFO0939-1	<i>Calcul scientifique à haute performance / High Performance Scientific Computing</i> (english) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
MATH0471-1	<i>Projet de calcul scientifique multiphysique : développement d'un code de résolution - numérique d'équations aux dérivées partielles</i> - Jean-André ESSERS, Christophe GEUZAINÉ	20	-	-	2
PHYS0069-1	<i>Introduction to statistical physics</i> - Stéphane DORBOLO	30	30	-	5
CHIM0202-3	<i>Physical chemistry</i> - Edwin DE PAUW, Bernard LEYH	30	30	-	5
PHYS0048-1	<i>Coherent and Incoherent Optics</i> - Serge HABRAKEN	30	30	-	5
SPAT0048-2	<i>Physics of the earth's atmosphere and environment</i> - Jean-Claude GÉRARD	30	30	-	5
PHYS0961-1	<i>Irreversibility, instabilities and chaos</i> - Pierre DAUBY	30	30	-	5
ELEN0074-1	<i>Sensors, microsensors and instrumentation</i> - Philippe VANDERBEMDEN	30	30	-	5
[...]	Un cours de formation générale à choisir dans les programmes des cours de l'Université ; ce choix doit recevoir l'approbation du président de jury de cycle				

Second Year (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

GEST3000-1	<i>Gestion de projet</i>	-	-	-	5
GEST3001-1	<i>Création d'entreprise, spin off et spin out</i>	-	-	-	5
GEST3002-1	<i>Analyse des organisations</i>	-	-	-	4
GEST3003-1	<i>Gestion des ressources humaines</i>	-	-	-	4
GEST3004-1	<i>Stratégie et Marketing</i>	-	-	-	4
GEST3005-1	<i>Marketing opérationnel</i>	-	-	-	4
GEST3006-1	<i>Aspects juridiques</i>	-	-	-	4