

Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

Pour être diplômé bachelier ingénieur civil, l'étudiant doit avoir acquis ou valorisé les 120 crédits de cours obligatoires et 60 crédits de cours au choix, dont 30 crédits au moins dans un premier domaine (option du diplôme) et 10 crédits au moins dans un deuxième domaine.

Compulsory courses (B1 : 60Cr, B2 : 45Cr, B3 : 15Cr)

CHIM9272-2	<i>Chemistry 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	<i>Chemistry 2</i> - <i>Part A</i> - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.] - <i>Part B</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q2	15	10	[+]	5
	Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1			10	10	[+]	
ECON0323-1	<i>First principles of economics</i> - HenryJean GATHON	B1	Q1	26	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction to computer science</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	<i>Computers organization</i> - Bernard BOIGELOT	B1	Q2	15	15	-	3
LANG0038-2	<i>English (english language)</i> - Daphné BUI, Sabrina D'ARCONSO, Pascale DRIANNE, Jérôme GAILLARD, Philippe JEUKENNE, Pascal MAQUINAY, Andrea TUDINO, Caroline VAN LINTHOUT - [5h Proj.]	B1	TA	13	39	[+]	3
MATH0001-2	<i>Graphic Communication</i> - Eric BÉCHET	B1	Q1	20	20	-	3
MATH0002-4	<i>Mathematical analysis 1, Part 1</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	22	22	-	5
MATH0502-1	<i>Mathematical Analysis 2</i> - Eric DELHEZ	B1	Q2	26	26	-	6
	Corequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1						
MATH0013-1	<i>Algebra</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	26	26	-	4
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	B1	Q2	26	26	-	5
	Corequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique						
PROJ0001-1	<i>Introduction to numerical methods and project</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.]	B1	Q2	10	-	[+]	4
INGE0009-1	<i>Introduction to Engineer's Careers</i> - Luc COURARD, Benoît HEINRICHS, Vincent LEMORT, Pierre SACRÉ - [1d FW]	B1	TA	10	-	[+]	1
MATH2032-1	<i>Introduction to discrete mathematics</i> - Michel RIGO	B1	Q2	14	10	-	2
GENV0001-2	<i>Environmental engineering</i> - <i>Sustainability and transition</i> - Sybille MERTENS DE WILMARS - <i>Engineering resources and solutions</i> - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD	B1	Q2	12	-	-	4
				30	-	-	
CHIM0286-1	<i>Rudiments of thermodynamics</i> - Benoît HEINRICHS	B2	Q1	26	26	-	5
	Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2						
LANG0039-3	<i>English 2 (english language)</i> - <i>English for Engineering</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [20h Proj.] - <i>Company visit</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Stéphane GHIJSEN, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [1d FW]	B2	TA	-	30	[+]	5
	Prerequisite : LANG0038-2 - Anglais					[+]	
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (english language)</i> - Quentin LOUVEAUX	B2	Q1	20	20	-	5

Study programmes 2024-2025

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

	Prerequisite : MATH0013-1 - Algèbre								
MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	B2	Q1	27	25	[+]	5		
MECA0003-2	<i>Rational Mechanics</i> - Eric DELHEZ	B2	Q1	20	30	-	5		
	Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique								
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTTON - [25h Proj.]	B2	Q2	20	30	[+]	4		
	Prerequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0502-1 - Analyse mathématique 2								
PHYS2022-2	<i>Physics 3 : Waves and quanta</i> - Ngoc Duy NGUYEN	B2	Q1	20	10	-	3		
	Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
MATH0062-1	<i>Elements of probability calculus</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	B2	Q2	15	10	[+]	3		
INFO0952-1	<i>Additional information technology</i> - Pierre GEURTS - [30h AUTR]	B2	Q1	16	16	[+]	5		
	Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique								
SYST0002-2	<i>Introduction to signals and systems</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.]	B2	Q2	26	26	[+]	5		
	Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
DROI0724-1	<i>Law and engineering</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Vanessa FRANSSSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOCQ, Bernard VANBRABANT, Philippe VINCENT	B3	Q1	26	-	-	2		
GENV0002-1	<i>Energy and sustainable development</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	26	8	[+]	2		
MATH0487-2	<i>Elements of statistics</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	B3	Q1	15	10	[+]	3		
	Prerequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités								
GENV0003-1	<i>Raw materials, sustainable design and the circular economy</i> - Luc COURARD, Angélique LÉONARD, Eric PIRARD	B3	Q2	30	10	-	3		
MATH0504-1	<i>Applied mathematics</i> - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAINÉ	B3	Q1	26	26	-	5		
	Prerequisite : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre								

Optional courses (B2 : 15Cr, B3 : 45Cr)

N.B. Your option will be determined by your student affairs office according to the courses you select below. (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Chemistry and Material Sciences (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Mechanics (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Physics (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Electricity and electronics (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Computer science (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Constructions (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Georesources and environmental geology (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Biomedical Engineering (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Study programmes 2024-2025

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

Architecture (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Energy (B2 : 0Cr, B3 : 0Cr)

Science des données

Choisir des cours pour un total de 60 crédits parmi (15 crédits en bloc 2 et 45 en bloc 3) : (B2 : 15Cr, B3 : 45Cr)

Notice : together 30 credits followed in a given field constitutes an option mentioned as such in the annex of the Bachelor degree.

Chemistry and Material Sciences

CHIM9322-1	<i>Industrial chemistry processes</i> - Part 1 - the structure of the chemical industry - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - Part 2 - the balance approach - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [1d FW]	B2	28	-	-			5
	Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1		10	10	[+]			
CHIM0604-2	<i>Chemistry and organic materials</i> - Lionel DELAUDE	B2	Q2	33	19	-		5
	Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2							
CHIM0009-3	<i>Applied Chemical Thermodynamics</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	B3	Q2	26	26	-		5
	Prerequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique							
CHIM0022-4	<i>Transport phenomena</i> (english language) - Part A - Andreas PFENNIG - Part B - Andreas PFENNIG	B3	Q2	30	-	-		5
	Prerequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides			-	20	-		
CHIM9318-1	<i>Inorganic materials: manufacturing processes and properties of use</i> - Stéphanie LAMBERT - [12h Labo.]	B3	Q2	20	20	[+]		5
CHIM9320-1	<i>Introduction to chemical reaction engineering</i> - Nathalie JOB, Dominique TOYE	B3	Q1	24	24	-		5
	Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1							
CHIM9315-1	<i>Sustainable management of fuels: supply, synthesis and use</i> - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD - [1d FW, 10h Proj.]	B3	Q1	50	-	[+]		5
	Prerequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1							
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (english language) - Andreas PFENNIG - [120h Proj.]	B3	Q1	-	-	[+]		5
	Corequisite : CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée							

Mechanics

MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]		5
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B2	Q2	26	26	[+]		5

	Corequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Vincent LEMORT	B3	Q1	26	26	-			5
	Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
MECA0155-2	<i>Dynamics of mechanical systems</i> - Loïc SALLES - [20h Proj.]	B3	Q1	26	26	[+]			5
	Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle								
PHYS0904-4	<i>Physics of materials</i> - Luc COURARD, Anne MERTENS - [1d FW]	B3	Q2	26	26	[+]			5
MECA0444-1	<i>Mechanical design</i> - Eric BÉCHET, Pierre DUYSINX, Jean STUTO - [15h Labo., 11h Proj., 0,5d FW]	B3	Q2	30	-	[+]			5
	Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle								
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]			5
	Prerequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique								
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (english language) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]			5
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
Physics									
PHYS2026-2	<i>Physics 4 : Microscopic physics (part a : waves optics, part b : introduction to nuclear physics)</i> - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.]	B2	Q2	30	15	[+]			5
	Corequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta								
MECA0445-2	<i>Heat transfer</i> (english language) - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]			5
PHYS0211-3	<i>Quantum mechanics</i> - John MARTIN	B3	Q1	26	26	-			5
	Prerequisite : MATH0013-1 - Algèbre PHYS2026-2 - Physique 4 : Physique microscopique (partim a : mécanique ondulatoire, partim b : introduction à la physique nucléaire) Corequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités								
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Benoît VANDERHEYDEN	B3	Q1	26	26	-			5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
PHYS0055-1	<i>Introduction to condensed matter physics</i> - Philippe GHOSEZ	B3	Q2	26	26	-			5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequisite : PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta PHYS0211-3 - Mécanique quantique								
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]			5
	Prerequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								

Corequisite :

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

MECA0036-2 *Finite Element Method* (english language) - JeanPhilippe PONTHOT - B3 Q2 26 26 [+] 5
[40h Proj.]

Corequisite :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

SYST0020-1 *Introduction to microsystems and microtechnology* (english language) - Tristan GILET, JeanMichel REDOUTÉ - [4h Labo., 20h Proj.] B3 Q2 24 18 [+] 5

Prerequisite :

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MATH0502-1 - Analyse mathématique 2

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

Corequisite :

MECA0003-2 - Mécanique rationnelle

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

Electricity and electronics

ELEC0053-2 *Electric circuits* - Bertrand CORNÉLUSSE B2 Q2 26 26 - 5

Corequisite :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEN0040-1 *Digital electronics* (english language) - JeanMichel REDOUTÉ B2 Q2 26 26 - 5

ELEC0052-2 *Electric measurements: foundations and applications* - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] B3 Q1 30 6 [+] 5

Prerequisite :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEC0053-2 - Circuits électriques

ELEC0431-2 *Electromagnetic energy conversion* (english language) - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.] B3 Q2 30 15 [+] 5

Prerequisite :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEN0076-1 *Electromagnetism* - Benoît VANDERHEYDEN B3 Q1 26 26 - 5

Prerequisite :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

SYST0022-1 *Linear Systems Design* (english language) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] B3 Q2 26 26 [+] 5

Prerequisite :

SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes

ELEN0075-3 *Analog Electronics* - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.] B3 Q2 29 23 [+] 5

Corequisite :

ELEC0053-2 - Circuits électriques

ELEN0008-1 *Principles of analog and digital telecommunications systems* - Marc VAN DROOGENBROECK B3 Q2 26 26 - 5

Computer science

INFO0902-1 *Data structures and algorithms* - Pierre GEURTS - [40h Proj.] B2 Q2 26 20 [+] 5

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0062-1 *Object-oriented programming* (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] B2 Q2 25 20 [+] 5

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0012-2 *Computation structures* (english language) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.] B3 Q1 26 26 [+] 5

Prerequisite :

	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs								
INFO9012-1	<i>Parallel Programming</i> (english language) - Pascal FONTAINE	B3	Q2	25	25	-			5
INFO0009-2	<i>Database (general organisation)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.] Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs	B3	Q2	26	26	[+]			5
INFO0054-1	<i>Functional programming</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.] Prerequisite : INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes	B3	Q1	24	24	[+]			5
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (english language) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.] Prerequisite : INFO0062-1 - Object-oriented programming	B3	Q1	32	2	[+]			5
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (english language) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.] Prerequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités INFO0952-1 - Complément d'informatique	B3	Q1	25	20	[+]			5
Constructions									
GCIV0184-5	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.] Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	36	16	[+]			5
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Corequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B2	Q2	26	26	[+]			5
GCIV0604-3	<i>Hydraulic</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTON - [1d FW, 15h Proj.] Prerequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q1	22	30	[+]			5
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1d FW, 2h Labo.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	26	26	[+]			5
GCIV0608-1	<i>Introduction to Structures engineering</i> - Vincent DENOËL - [4d FW, 40h Proj.] Prerequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q1	12	12	[+]			5
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - [2d FW]	B3	Q2	30	22	[+]			5
GCIV2172-1	<i>Metallic Elements Calculation</i> - [1d FW, 10h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]			5
GCIV2173-1	<i>Reinforced concrete</i> (english language) - Boyan MIHAYLOV - [1d FW, 10h Proj.] Prerequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]			5

Georesources and environmental geology

GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - [2d FW]	B2	Q2	30	22	[+]	5
GEOL0021-7	<i>Geophysical prospecting</i> - Frédéric NGUYEN - [5d FW, 20h Proj.] Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B2	Q2	26	20	[+]	5
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (english language) - Eric PIRARD - [1d FW, 26h Labo., 32h Proj.] Prerequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	26	-	[+]	5
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i> - Part A - [1d FW] - Part B - [10h Proj.] Prerequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q1	26	20	[+]	5
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1d FW, 2h Labo.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	26	26	[+]	5
GEOL1026-1	<i>Complement of geology</i> - Part 1 : Elements of mineralogy - Frédéric HATERT - Part 2 : Elements of magmatic and metamorphic petrology - Jacqueline VANDER AUWERA Prerequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique CHIM9273-1 - Chimie 2 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur	B3	Q2	18	18	-	5
GEOL1032-1	<i>Geocomputation and geocommunication</i> - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [60h Proj.] Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique Corequisite : GEOL0013-5 - Hydrogéologie GEOL0020-7 - Mineral resources	B3	Q2	10	30	[+]	5
GEOL0314-1	<i>Mineral processing I - basics</i> (english language) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Labo., 10h Proj., 1,5d FW] Corequisite : GEOL0020-7 - Mineral resources	B3	Q1	30	-	[+]	5

Biomedical Engineering

GBIO0025-1	<i>General and cell biology</i> Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	36	10	-	5
GBIO0026-1	<i>Systems physiology</i> - Philippe KOLH Corequisite : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B2	Q2	26	26	-	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 : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q2	26	26	-	5
GBIO0001-1	<i>Biophysics and Biochemistry</i> - Mireille DUMOULIN, Liesbet GERIS - [6h Proj.]	B3	Q1	29	23	[+]	5
GBIO0021-1	<i>Laboratory Project</i> - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.] Corequisite : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes	B3	Q2	-	44	[+]	5
GBIO0013-1	<i>Phenomenon of Transport in Biology</i> - Dominique TOYE Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q2	26	26	-	5
GBIO0005-1	<i>Introduction to cognitive neurosciences</i> - Gilles VANDEWALLE	B3	Q1	26	26	-	5
Architecture							
ARCH2224-1	<i>Architectural culture 2 - history of construction - Antiquity to the 19th century</i>	B2	Q2	40	-	-	5
ARCH3260-2	<i>Architectural studio II, Introduction</i> - Catherine ELSEN - [1d FW, 85h Proj.] Corequisite : ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A	B3	TA	20	70	[+]	7
ARCH3275-1	<i>Sustainable building construction techniques: elements</i> - Shady ATTIA	B3	Q1	16	36	-	5
Energy							
ELEC0053-2	<i>Electric circuits</i> - Bertrand CORNÉLUSSE Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B2	Q2	26	26	-	5
MECA0445-2	<i>Heat transfer (english language)</i> - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]	5
MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Vincent LEMORT Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q1	26	26	-	5
CHIM9315-1	<i>Sustainable management of fuels: supply, synthesis and use</i> - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD - [1d FW, 10h Proj.] Prerequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1	B3	Q1	50	-	[+]	5
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion (english language)</i> - Christophe GEUZAINÉ - [15h Labo.] Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B3	Q2	30	15	[+]	5
ELEC0052-2	<i>Electric measurements: foundations and applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.] Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme ELEC0053-2 - Circuits électriques	B3	Q1	30	6	[+]	5
CHIM0009-3	<i>Applied Chemical Thermodynamics</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	B3	Q2	26	26	-	5

Prerequisite :

CHIM9273-1 - Chimie 2

CHIM9272-2 - Chimie 1

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

SYST0022-1 *Linear Systems Design* (english language) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] B3 Q2 26 26 [+] 5

Prerequisite :

SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes

Science des données

INFO0902-1 *Data structures and algorithms* - Pierre GEURTS - [40h Proj.] B2 Q2 26 20 [+] 5

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0062-1 *Object-oriented programming* (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] B2 Q2 25 20 [+] 5

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO8006-1 *Introduction to artificial intelligence* (english language) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.] B3 Q1 25 20 [+] 5

Prerequisite :

INFO0952-1 - Complément d'informatique

MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités

MATH0461-2 *Introduction to numerical optimization* (english language) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] B3 Q1 30 20 [+] 5

INFO0939-1 *High performance scientific computing* (english language) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.] B3 Q1 30 15 [+] 5

Corequisite :

MATH0504-1 - Mathématiques appliquées

MATH1222-3 *Introduction to stochastic processes* - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h Mon. WS] B3 Q2 20 10 [+] 5

INFO0009-2 *Database (general organisation)* - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.] B3 Q2 26 26 [+] 5

Prerequisite :

INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

SYST0022-1 *Linear Systems Design* (english language) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] B3 Q2 26 26 [+] 5

Prerequisite :

SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes

List of cross-cutting optional classes

LANG1957-1 *Dutch for Engineers, part 1* (dutch language) - Claudine COLIN B3 Q1 36 - - 3

LANG1958-1 *German for Engineers, Part 1* (german language) - Françoise CARL B3 Q1 36 - - 3

LANG2978-1 *Dutch for Engineers, part 2* (dutch language) - Claudine COLIN B3 Q2 24 - - 2

Corequisite :

LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1

LANG2979-1 *German for Engineers, part 2* (german language) - Françoise CARL B3 Q2 24 - - 2

Corequisite :

LANG1958-1 - Allemand pour l'ingénieur, partim 1

PROJ0018-1 *Start-up creation project* - Quentin LOUVEAUX - [80h Proj.] B3 Q2 20 - [+] 5

SPOL0099-1 *Policy and socio-technical change* - Céline PAROTTE B3 Q2 30 - - 5

INGE0013-1 (pas organisé en 2024-2025) *Socially-responsible engineering* - [100h Proj.] B3 TA 15 - [+] 5

[...] With the jury's agreement, students may also choose a course (worth five credits) from the UNIC

catalogue .

Learning support activities (B1 : 1Cr)

A destination des étudiant·e·s ayant acquis moins de 30 crédits

Activité facultaire

AREM0013-1 *Getting the year off to a good start in the Faculty of School of Engineering* - AnneFrance LANOTTE, Patricia TOSSINGS - [4h REM] B1 Q1 - - [+] -

Cross-disciplinary activities

IREM0009-1 *Hebdo MethodO: additional support linked to the context of repeating a year* - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [5h REM] B1 TA - - [+] -

IREM0010-1 *Getting B1 off to a good start* - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [2h REM] B1 Q1 - - [+] -

IREM0018-1 *Maintaining or rediscovering your motivation if you have to repeat a year (Q1)* - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM] B1 Q1 - - [+] -

LREM0010-1 *Taking stock of your skills in French (Q1)* - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM] B1 Q1 - - [+] -

A destination des étudiant·e·s en allègement (art. 150)

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-allegement150>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat

A destination de tous les étudiant·e·s du bloc 1

- Pour consulter la liste des cours, cliquez sur ce lien : <https://www.student.uliege.be/student/remediations-toutpublic>
- Pour ajouter ces cours à votre PAE, veuillez vous adresser à votre apparitorat