

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

MECA0443-1	CAO / Finite element methods - Pierre BECKERS, Jean-Philippe PONTHOT	45	30	-	6
MECA0155-1	Dynamics of Mechanical Systems - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0012-5	Mechanics of materials (english) - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
MECA0002-1	Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines - Jean LEBRUN	30	30	-	5
MECA0445-2	Transfers of heat and matter - Michel HOGGE	30	15	-	4
PHYS0057-1	Wave optics and wave mechanics - Thierry BASTIN, Yves LION	30	30	-	5

Compulsory courses

MECA0001-1	Solid mechanics (english) - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
SYST0002-1	Linear systems - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
MECA0012-5	Mechanics of materials (english) - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
MECA0445-2	Transfers of heat and matter - Michel HOGGE	30	15	-	4
MECA0155-1	Dynamics of Mechanical Systems - Jean-Claude GOLINVAL	30	30	-	5
MECA0443-1	CAO / Finite element methods - Pierre BECKERS, Jean-Philippe PONTHOT	45	30	-	6
AERO0001-1	Aerodynamics, 30h Th, 30h Exc - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
MECA0474-1	CFAO en mécanique - Pierre BECKERS	30	30	-	5
MECA0031-2	Kinematics and Dynamics of Mechanisms - Olivier BRULS	30	30	-	5
MECA0023-1	Further Study of Solid Mechanics - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0025-1	Fluid Mechanics - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
AERO0003-1	Flight mechanics and airplane performances - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
APRI0001-1	Projet intégré - COLLÉGIALITÉ - [5d FW]	-	60	[+]	5
MECA0462-1	Sélection des matériaux - Jacqueline LECOMTE#BECKERS	30	30	-	5
MECA0029-1	Mechanical Vibrations - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5

Compulsory courses

AERO0001-1	Aerodynamics, 30h Th, 30h Exc - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
MECA0474-1	CFAO en mécanique - Pierre BECKERS	30	30	-	5
MECA0031-2	Kinematics and Dynamics of Mechanisms - Olivier BRULS	30	30	-	5
MECA0023-1	Further Study of Solid Mechanics - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
MECA0025-1	Fluid Mechanics - Jean-André ESSERS	30	30	-	5
AERO0003-1	Flight mechanics and airplane performances - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
MECA0027-1	Structure Optimization - Claude FLEURY	30	30	-	5
APRI0001-1	Projet intégré - COLLÉGIALITÉ - [5d FW]	-	60	[+]	5
AERO0014-1	Aeronautic and Space Propulsion - Olivier LÉONARD	30	30	-	5
MECA0462-1	Sélection des matériaux - Jacqueline LECOMTE#BECKERS	30	30	-	5
MECA0029-1	Mechanical Vibrations - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5

Notice : 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.

Optional courses

Choose one of the following courses :

MECA0464-1	Grandes déformations des solides - Jean-Philippe PONTHOT	30	30	-	5
------------	--	----	----	---	----------

AERO0016-4	<i>Aeroelasticity</i> - Grigorios DIMITRIADIS	30	30	-	5
ASTR0004-1	<i>Astrophysics and Space Techniques</i> - Jean SURDEJ	30	30	-	5
AERO0025-1	<i>Conception des équipements spatiaux et des satellites</i> - Gaëtan KERSCHEN	30	30	-	5

Second Year (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

ASTG0013-1	<i>Stage industriel</i> - [40d Internship]	-	-	[+]	8
ATFE0005-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	22

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