

Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

In order to be awarded a Bachelors in Civil Engineering, students must have acquired or accredited the 120 compulsory course credits and 60 optional course credits, including at least 30 in an initial field (degree option) and at least 10 in a second field.

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> - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD, Sybille MERTENS DE WILMARS, Frédéric NGUYEN - <i>Engineering resources and solutions</i> - Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD, Frédéric NGUYEN	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> -	B2	Q1	20	20	-	5

Study programmes 2024-2025

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

OUVEAUX

Prerequisite :

MATH0013-1 - Algèbre

MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE - [2h Labo., 12h Proj.]	B2	Q1	27	25	[+]	5
MECA0003-2	<i>Rational Mechanics</i> - Eric DELHEZ Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	B2	Q1	20	30	-	5
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.] Prerequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0502-1 - Analyse mathématique 2	B2	Q2	20	30	[+]	4
PHYS2022-2	<i>Physics 3 : Waves and quanta</i> - Ngoc Duy NGUYEN Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B2	Q1	20	10	-	3
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] Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	B2	Q1	16	16	[+]	5
SYST0002-2	<i>Introduction to signals and systems</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.] Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q2	26	26	[+]	5
DROI0724-1	<i>Law and engineering</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Vanessa FRANSSSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOQC, Bernard VANBRABANT, Philippe VINCENT	B3	Q1	26	-	-	2
GENV0002-1	<i>Energy and sustainable development</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Motiar RAHAMAN, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	26	8	[+]	2
MATH0487-2	<i>Elements of statistics</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.] Prerequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités	B3	Q1	15	10	[+]	3
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 Prerequisite : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0013-1 - Algèbre	B3	Q1	26	26	-	5

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)

Study programmes 2024-2025

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

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

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

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

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

Data science

Choose courses for a total of 60 credits (15 credits in block 2 and 45 in block 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	Q2	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,	B2	Q2	28	24	[+]			5
------------	--	----	----	----	----	-----	--	--	----------

Study programmes 2024-2025

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

	ERRAPON - [9h Proj.]								
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		
MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Vincent LEMORT Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides	B3	Q1	26	26	-	5		
MECA0155-2	<i>Dynamics of mechanical systems</i> - Loïc SALLES - [20h Proj.] Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q1	26	26	[+]	5		
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] Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle	B3	Q2	30	-	[+]	5		
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.] Prerequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides Corequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique	B3	Q2	26	26	[+]	5		
MECA0036-2	<i>Finite Element Method</i> (english language) - JeanPhilippe PONTHOT - [40h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	B3	Q2	26	26	[+]	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 : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta	B2	Q2	30	15	[+]	5		
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 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	B3	Q1	26	26	-	5		
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Benoît VANDERHEYDEN Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B3	Q1	26	26	-	5		
PHYS0055-1	<i>Introduction to condensed matter physics</i> - Philippe GHOSEZ Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequisite : PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta PHYS0211-3 - Mécanique quantique	B3	Q2	26	26	-	5		
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 BOIGÉLOT - [20h Proj.] B2 Q2 25 20 [+] 5

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

INFO0012-2 *Computation structures* (english language) - Pascal FONTAINE, B3 Q1 26 26 [+] 5

Laurent MATHY - [40h Proj.]

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.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	Prerequisite :						
	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						
	INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs						
INFO0054-1	<i>Functional programming</i> - Christophe DEBRUYNE - [20h Proj.]	B3	Q1	24	24	[+]	5
	Prerequisite :						
	INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes						
INFO0010-4	<i>Introduction to computer networking</i> (english language) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.]	B3	Q1	32	2	[+]	5
	Prerequisite :						
	INFO0062-1 - Object-oriented programming						
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (english language) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	B3	Q1	25	20	[+]	5
	Prerequisite :						
	MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités						
	INFO0952-1 - Complément d'informatique						

Constructions

GCIV0184-5	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.]	B2	Q2	36	16	[+]	5
	Corequisite :						
	CHIM9272-2 - Chimie 1						
	CHIM9273-1 - Chimie 2						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
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						
GCIV0604-3	<i>Hydraulic</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTTON - [1d FW, 15h Proj.]	B3	Q1	22	30	[+]	5
	Prerequisite :						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides						
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1d FW, 2h Labo.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	Corequisite :						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides						
GCIV0608-1	<i>Introduction to Structures engineering</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Vincent DENOËL - Suppl : Kevin THEUNISSEN - [4d FW, 40h Proj.]	B3	Q1	12	12	[+]	5
	Prerequisite :						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [2d FW]	B3	Q2	30	22	[+]	5
GCIV2172-1	<i>Metallic Elements Calculation</i> - JeanFrançois DEMONCEAU - [1d FW, 10h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	Corequisite :						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						

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> - Serge BROUYÈRE, Philippe ORBAN - [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 - Serge BROUYÈRE - [1d FW] - Part B - Serge BROUYÈRE - [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> - Christel PEQUEUX Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1	B2	Q2	36	10	-	5
GBIO0026-1	<i>Systems physiology</i> - Philippe KOLH Corequisite :	B2	Q2	26	26	-	5

	GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire								
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> - Philippe SOSNOWSKA	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</i> (english language) - 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</i> (english language) - 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.]	B3	Q1	30	6	[+]	5		

Prerequisite :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

ELEC0053-2 - Circuits électriques

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	<i>Linear Systems Design</i> (english language) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	Prerequisite : SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes						

Data science

INFO0902-1	<i>Data structures and algorithms</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	B2	Q2	26	20	[+]	5
	Corequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	B2	Q2	25	20	[+]	5
	Corequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (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	<i>Introduction to numerical optimization</i> (english language) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	B3	Q1	30	20	[+]	5
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (english language) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	B3	Q1	30	15	[+]	5
	Corequisite : MATH0504-1 - Mathématiques appliquées						
MATH1222-3	<i>Introduction to stochastic processes</i> - Céline ESSER, Pierre GEURTS - [10h Mon. WS]	B3	Q2	20	10	[+]	5
INFO0009-2	<i>Database (general organisation)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]	5
	Prerequisite : INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						
SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (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	<i>Dutch for Engineers, part 1</i> (dutch language) - Claudine COLIN	B3	Q1	36	-	-	3
LANG1958-1	<i>German for Engineers, Part 1</i> (german language) - Françoise CARL	B3	Q1	36	-	-	3
LANG2978-1	<i>Dutch for Engineers, part 2</i> (dutch language) - Claudine COLIN	B3	Q2	24	-	-	2
	Corequisite : LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1						
LANG2979-1	<i>German for Engineers, part 2</i> (german language) - Françoise CARL	B3	Q2	24	-	-	2
	Corequisite : LANG1958-1 - Allemand pour l'ingénieur, partim 1						
PROJ0018-1	<i>Start-up creation project</i> - Quentin LOUVEAUX - [80h Proj.]	B3	Q2	20	-	[+]	5

Study programmes 2024-2025

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

SPOL0099-1	<i>Policy and socio-technical change</i> - Céline PAROTTE	B3	Q2	30	-	-	5
INGE0013-1	(pas organisé en 2024-2025) <i>Socially-responsible engineering</i> - [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)

Aimed at students who have acquired less than 30 credits.

Faculty activity

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

Cross-disciplinary activities

IREM0009-1	<i>Hebdo MethodO: additional support linked to the context of repeating a year</i> - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [5h REM]	B1	TA	-	-	[+]	-
IREM0010-1	<i>Getting B1 off to a good start</i> - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
IREM0018-1	<i>Maintaining or rediscovering your motivation if you have to repeat a year (Q1)</i> - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
LREM0010-1	<i>Taking stock of your skills in French (Q1)</i> - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-

Aimed at students with reduced hours (art. 150)

- To consult the list of courses, click on this link: <https://www.student.uliege.be/student/remediations-allegement150>
- To add these courses to your SAP, please contact the student affairs office

Aimed at all students in block 1.

- To consult the list of courses, click on this link: <https://www.student.uliege.be/student/remediations-toutpublic>
- To add these courses to your SAP, please contact the student affairs office