

Cycle view of the study programme

B1 Or Th Pr Au Cr

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

ARCH0002-1	<i>Methodology of Architectural Projects I : functional and ergonomical composition</i> - Catherine ELSÉN, Pierre LECLERCQ - [1d FW, 100h Proj.] Corequisite : ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A ARCH0066-2 - Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale	B1	TA	30	60	[+]	8
ARCH3259-1	<i>Sustainable building construction techniques IB - elements - Part B</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 30h Proj.] Corequisite : ARCH3275-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A ARCH0066-2 - Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale	B1	Q2	12	24	[+]	3
ARCH3270-1	<i>Architectural studio IA : Graphic Composition</i> - Catherine ELSÉN - [1d FW, 35h Proj.]	B1	Q1	10	30	[+]	3
ARCH0066-2	<i>Architectural studio IB: architectural composition</i> - Catherine ELSÉN - [1d FW, 25h Proj.] Corequisite : ARCH3270-1 - Ateliers d'architecture IA-Composition graphique ARCH3259-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IB - éléments - Partie B ARCH0002-1 - Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique	B1	Q2	10	40	[+]	4
CHIM9272-2	<i>Chemistry 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-2	<i>Chemistry 2, Part A</i> - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.] Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1	B1	Q2	15	10	[+]	2
LANG0038-1	<i>English</i> - Sébastien SCHOENMAECKERS - [5h Proj.]	B1	TA	6	46	[+]	4
MATH0002-4	<i>Mathematical analysis 1</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	22	22	-	4
MATH0066-1	<i>Complement of mathematics 2</i> - Patricia TOSSINGS	B1	Q2	26	26	-	4
MATH0013-1	<i>Algebra</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	26	26	-	5
PHYS2020-2	<i>Physics 1 : Mechanics</i> - Part A - Hervé CAPS - Part B (optics) - Hervé CAPS	B1	Q1	20 5	20 -	- -	5
PHYS2021-1	<i>Physics 2: Electricity and electromagnetism</i> - Hervé CAPS	B1	Q2	26	26	-	5
ARCH3275-1	<i>Sustainable building construction techniques: elements</i> - Shady ATTIA	B1	Q1	16	36	-	5
ARCH2224-1	<i>Architectural culture 2 - history of construction - Antiquity to the 19th century</i> - Philippe SOSNOWSKA	B1	Q2	40	-	-	4

Engineering jobs and careers : compulsory seminars

Annual study trip : guided tours on architectural and urbanistic achievements (optional).

A visit to a business (optional).

ARCH0006-2	<i>Methodology of Architectural Projects II : bioclimatic composition</i> - Pierre LECLERCQ - [1d FW, 85h Proj.] Prerequisite : ARCH0002-1 - Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique	B2	TA	40	50	[+]	8
ARCH3260-1	<i>Architectural studio II</i> - Introduction - Catherine ELSÉN - [1d FW, 85h Proj.] - Supplement - Catherine ELSÉN - [40h Proj.] Prerequisite : ARCH0066-2 - Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale ARCH3259-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IB - éléments - Partie B ARCH0002-1 - Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique	B2	TA	20 -	70 10	[+] [+]	8
ARCH0079-1	<i>Sustainable building construction techniques II : envelope</i> -	B2	Q1	15	30	[+]	5

	TTIA - [40h Proj.]								
	Corequisite : ARCH0006-2 - Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique								
INFO2047-1	<i>Introduction to computer programming</i> - - Suppl : Samuel HIARD	B2	Q1	12	12	-			3
MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - JeanPierre JASPART - [2h Labo., 12h Proj.]	B2	Q1	27	25	[+]			5
MATH0001-2	<i>Graphic Communication</i> - Eric BÉCHET	B2	Q1	20	20	-			3
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTTON - [25h Proj.]	B2	Q2	20	30	[+]			4
	Prerequisite : PHYS2020-2 - Physique 1 : Mécanique MATH0066-1 - Compléments de mathématiques 2								
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B2	Q2	26	26	[+]			5
	Prerequisite : PHYS2020-2 - Physique 1 : Mécanique MATH0013-1 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
GCIV0184-5	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD, Anne HABRAKEN - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.]	B2	Q2	36	16	[+]			5
	Prerequisite : CHIM9273-2 - Chimie 2 CHIM9272-2 - Chimie 1								
	Corequisite : MECA0012-6 - Mécanique des solides								
GEOL0001-1	<i>Geology and Engineering geology</i> - Alain DASSARGUES - [2d FW]	B2	Q2	30	22	[+]			5
MECA0445-2	<i>Heat transfer (english language)</i> - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.]	B2	Q2	28	24	[+]			5
	Prerequisite : MATH0066-1 - Compléments de mathématiques 2 MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
	Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
ARCH1014-1	<i>Architectural culture I: History and theory of architecture - 19th century to 1940</i> - Susan GALAVAN	B2	Q2	40	-	-			4
Annual study trip : guided tours on architectural and urbanistic achievements (optional).									
ARCH0009-3	<i>Sustainable building construction techniques III: networks</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 45h Proj.]	B3	Q1	17	35	[+]			4
	Prerequisite : ARCH3259-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IB - éléments - Partie B								
ARCH0017-4	<i>Digital architectural modeling</i> - Aurélie DE BOISSIEU, Pierre LECLERCQ - [98h Proj.]	B3	Q2	20	70	[+]			8
ARCH3262-1	<i>Architectural studio III A</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 55h Proj.]	B3	Q1	10	35	[+]			5
	Prerequisite : ARCH3260-1 - Ateliers d'architecture II								
	Corequisite : ARCH0079-1 - Techniques de construction durable des bâtiments II : Enveloppe								
ARCH3263-1	<i>Architectural studio III B</i> - Sigrid REITER - [1d FW, 55h Proj.]	B3	Q2	10	35	[+]			4
	Corequisite : ARCH0017-4 - Modélisation architecturale numérique ARCH0068-6 - Urbanisme et sitologie ARCH3262-1 - Ateliers d'architecture III A								
GCIV2030-2	<i>Structural Design of Buildings</i> - JeanMarc FRANSSSEN - [40h Proj.]	B3	Q2	15	30	[+]			4

Prerequisite :

MECA0012-6 - Mécanique des solides

ARCH0068-6	<i>Urban planning and site analysis</i> - <i>Theory</i> - Jacques TELLER - <i>Project</i> - [30h Proj.]	B3	Q1	15	20	-	[+]	4
GEOG0053-2	<i>Topography, Part A</i> - Roland BILLEN	B3	Q1	20	10	-		3
ARCH0069-2	<i>Project management</i> - Aurélie DE BOISSIEU	B3	Q1	15	42	-		2
Corequisite :								
ARCH0079-1 - Techniques de construction durable des bâtiments II : Enveloppe								
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1d FW, 2h Labo.]	B3	Q2	26	26	[+]		5
Prerequisite :								
GEOG0001-1 - Géologie et géologie de l'ingénieur								
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
GCIV2172-1	<i>Metallic Elements Calculation</i> - JeanPierre JASPART - [1d FW, 10h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]		5
GCIV2173-1	<i>Reinforced concrete (english language)</i> - Boyan MIHAYLOV - [1d FW, 10h Proj.]	B3	Q2	26	26	[+]		5
MATH0067-1	<i>Introduction to statistics and probability</i> - Vincent DENOËL - [15h Proj.]	B3	Q1	20	25	[+]		2
Prerequisite :								
MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
MECA0512-1	<i>Thermodynamics and heat engines : applications in building industry</i> - Vincent LEMORT	B3	Q2	26	26	-		4
Prerequisite :								
MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								

Annual study trip : guided tours on architectural and urbanistic achievements (optional).