

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 115 compulsory course credits and 65 optional course credits, including at least 30 in an initial field (degree option) and at least 15 in a second field.

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> - <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	[+]	5
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	-	[+]	3
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> - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD	B1	Q2	30	-	-	3
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> - Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [20h Proj.] - <i>Company visit</i> - Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON, David VANMANSHOVEN - [1d FW]	B2	TA	-	30	[+]	3
	Prerequisite : LANG0038-2 - Anglais			-	-	[+]	
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (english language)</i> - Quentin LOUVEAUX	B2	Q1	20	20	-	4
	Prerequisite : MATH0013-1 - Algèbre						
MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, Laurent DUCHENE	B2	Q1	27	25	[+]	5

Study programmes 2023-2024

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

- [2h Labo., 12h Proj.]

MECA0003-2	<i>Rational Mechanics</i> - Eric DELHEZ Prerequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q1	20	30	-	4
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTTON - [25h Proj.] Prerequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique Corequisite : MATH0502-1 - Analyse mathématique 2 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	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	[+]	4
SYST0002-2	<i>Introduction to signals and systems</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.] Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q1	26	26	[+]	5
DROI0724-1	<i>Law and engineering</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Vanessa FRANSSSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOCCQ, Bernard VANBRABANT, Cécile VERCHEVAL	B3	Q1	26	-	-	2
GENV0002-1	<i>Energy and sustainable development</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Benoît HEINRICH, Sigrid REITER - [20h Proj.]	B3	Q2	26	8	[+]	3
MATH0487-2	<i>Elements of statistics</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.] Prerequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités	B3	Q1	15	10	[+]	3
MATH0488-1	<i>Elements of stochastic processes</i> - Maarten ARNST, Vincent DENOËL, Pierre GEURTS - [30h Proj.] Prerequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités Corequisite : SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes MATH0487-2 - Eléments de statistiques	B3	Q2	10	10	[+]	2
MATH0504-1	<i>Applied mathematics</i> - Benjamin DEWALS, Christophe GEUZAINÉ Prerequisite : MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1 MATH0502-1 - Analyse mathématique 2	B3	Q1	26	26	-	5

Optional courses (B2 : 20Cr, 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 2023-2024

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)

Choose courses for a total of 65 credits from among: (B2 : 20Cr, 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 : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2		10	10	[+]		
CHIM0604-2	<i>Chemistry and organic materials</i> - Lionel DELAUDE	B2	Q2	33	19	-	5
	Corequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1						
CHIM0009-3	<i>Applied Chemical Thermodynamics</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	B3	Q2	26	26	-	5
	Prerequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1						
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 : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2						
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 - [4h Labo., 9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]	5
------------	---	----	----	----	----	-----	----------

MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	B2	Q2	26	26	[+]	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
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 and machining</i> - Eric BÉCHET, Pierre DUYSINX, Marc NÉLIS, 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 : 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.]	B2	Q2	28	24	[+]	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	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> - - Suppl : Philippe GHOSEZ Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme Corequisite : PHYS0211-3 - Mécanique quantique PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta	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 :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

MATH0502-1 - Analyse mathématique 2

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

Corequisite :

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

MECA0003-2 - Mécanique rationnelle

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 :

ELEC0053-2 - Circuits électriques

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

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 :

INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

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 :						
	INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs						
	INFO2009-2 - Introduction à l'informatique						
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 :						
	INFO0952-1 - Complément d'informatique						
	MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités						

Constructions

GCIV0184-5	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.]	B2	Q2	36	16	[+]	5
	Corequisite :						
	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	26	26	[+]	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> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTTON - [1d FW, 15h Proj.]	B3	Q1	22	30	[+]	5
	Prerequisite :						
	MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1d 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 FRANSSSEN - [4d FW, 40h Proj.]	B3	Q1	12	12	[+]	5
	Prerequisite :						
	MECA0001-2 - Mécanique des matériaux						
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Alain DASSARGUES - [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	B3	Q2	26	26	[+]	5

Study programmes 2023-2024

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

FW, 10h Proj.]
Prerequisite :
 MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

Georesources and environmental geology

GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Alain DASSARGUES - [2d FW]	B2	Q2	30	22	[+]	5
GEOL0021-7	<i>Geophysical prospecting</i> - Frédéric NGUYEN - [5d FW, 20h Proj.] Corequisite : GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	B2	Q2	26	20	[+]	5
GEOL0020-7	<i>Mineral resources (english language)</i> - 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 - Alain DASSARGUES - [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 : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	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 : 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	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 : GEOL0020-7 - Mineral resources GEOL0013-5 - Hydrogéologie	B3	Q2	10	30	[+]	5
GEOL0314-1	<i>Mineral processing I - basics (english language)</i> - 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 : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	B2	Q2	26	26	-	5
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics (english language)</i> - Franck DEQUIEDT,	B3	Q1	30	15	[+]	5

Kristel VAN STEEN - [15h Proj.]

Prerequisite :

GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

GBIO0011-1 *Biological Systems Modelling* - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS B3 Q2 26 26 - 5

Prerequisite :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

Corequisite :

MECA0003-2 - Mécanique rationnelle

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

GBIO0001-1 *Biophysics and Biochemistry* - Mireille DUMOULIN, Liesbet GERIS - [6h Proj.] B3 Q1 29 23 [+] 5

GBIO0021-1 *Laboratory Project* - Thomas DESAIVE, Liesbet GERIS - [16h Labo., 8h Proj.] B3 Q2 - 44 [+] 5

Corequisite :

GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes

GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

GBIO0013-1 *Phenomenon of Transport in Biology* - Dominique TOYE B3 Q2 26 26 - 5

Corequisite :

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

GBIO0005-1 *Introduction to cognitive neurosciences* - Gilles VANDEWALLE B3 Q1 26 26 - 5

Architecture

GCIV2030-2 *Structural Design of Buildings* - JeanMarc FRANSSSEN - [40h Proj.] B2 Q2 15 30 [+] 5

Corequisite :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

ARCH2224-1 *Architectural culture 2 - history of construction - Antiquity to the 19th century* - Baptiste DRUGMAND, Philippe SOSNOWSKA B2 Q2 40 - - 5

ARCH3260-2 *Architectural studio II, Introduction* - Catherine ELSSEN - [1d FW, 85h Proj.] B3 TA 20 70 [+] 7

Corequisite :

ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A

ARCH0069-2 *Project management* - Aurélie DE BOISSIEU B3 Q1 15 42 - 3

ARCH3275-1 *Sustainable building construction techniques: elements* - Shady ATTIA B3 Q1 16 36 - 5

Energy

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

Corequisite :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

MECA0445-2 *Heat transfer (english language)* - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.] B2 Q2 28 24 [+] 5

MECA0002-1 *Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines* - Vincent LEMORT B3 Q1 26 26 - 5

Corequisite :

CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

CHIM9315-1 *Sustainable management of fuels: supply, synthesis and use* - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD - [1d FW, 10h Proj.] B3 Q1 50 - [+] 5

Prerequisite :

CHIM9272-2 - Chimie 1

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

Prerequisite :

	PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
ELEC0052-2	<i>Electric measurements: foundations and applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	B3	Q1	30	6	[+]	5		
	Prerequisite : ELEC0053-2 - Circuits électriques PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme								
CHIM0009-3	<i>Applied Chemical Thermodynamics</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	B3	Q2	26	26	-	5		
	Prerequisite : CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2								
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		
SPOL0099-1	<i>Policy and socio-technical change</i> - Céline PAROTTE	B3	Q2	30	-	-	5		
INGE0013-1	(pas organisé en 2023-2024) <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)

AREM0001-1	<i>Remedial Chemistry 1</i> - MarieNoëlle DUMONT - [10h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-		
AREM0002-1	<i>Remedial Mathematical analysis 1</i> - Eric DELHEZ - [5h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-		
AREM0003-1	<i>Remedial Algebra</i> - Eric DELHEZ - [5h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-		
AREM0005-1	<i>Help to succeed in "Chemistry 1"</i> - MarieNoëlle DUMONT - [16h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-		
AREM0006-1	<i>Help to succeed in "Chemistry 2"</i> - MarieNoëlle DUMONT - [16h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-		
AREM0007-1	<i>Remedial "Computer Science"</i> - Bernard BOIGELOT - [10h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-		
AREM0008-1	<i>Help to succeed in "Computer Science"</i> - Bernard BOIGELOT - [10h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-		
AREM0009-1	<i>Help to succeed in "Mathematical analysis 1"</i> - Eric DELHEZ - [8h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-		
AREM0010-1	<i>Help to succeed in "Algebra"</i> - Eric DELHEZ - [5h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-		
AREM0011-1	<i>Help to succeed in "Mathematical analysis 2"</i> - Eric DELHEZ - [8h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-		
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	-	-	[+]	-		
IREM0001-1	<i>Adjusting working methods after the January session (reduced course loads)</i> - Amélie BASTEYNS, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-		

IREM0002-1	<i>Getting organised in the specific context of reduced course loads</i> - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0003-1	<i>Preparing for the Spring block and the May-June exams (reduced course loads)</i> - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0005-1	<i>Planning the second session (reduced course loads)</i> - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0006-1	<i>#BloqueBooster: supervised exam revision in the Spring holidays</i> - Stéphanie GENDARME - [5d REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0007-1	<i>Zen@etudes: How and why to manage stress? (reduced course loads)</i> - Sandrine WUIDART - [2h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0008-1	<i>Keeping or increasing motivation in a context of a reduced course loads</i> - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0009-1	<i>Hebdo MethodO support with additional help in connection to the context of repeating a year</i> - Sylviane HUBERT, AnneFrance LANOTTE - [5h REM]	B1	TA	-	-	[+]	-
IREM0011-1	<i>Progressing effectively in the 1st term</i> - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
IREM0012-1	<i>Preparing for the January exams: becoming familiar with the requirements and specificities of university exams</i> - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
IREM0013-1	<i>Planning your January session: establishing a work programme</i> - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
IREM0014-1	<i>Working effectively in the second term</i> - Amélie BASTEYNS, AnneFrance LANOTTE - [2h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0015-1	<i>Adapting your organisation after the January session (fewer than 30 credits approved)</i> - Amélie BASTEYNS, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0016-1	<i>Planning your May-June session (fewer than 30 credits approved)</i> - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0017-1	<i>Planning your second session (fewer than 30 credits approved)</i> - Amélie AUQUIÈRE, AnneFrance LANOTTE - [3h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
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	-	-	[+]	-
IREM0019-1	<i>Zen@etudes: The hows and whys of stress management (fewer than 30 credits approved - Q1)</i> - Sandrine WUIDART - [2h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
IREM0020-1	<i>Maintaining or rediscovering your motivation if you have to repeat a year (Q2)</i> - Céline MATHY, Sandrine WUIDART - [2h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
IREM0021-1	<i>Zen@etudes: How and why to manage stress? (fewer than 30 credits approved - Q2)</i> - Sandrine WUIDART - [2h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
LREM0005-1	<i>Taking stock of your French skills (Q2)</i> - Marielle MARÉCHAL - [15h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-
LREM0010-1	<i>Taking stock of your skills in French (Q1)</i> - Samia HAMMAMI, Frédéric SAENEN - [15h REM]	B1	Q1	-	-	[+]	-
SREM0010-1	<i>Learning support activities in Physics for Engineers</i> - Hervé CAPS - [20h REM]	B1	Q2	-	-	[+]	-