

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1

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

CHIM9272-2	<i>Chemistry 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-1	<i>Chemistry 2</i> - Part A - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.] - Part B - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	Q2				5
	Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1			15	10	[+]
				10	10	[+]
ECON0323-1	<i>First principles of economics</i> - HenryJean GATHON	Q1	26	-	-	3
INFO2009-2	<i>Introduction to computer science</i> - Bernard BOIGELOT	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	<i>Computers organization</i> - Bernard BOIGELOT	Q2	15	15	-	3
LANG0038-2	<i>English</i> - Daphné BUI, Sabrina D'ARCONSO, Pascale DRIANNE, Jérôme GAILLARD, Philippe JEUKENNE, Pascal MAQUINAY, Andrea TUDINO, Caroline VAN LINTHOUT - [5h Proj.]	TA	13	39	[+]	5
MATH0001-2	<i>Graphic Communication</i> - Eric BÉCHET	Q1	20	20	-	3
MATH0002-4	<i>Mathematical analysis 1</i> - Eric DELHEZ	Q1	22	22	-	4
MATH0502-1	<i>Mathematical Analysis 2</i> - Eric DELHEZ Corequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	Q2	26	26	-	6
MATH0013-1	<i>Algebra</i> - Eric DELHEZ	Q1	26	26	-	5
PHYS2020-1	<i>Physics 1: Mechanics</i> - Hervé CAPS	Q1	20	20	-	4
PHYS2021-1	<i>Physics 2: Electricity and electromagnetism</i> - Hervé CAPS Corequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique	Q2	26	26	-	5
PROJ0001-1	<i>Introduction to numerical methods and project</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.]	Q2	10	-	[+]	3
INGE0009-1	<i>Introduction to Engineer's Careers</i> - Luc COURARD, Benoît HEINRICHS, Vincent LEMORT, Philippe VANDERBEMDEN - [1d FW]	TA	10	-	[+]	1
MATH2032-1	<i>Introduction to discrete mathematics</i> - Michel RIGO	Q2	14	10	-	2
GENV0001-2	<i>Environmental engineering</i> - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, Angélique LÉONARD	Q2	30	-	-	3

Block 2

Compulsory courses

CHIM0286-1	<i>Rudiments of thermodynamics</i> - Benoît HEINRICHS Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2	Q1	26	26	-	5
LANG0039-3	<i>English 2 (english language)</i> - <i>English for Engineering</i> - Véronique DOPPAGNE, Pascale DRIANNE, Christine FILOT, Philippe JEUKENNE, Martin POLSON - [20h Proj.] - <i>Company visit</i> - Véronique DOPPAGNE, Christine FILOT - [1d FW] Prerequisite : LANG0038-2 - Anglais	TA				3
				-	30	[+]
				-	-	[+]
MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis (english language)</i> - Quentin LOUVEAUX Prerequisite : MATH0013-1 - Algèbre	Q1	20	20	-	4

Study programmes 2022-2023

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - JeanPierre JASPART - [2h Labo., 12h Proj.]	Q1	27	25	[+]	5
MECA0003-2	<i>Rational Mechanics</i> - Eric DELHEZ Prerequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	Q1	20	30	-	4
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTTON - [25h Proj.] Prerequisite : PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux MATH0502-1 - Analyse mathématique 2	Q2	20	30	[+]	4
PHYS2022-2	<i>Physics 3 : Waves and quanta</i> - Ngoc Duy NGUYEN Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme	Q1	20	10	-	3
MATH0062-1	<i>Elements of probability calculus</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.]	Q2	15	10	[+]	3
INFO0952-1	<i>Additional information technology</i> - Pierre GEURTS - [30h AUTR] Prerequisite : INFO2009-2 - Introduction à l'informatique	Q1	16	16	[+]	4
SYST0002-2	<i>Introduction to signals and systems</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.] Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1	Q1	26	26	[+]	5

Optional courses

N.B. Your option will be determined by your student affairs office according to the courses you select below.

Chemistry and Material Sciences

Mechanics

Physics

Electricity and electronics

Computer science

Constructions

Georesources and environmental geology

Biomedical Engineering

Architecture

Energy

Choose courses totalling 20 credits out of the following :

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: the structure of the chemical industry and the balance approach</i> - MarieNoëlle DUMONT, Angélique LÉONARD, Dominique TOYE - [1d FW] Prerequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1 CHIM9273-1 - Chimie 2	Q2	38	10	[+]	5
CHIM0604-2	<i>Chemistry and organic materials</i> - Lionel DELAUDE Corequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2	Q2	33	19	-	5

Study programmes 2022-2023

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

CHIM9272-2 - Chimie 1

Mechanics

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

MECA0012-6 *Solid mechanics* - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Q2 26 26 [+] 5

Corequisite :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique

MATH0013-1 - Algèbre

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

Physics

PHYS2026-2 *Physics 4 : Microscopic physics (part a : waves optics, part b : introduction to nuclear physics)* - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Labo.] Q2 30 15 [+] 5

Corequisite :

PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique

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

Electricity and electronics

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

Corequisite :

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

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

Computer science

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

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

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

Corequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

Constructions

GCIV0184-5 *Building Materials* - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.] Q2 36 16 [+] 5

Corequisite :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

CHIM9273-1 - Chimie 2

CHIM9272-2 - Chimie 1

MECA0012-6 *Solid mechanics* - Laurent DUCHENE - [15h Proj.] Q2 26 26 [+] 5

Corequisite :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

PHYS2020-1 - Physique 1 : Mécanique

MATH0013-1 - Algèbre

MATH0002-4 - Analyse mathématique 1

Georesources and environmental geology

GEOLO0001-1 *Geology and Engineering geology* - Alain DASSARGUES - [2d FW] Q2 30 22 [+] 5

GEOLO0021-7 *Geophysical prospecting* - Frédéric NGUYEN - [5d FW, 20h Proj.] Q2 26 20 [+] 5

Corequisite :

GEOLO0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme

Study programmes 2022-2023
Faculty of Applied Sciences
Bachelor of Science (BSc) in Engineering

Biomedical Engineering

GBIO0025-1	<i>General and cell biology</i> - Christel PEQUEUX Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1	Q2	36	10	-	5
GBIO0026-1	<i>Systems physiology</i> - Philippe KOLH Corequisite : GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	Q2	26	26	-	5

Architecture

GCIV2030-2	<i>Structural Design of Buildings</i> - JeanMarc FRANSSSEN - [40h Proj.] Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux	Q2	15	30	[+]	5
ARCH2224-1	<i>Architectural culture 2 - history of construction - Antiquity to the 19th century</i> - Philippe SOSNOWSKA	Q2	40	-	-	5

Energy

ELEC0053-2	<i>Electric circuits</i> - Bertrand CORNÉLUSSE	Q2	26	26	-	5
MECA0445-2	<i>Heat transfer (english language)</i> - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.]	Q2	28	24	[+]	5

Block 3

Compulsory courses

DROI0724-1	<i>Law and engineering</i> - Roman AYDOGDU, Christine BIQUET, Vanessa FRANSSSEN, Fabienne KÉFER, Pascale LECOCQ, Bernard VANBRABANT, Cécile VERCHEVAL	Q1	26	-	-	2
GENV0002-1	<i>Energy and sustainable development</i> - Pierre DEWALLEF, Damien ERNST, Benoît HEINRICHS, Sigrid REITER - [20h Proj.]	Q2	26	8	[+]	3
MATH0487-2	<i>Elements of statistics</i> - Pierre SACRÉ - [25h Proj.] Prerequisite : MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités	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	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	Q1	26	26	-	5

Optional courses

N.B. Your option will be determined by your student affairs office according to the courses you select below.

Chemistry and Material Sciences

Mechanics

Physics

Electricity and electronics

Computer science

Constructions

Study programmes 2022-2023
Faculty of Applied Sciences
Bachelor of Science (BSc) in Engineering

Georesources and environmental geology

Biomedical Engineering

Architecture

Energy

Choose courses totalling 45 credits from the following :

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

CHIM0009-3	<i>Applied Chemical Thermodynamics</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	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	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.]	Q2	20	20	[+]	5
CHIM9320-1	<i>Introduction to chemical reaction engineering</i> - Nathalie JOB, Dominique TOYE	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	Q1	50	-	-	5
	Prerequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1					
CHIM9297-1	<i>Bachelor project</i> (english language) - Andreas PFENNIG - [120h Proj.]	Q1	-	-	[+]	5
	Corequisite : CHIM0009-3 - Thermodynamique chimique appliquée					

Mechanics

MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Vincent LEMORT	Q1	26	26	-	5
	Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides CHIM0286-1 - Eléments de thermodynamique					
MECA0155-2	<i>Dynamics of mechanical systems</i> - Loïc SALLES - [20h Proj.]	Q1	26	26	[+]	5
	Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle					
PHYS0904-4	<i>Physics of materials</i> - Luc COURARD, Anne MERTENS - [1d FW]	Q2	26	26	[+]	5
MECA0444-1	<i>Mechanical design and machining</i> - Eric BÉCHET, JeanLuc BOZET, Pierre DUYSINX, Marc NÉLIS, Jean STUTO - [15h Labo., 11h Proj., 0,5d FW]	Q2	30	-	[+]	5
	Corequisite : MECA0003-2 - Mécanique rationnelle					
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	Q2	26	26	[+]	5

Study programmes 2022-2023

Faculty of Applied Sciences

Bachelor of Science (BSc) in Engineering

	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.]	Q2	26	26	[+]			5
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux							
Physics								
PHYS0211-3	<i>Quantum mechanics</i> - John MARTIN	Q1	26	26	-			5
	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							
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	26	26	-			5
	Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme							
PHYS0055-1	<i>Introduction to condensed matter physics</i> - Matthieu VERSTRAETE	Q2	26	26	-			5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme							
	Corequisite : PHYS0211-3 - Mécanique quantique ELEN0076-1 - Electromagnétisme PHYS2022-2 - Physique 3 : Ondes et quanta							
MECA0025-3	<i>Fluid Mechanics</i> - Eric DELHEZ - [30h Proj.]	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.]	Q2	26	26	[+]			5
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux							
SYST0020-1	<i>Introduction to microsystems and microtechnology</i> (english language) - Tristan GILET, JeanMichel REDOUTÉ - [4h Labo., 20h Proj.]	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								
ELEC0052-2	<i>Electric measurements: foundations and applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	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) - - Suppl : François HENROTTE - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]			5
	Prerequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme							
ELEN0076-1	<i>Electromagnetism</i> - Benoît VANDERHEYDEN	Q1	26	26	-			5

	Corequisite : PHYS2021-1 - Physique 2 : Electricité et électromagnétisme				
SYST0022-1	<i>Linear Systems Design</i> (english language) - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.]	Q2	26	26	[+] 5
	Prerequisite : SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes				
ELEN0075-3	<i>Analog Electronics</i> - Benoît VANDERHEYDEN - [16h Labo.]	Q2	29	23	[+] 5
	Corequisite : ELEC0053-2 - Circuits électriques				
ELEN0008-1	<i>Principles of analog and digital telecommunications systems</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	Q2	26	26	- 5
Computer science					
INFO0012-2	<i>Computation structures</i> (english language) - Pascal FONTAINE, Laurent MATHY - [40h Proj.]	Q1	26	26	[+] 5
	Prerequisite : INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique				
INFO9012-1	<i>Parallel Programming</i> (english language) - Pascal FONTAINE	Q2	25	25	- 5
INFO0009-2	<i>Database (general organisation)</i> - Christophe DEBRUYNE - [25h Proj.]	Q2	26	26	[+] 5
	Prerequisite : INFO0061-4 - Organisation des ordinateurs INFO2009-2 - Introduction à l'informatique				
INFO0054-1	<i>Functional programming</i> - Christophe DEBRUYNE - [15h Proj.]	Q1	28	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.]	Q1	35	2	[+] 5
	Prerequisite : INFO0062-1 - Object-oriented programming				
INFO8006-1	<i>Introduction to artificial intelligence</i> (english language) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.]	Q1	25	20	[+] 5
	Prerequisite : INFO0952-1 - Complément d'informatique MATH0062-1 - Eléments du calcul des probabilités				
Constructions					
GCIV0604-3	<i>Hydraulic</i> - Pierre ARCHAMBEAU, Michel PIROTTON - [1d FW, 15h Proj.]	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.]	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.]	Q1	12	12	[+] 5
	Prerequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux				
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Alain DASSARGUES - [2d FW]	Q2	30	22	[+] 5
GCIV2172-1	<i>Metallic Elements Calculation</i> - JeanPierre JASPART - Suppl : JeanFrançois DEMONCEAU - [1d FW, 10h Proj.]	Q2	26	26	[+] 5
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux				
GCIV2173-1	<i>Reinforced concrete</i> (english language) - Boyan MIHAYLOV - [1d FW, 10h	Q2	26	26	[+] 5

Study programmes 2022-2023
Faculty of Applied Sciences
Bachelor of Science (BSc) in Engineering

Proj.]

Prerequisite :

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

MECA0012-6 - Mécanique des solides

Georesources and environmental geology

GEOL0020-7 *Mineral resources* (english language) - Eric PIRARD - [1d FW, 26h Labo., 32h Proj.] Q1 26 - [+] 5

Prerequisite :

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

GEOL0013-5 *Hydrogeology* Q1 5
- *Part A* - Alain DASSARGUES - [1d FW] 26 20 [+]
- *Part B* - [10h Proj.] - - [+]

Prerequisite :

GEOL0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur

GCIV0603-2 *Geotechnics and infrastructure* - Bertrand FRANÇOIS - [1d FW, 2h Labo.] Q2 26 26 [+] 5

Corequisite :

MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides

MECA0001-2 - Mécanique des matériaux

GEOL1026-1 *Complement of geology* Q2 5
- *Part 1 : Elements of mineralogy* - Frédéric HATERT 18 18 -
- *Part 2 : Elements of magmatic and metamorphic petrology* - Jacqueline VANDER AUWERA 8 8 -

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

GEOL1032-1 *Geocomputation and geocommunication* - Annick ANCEAU, Serge BROUYÈRE, Eric PIRARD - [60h Proj.] Q2 10 30 [+] 5

Prerequisite :

INFO2009-2 - Introduction à l'informatique

Corequisite :

GEOL0020-7 - Mineral resources

GEOL0013-5 - Hydrogéologie

GEOL0314-1 *Mineral processing I - basics* (english language) - Stoyan GAYDARDZHIEV Q1 30 - [+] 5
- [30h Labo., 10h Proj., 1,5d FW]

Corequisite :

GEOL0020-7 - Mineral resources

Biomedical Engineering

GBIO0002-1 *Genetics and bioinformatics* (english language) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN - [15h Proj.] Q1 30 15 [+] 5

Prerequisite :

GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire

GBIO0011-1 *Biological Systems Modelling* - Pierre DAUBY, Liesbet GERIS 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.] Q1 29 23 [+] 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	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	Q2	26	26	-	5
GBIO0005-1	<i>Introduction to cognitive neurosciences</i> - Gilles VANDEWALLE Prerequisite : CHIM9273-1 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1 Corequisite : GBIO0026-1 - Physiologie des systèmes GBIO0025-1 - Biologie générale et cellulaire	Q1	26	26	-	5

Architecture

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	TA	20	70	[+]	7
ARCH0069-2	<i>Project management</i> - Aurélie DE BOISSIEU	Q1	15	42	-	3
ARCH3275-1	<i>Sustainable building construction techniques: elements</i> - Shady ATTIA	Q1	16	36	-	5

Energy

MECA0002-1	<i>Applied Thermodynamics and Introduction to Heat Engines</i> - Vincent LEMORT	Q1	26	26	-	5
CHIM9315-1	<i>Sustainable management of fuels: supply, synthesis and use</i> - Angélique LÉONARD, Grégoire LÉONARD	Q1	50	-	-	5
ELEC0431-2	<i>Electromagnetic energy conversion (english language)</i> - - Suppl : François HENROTTE - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	5
ELEC0052-2	<i>Electric measurements: foundations and applications</i> - Philippe VANDERBEMDEN - [24h Labo.]	Q1	30	6	[+]	5
CHIM0009-3	<i>Applied Chemical Thermodynamics</i> - MarieNoëlle DUMONT, Nathalie JOB, Grégoire LÉONARD	Q2	26	26	-	5
SYST0022-1	<i>Linear Systems Design (english language)</i> - Guillaume DRION, Pierre SACRÉ - [15h Proj.] Prerequisite : SYST0002-2 - Introduction aux signaux et systèmes	Q2	26	26	[+]	5

List of cross-cutting optional classes

LANG1957-1	<i>Dutch for Engineers, part 1 (dutch language)</i> - Claudine COLIN	Q1	36	-	-	3
LANG1958-1	<i>German for Engineers, Part 1 (german language)</i> - Françoise CARL	Q1	36	-	-	3
LANG2978-1	<i>Dutch for Engineers, part 2</i> - Claudine COLIN Corequisite : LANG1957-1 - Néerlandais pour l'ingénieur, partim 1	Q2	24	-	-	2
LANG2979-1	<i>German for Engineers, part 2</i> - Françoise CARL Corequisite : LANG1958-1 - Allemand pour l'ingénieur, partim 1	Q2	24	-	-	2
PROJ0018-1	<i>Start-up creation project</i> - Quentin LOUVEAUX - [80h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
INGE0013-1	(pas organisé en 2022-2023) <i>Socially-responsible engineering</i> - [100h Proj.]	TA	15	-	[+]	5