

Cycle view of the study programme

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 40Cr, B3 : 15Cr)							
CHIM9272-2	<i>Chemistry 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	<i>Chemistry 2</i> - Benoît HEINRICHS - [12h Labo.] Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1	B1	Q2	25	20	[+]	5
ECON0323-1	<i>First principles of economics</i> - HenryJean GATHON	B1	Q1	30	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction to computer science</i> - Benoît DONNET - [8h Labo.]	B1	Q1	24	14	[+]	4
INFO0061-3	<i>Computers organization</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q2	25	20	-	5
LANG0038-2	<i>English</i> - Christine FILOT - [5h Proj.]	B1	TA	20	60	[+]	5
MATH0001-2	<i>Graphic Communication</i> - Eric BÉCHET	B1	Q1	20	20	-	4
MATH0002-4	<i>Mathematical analysis 1</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	22	22	-	4
MATH0502-1	<i>Mathematical Analysis 2</i> - Eric DELHEZ Corequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B1	Q2	22	24	-	5
MATH0003-1	<i>Geometry</i> - Pierre LECOMTE Corequisite : MATH0013-1 - Algèbre	B1	Q2	25	15	-	3
MATH0013-1	<i>Algebra</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	30	20	-	5
PHYS2020-1	<i>Physics 1 : Mechanics</i> - Hervé CAPS	B1	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	<i>Physics 2 : Electricity and electromagnetism</i> - Hervé CAPS Corequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	B1	Q2	30	30	-	5
PROJ0001-1	<i>Introduction to numerical methods and project</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.] Corequisite : MATH0013-1 - Algèbre	B1	Q2	10	-	[+]	3
INGE0009-1	<i>Introduction to Engineer's Careers</i> - Luc COURARD, Eric DELHEZ, Damien ERNST, Benoît HEINRICHS - [1d FW]	B1	TA	10	-	[+]	1
CHIM0286-1	<i>Rudiments of thermodynamics</i> - Benoît HEINRICHS Corequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q1	30	30	-	5
GENV0001-1	<i>Environmental engineering</i> - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD - [30h Proj., 1d FW]	B2	Q1	30	-	[+]	4
LANG0039-2	<i>English 2 (english language)</i> - Christine FILOT, ISLV - [20h Proj.] Corequisite : LANG0038-1 - Anglais	B2	TA	-	30	[+]	3
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (english language)</i> - Quentin LOUVEAUX Corequisite : PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q1	20	20	-	4
MATH0007-4	<i>Mathematical analysis III</i> - Françoise BASTIN Corequisite : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q1	30	30	-	5
MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - JeanPierre JASPART - [2h Labo., 12h Proj.]	B2	Q1	30	28	[+]	5

	Corequisite : MATH0013-1 - Algèbre								
MECA0003-2	<i>Rational Mechanics</i> - Eric DELHEZ	B2	Q1	20	30	-			4
	Corequisite : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.]	B2	Q2	20	30	[+]			4
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique								
PHYS2022-2	<i>Physics 3 : Waves and quanta</i> - Geoffroy LUMAY	B2	Q2	20	10	-			3
	Corequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
MATH0062-1	<i>Elements of probability calculus</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.]	B2	Q2	15	10	[+]			3
	Corequisite : PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MATH0003-1 - Géométrie MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
DROI0724-1	<i>Law and engineering</i> - Christine BIQUET, Jacques CLESSE, Vanessa FRANSSSEN, Pascale LECOCQ, Bernard VANBRABANT - Suppl : Cécile VERCHEVAL	B3	Q1	30	-	-			2
GENV0002-1	<i>Sustainable energy</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Nathalie JOB, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	30	8	[+]			3
MATH0487-2	<i>Elements of statistics</i> - Louis WEHENKEL - [25h Proj.]	B3	Q1	15	10	[+]			3
	Corequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités								
SYST0002-2	<i>Modelling and analysis of systems</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.]	B3	Q1	30	30	[+]			5
	Prerequisite : MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
	Corequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique								
MATH0488-1	<i>Elements of stochastic processes</i> - Maarten ARNST, Vincent DENOËL, Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	B3	Q2	10	10	[+]			2
	Prerequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités								
	Corequisite : SYST0002-2 - Modélisation et analyse des systèmes MATH0487-2 - Eléments de statistiques								

Optional courses (B2 : 20Cr, B3 : 45Cr)

Choose one option from the following : (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

Option Chemistry and Material Sciences (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

[...] 10 credits (B2) to be chosen in the field of chemistry and materials science

[...] 20 credits (B3) to be chosen from the field of chemistry and materials science

Option Mechanical Engineering (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

[...] 10 credits (B2) to be chosen in the field of mechanics

[...] 20 credits (B3) to be chosen from the field of mechanics

Option Physics (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

[...] 10 credits (B2) to be chosen in the field of physics

[...] 20 credits (B3) to be chosen from the field of physics

Option Electricity and Electronics (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

[...] 10 credits (B2) to be chosen in the field of electricity and electronics

[...] 20 credits (B3) to be chosen from the field of electricity and electronics

Option Computer science (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

[...] 10 credits to be chosen in the field of computer science

[...] 20 credits to be chosen from the field of computer science

Option Civil Engineering (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

[...] 10 credits to be chosen in the field of building

[...] 20 credits to be chosen from the field of building

Option Georesources and Environment (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

[...] 10 credits to be chosen in the field of georesources and environmental geology

[...] 20 credits from the field of georesources and environmental geology

Option Biomedical Engineering (B2 : 10Cr, B3 : 20Cr)

[...] 10 credits to be chosen in the field of biomedical engineering

[...] 20 credits to be chosen from the field of biomedical engineering

Choose one complementary module in a different field than the subject (B3 : 15Cr)

Chemistry and material science module (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of chemistry and materials science

Mechanics module (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of mechanics

Module Physics (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of physics

Electricity and electronics module (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of electricity and electronics

Computer science module (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of computer science

Building module (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of building

Georesources and environmental geology module (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of georesources and environmental geology

Biomedical engineering module (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of biomedical engineering

Architecture module (B3 : 15Cr)

[...] 15 credits to be chosen in the field of architecture

Courses to be chosen freely

[...] 10 credits (B2) to be freely chosen from the fields below (including from the remaining courses of the fields already explored)

[...] 10 credits (B3) to be freely chosen from the fields below (including from the remaining courses of the fields already explored)

Chemical and materials science

PHYS0904-4	<i>Physics of materials</i> - - Suppl : Luc COURARD, Anne HABRAKEN, Anne MERTENS - [1d FW]	B3	Q2	30	30	[+]	5
CHIM9306-1	<i>Introduction to chemical engineering and industrial processes</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Dominique TOYE - [20h Proj.] Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	B2	Q2	30	25	[+]	5
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (english language) - Andreas PFENNIG Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée	B3	Q2	30	20	-	5
CHIM0009-3	<i>Applied Chemical Thermodynamics</i> - Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1	B3	Q1	30	30	-	5
CHIM0606-2	<i>Analytical Chemistry</i> - Gauthier EPPE - [5d Labo.] Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1	B3	Q1	20	15	[+]	5
CHIM0604-2	<i>Chemistry and organic materials</i> - Lionel DELAUDE - [5d Labo.] Corequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	30	15	[+]	5
CHIM0605-2	<i>Chemistry and inorganic materials</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [3d Labo.] Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1 Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	30	15	[+]	5
CHIM9297-1	<i>Integrated Project</i> - Nathalie JOB, Andreas PFENNIG, Dominique TOYE - [120h Proj.] Corequisite : CHIM9306-1 - Introduction au génie chimique et aux procédés industriels CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée	B3	Q2	-	-	[+]	5

Mechanics

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MATH0502-1 - Analyse mathématique 2	B2	Q2	30	26	[+]	5
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Corequisite :	B2	Q2	30	30	[+]	5

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux
 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique
 MATH0013-1 - Algèbre
 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Olivier LÉONARD Prerequisite : MECA0445-2 - Heat transfer Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q1	30	30	-	5
MECA0155-2	<i>Dynamics of Mechanical Systems</i> - JeanClaude GOLINVAL - [5h Labo., 10h Proj.] Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q1	30	30	[+]	5
PHYS0904-4	<i>Physics of materials</i> - - Suppl : Luc COURARD, Anne HABRAKEN, Anne MERTENS - [1d FW]	B3	Q2	30	30	[+]	5
MECA0444-1	<i>Mechanical design and machining</i> - Jean STUTO - Suppl : Eric BÉCHET, JeanLuc BOZET, Olivier BRULS, Pierre DUYSINX - [15h Labo., 11h Proj., 0,5d FW] Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q2	30	-	[+]	5
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.] Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MATH0007-4 - Analyse mathématique 3 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	30	30	[+]	5
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (english language) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	30	30	[+]	5

Physics

PHYS2026-2	<i>Physics 4 : Microscopic physics (part a : waves optics, part b : introduction to nuclear physics)</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.] Corequisite : PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	B2	Q2	30	15	[+]	5
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] Prerequisite : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B2	Q2	30	26	[+]	5
PHYS0211-3	<i>Quantum Mechanics</i> - John MARTIN Prerequisite : PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire) MATH0013-1 - Algèbre Corequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités MATH0007-4 - Analyse mathématique 3	B3	Q1	30	30	-	5
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Patricia ROUSSEAU, Benoît VANDERHEYDEN Prerequisite : MATH0007-4 - Analyse mathématique 3	B3	Q1	30	30	-	5

	Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
PHYS0055-1	<i>Introduction to Condensed Matter Physics</i> - Matthieu VERSTRAETE	B3	Q2	30	30	-	5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
	Corequisite : PHYS0211-3 - Mécanique quantique ELEN0076-1 - Electromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta						
MECA0009-2	<i>Introduction to microtechnology</i> (english language) - Tristan GILET - [8h Labo., 22h Proj.]	B3	Q2	12	12	[+]	5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique						
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	B3	Q2	30	30	[+]	5
	Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MATH0007-4 - Analyse mathématique 3 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique						
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (english language) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	B3	Q2	30	30	[+]	5
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						

Electricity and electronics

ELEC0053-2	<i>Electric circuits</i> - Patricia ROUSSEAUX	B2	Q2	30	30	-	5
	Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
ELEN0040-1	<i>Digital electronics</i> (english language) - Michael KRAFT	B2	Q2	30	30	-	5
ELEC0052-2	<i>Analysis and Design of Electrical Measuring Systems</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	B3	Q1	30	6	[+]	5
	Prerequisite : ELEC0053-2 - Circuits électriques PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion</i> (english language) - Christophe GEUZAIN - [15h Labo.]	B3	Q2	30	15	[+]	5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Patricia ROUSSEAUX, Benoît VANDERHEYDEN	B3	Q1	30	30	-	5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
	Corequisite : MATH0007-4 - Analyse mathématique 3						
ELEN0070-2	<i>Signal processing</i> (english language) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	B3	Q2	45	15	[+]	5
ELEN0075-3	<i>Analog Electronics</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	B3	Q2	30	24	[+]	5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme						
	Corequisite : ELEC0053-2 - Circuits électriques						
ELEN0008-1	<i>Principles of analog and digital telecommunications systems</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	B3	Q2	30	30	-	5

Computer science

INFO0902-1	<i>Data structures and algorithms</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	B2	Q2	30	20	[+]	5
------------	---	----	----	----	----	-----	---

	Corequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique								
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	B2	Q2	30	24	[+]	5		
	Corequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique								
INFO0012-3	<i>Computation structures</i> (english language) - Pierre WOLPER - [50h Proj.]	B3	Q1	30	25	[+]	5		
	Prerequisite : INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique								
INFO0004-2	<i>Object-oriented programming projects</i> (english language) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	B3	Q1	20	-	[+]	5		
	Prerequisite : INFO0062-1 - Object-oriented programming								
INFO0009-1	<i>Database (general organisation)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	B3	Q2	30	25	[+]	5		
	Prerequisite : INFO0061-3 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique								
INFO0054-1	<i>Functional programming</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	B3	Q2	30	25	[+]	5		
	Prerequisite : INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes INFO0062-1 - Object-oriented programming								
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (english language) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.]	B3	Q2	35	2	[+]	5		
	Corequisite : INFO0062-1 - Object-oriented programming								
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (english language) - Laurent MATHY - [80h Proj.]	B3	Q2	30	6	[+]	5		
	Corequisite : INFO0012-3 - Computation structures								

Building

GCIV0184-5	<i>Building materials</i> - Luc COURARD - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.]	B2	Q2	36	4	[+]	5		
	Corequisite : MECA0012-6 - Mécanique des solides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1								
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B2	Q2	30	30	[+]	5		
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
GCIV0604-3	<i>Hydraulic</i> - Michel PIROTTON - [1d FW, 15h Proj.]	B3	Q1	25	35	[+]	5		
	Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Robert CHARLIER - [0,5d FW, 2h Labo.]	B3	Q2	26	26	[+]	5		
	Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
GCIV0608-1	<i>Introduction to Structures engineering</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL, JeanMarc FRANSSEN - [4d FW, 40h Proj.]	B3	Q1	12	12	[+]	5		
	Corequisite :								

	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Alain DASSARGUES - Suppl : Philippe ORBAN - [2d FW]	B3	Q2	35	25	[+]	5		
GCIV2172-1	<i>Metallic Elements Calculation</i> - JeanPierre JASPART - [1d FW, 10h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	30	30	[+]	5		
GCIV2173-1	<i>Reinforced concrete</i> - Boyan MIHAYLOV - [1d FW, 10h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	30	30	[+]	5		
Georesources and environment									
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Alain DASSARGUES - Suppl : Philippe ORBAN - [2d FW]	B2	Q2	35	25	[+]	5		
GEOL0021-7	<i>Geophysical prospecting</i> - Lucien HALLEUX, Frédéric NGUYEN - [5d FW, 10h Proj.] Corequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B2	Q2	30	20	[+]	5		
GEOL0020-7	<i>Mineral resources (english language)</i> - Eric PIRARD - [1d FW, 30h Labo., 32h Proj.] Prerequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	30	-	[+]	5		
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i> - Alain DASSARGUES - [1d FW, 10h Proj.] Prerequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	30	25	[+]	5		
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Robert CHARLIER - [0,5d FW, 2h Labo.] Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]	5		
META0431-3	<i>Mineral processing (processes)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1d FW, 30h Labo., 10h Proj.] Corequisite : GEOL0020-7 - Mineral resources	B3	Q2	30	-	[+]	5		
GEOL1026-1	<i>Complement of geology</i> - 1st part : <i>elements of mineralogy</i> - Frédéric HATERT - 2nd part : <i>Elements of Magmatic and metamorphic petrology</i> - Jacqueline VANDER AUWERA Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 CHIM9273-1 - Chimie 2 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 CHIM9272-2 - Chimie 1 Corequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q2				5		
				20	20	-			
				10	10	-			
GEOL1032-1	<i>Geoinformatics and Geocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [20h Labo., 80h Proj.] Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique Corequisite : GEOL0020-7 - Mineral resources GEOL0013-5 - Hydrogéologie	B3	Q2	10	-	[+]	5		

Biomedical engineering

GBIO0025-1	<i>General and cell biology</i> - Olivier PEULEN Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	30	30	-	5
GBIO0026-1	<i>Systems physiology</i> - Philippe KOLH Corequisite : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B2	Q2	30	30	-	5
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (english language) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.] Prerequisite : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B3	Q1	30	15	[+]	5
GBIO0011-1	<i>Biological Systems Modelling</i> - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle MATH0007-4 - Analyse mathématique 3 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	30	30	-	5
GBIO0001-1	<i>Biophysics and Biochemistry</i> - Paulette CHARLIER, Liesbet GERIS - [6h Proj.]	B3	Q1	30	24	[+]	5
GBIO0021-1	<i>Laboratory Project</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.] Corequisite : GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B3	Q2	-	44	[+]	5
GBIO0013-1	<i>Phenomenon of Transport in Biology</i> - Dominique TOYE Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	30	30	-	5
GBIO0005-1	<i>Introduction to cognitive neurosciences</i> - Pierre LEPRINCE, Gilles VANDEWALLE Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1 Corequisite : GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B3	Q2	30	30	-	5

Architecture

ARCH0067-5	<i>Architecture History</i> - Catherine ELSSEN - [10h Proj.]	B2	Q2	39	-	[+]	5
GCIV2030-2	<i>Structural Design of Buildings</i> - JeanMarie BLEUS - [40h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	15	30	[+]	5
ARCH3264-1	<i>Introduction to Functional Architectural Composition</i> - Catherine ELSSEN - [1d FW, 85h Proj.] Corequisite : ARCH0003-7 - Techniques de construction des bâtiments I	B3	TA	20	70	[+]	7
ARCH0003-7	<i>Building construction techniques I, elements</i> - Shady ATTIA - [2,5d FW]	B3	Q1	30	30	[+]	5
ARCH0069-1	<i>Project Management</i> - Shady ATTIA - [2,5d FW]	B3	Q1	15	15	[+]	3

List of cross-cutting optional classes

PROJ0011-2	<i>Personal student project</i> (english language) - Georges DE PELSEMAEKER, Pierre DUYSINX, Liesbet GERIS, Grégoire LÉONARD, Quentin LOUVEAUX - [150h Proj.]	B3	-	-	-	[+]	5
LANG1957-2	<i>Dutch for Engineers, part 1</i> (dutch language) - Claudine COLIN	B3	Q1	36	-	-	5

LANG1958-2	<i>German for engineer, Part 1</i> (german language) - Françoise CARL	B3	Q1	36	-	-	5
LANG2978-2	<i>Dutch for engineer, part 2</i> - Claudine COLIN	B3	Q2	24	-	-	5
LANG2979-2	<i>German for engineers, part 2</i> - Françoise CARL, ISLV	B3	Q2	24	-	-	5