

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.]	B1	TA	30	60	[+]	8
	Corequisite : ARCH3258-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A ARCH0066-2 - Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale						
ARCH3258-1	<i>Durable building construction techniques IA - elements - Part A</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 45h Proj.]	B1	Q1	20	40	[+]	5
	Corequisite : ARCH3259-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IB - éléments - Partie B ARCH0002-1 - Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique						
ARCH3259-1	<i>Durable building construction techniques IB - elements - Part B</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 30h Proj.]	B1	Q2	12	24	[+]	3
	Corequisite : ARCH3258-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IA - éléments - Partie A ARCH0066-2 - Ateliers d'architecture IB-Composition architecturale						
ARCH0067-5	<i>Architecture History</i> - Catherine ELSÉN - [10h Proj.]	B1	Q2	39	-	[+]	3
ARCH3270-1	<i>Graphic Composition IA-architecture workshop</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.]	B1	Q2	10	40	[+]	3
	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						
CHIM9272-2	<i>Chemistry 1</i> - Benoît HEINRICHS - [4h Labo.]	B1	Q1	25	20	[+]	4
CHIM9273-2	<i>Chemistry 2</i> - Benoît HEINRICHS - [8h Labo.]	B1	Q2	15	10	[+]	2
	Corequisite : CHIM9272-2 - Chimie 1						
LANG0038-1	<i>English</i> - Christine FILOT, ISLV, Sébastien SCHOENMAECKERS - [5h Proj.]	B1	TA	20	60	[+]	4
MATH0001-2	<i>Graphic Communication</i> - Eric BÉCHET	B1	Q1	20	20	-	4
MATH0002-4	<i>Mathematical analysis 1</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	22	22	-	4
MATH0066-1	<i>Complement of mathematics</i> - Patricia TOSSINGS	B1	Q2	30	30	-	4
MATH0013-2	<i>Algebra</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	15	10	-	3
PHYS2020-2	<i>Physics 1 : Mechanics</i> - Hervé CAPS	B1	Q1	25	20	-	5
PHYS2021-2	<i>Physics 2 : Electricity and electromagnetism</i> - Hervé CAPS - [20h Proj.]	B1	Q2	26	14	[+]	5

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

A visit to a business (optional).

Engineering jobs and careers : compulsory seminars

ARCH0009-3	<i>Durable building construction techniques 2 : networks</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 45h Proj.]	B2	Q1	20	40	[+]	5
	Prerequisite : ARCH3259-1 - Techniques de construction durable des bâtiments IB - éléments - Partie B						
ARCH0006-2	<i>Methodology of Architectural Projects II : bioclimatic composition</i> - Pierre LECLERCQ - [1d FW, 85h Proj.]	B2	TA	40	50	[+]	8
	Prerequisite : ARCH0002-1 - Méthodologie du projet architectural I : composition fonctionnelle et ergonomique						
ARCH0071-2	<i>History of the city and urbanization</i> - Philippe HANOCQ - [10h Proj.]	B2	Q1	45	-	[+]	4

	Prerequisite : ARCH0067-5 - Histoire de l'architecture								
ARCH3260-1	<i>Architectural studio IIA</i> - Catherine ELSSEN - [0,5d FW, 55h Proj.]	B2	Q1	10	35	[+]			4
	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								
ARCH3261-1	<i>Architectural studio IIB</i> - Catherine ELSSEN - [0,5d FW, 70h Proj.]	B2	Q2	10	45	[+]			5
	Corequisite : ARCH3260-1 - Ateliers d'architecture IIA								
INFO2047-1	<i>Introduction to computer programming</i> - Benoît DONNET, Raphaël FONTENEAU	B2	Q1	12	12	-			2
PROJ0001-1	<i>Introduction to numerical methods and project</i> - Olivier BRULS, Quentin LOUVEAUX, Frédéric NGUYEN - [2h Labo., 28h Proj.]	B2	Q2	10	-	[+]			3
	Corequisite : MATH0013-2 - Algèbre INFO2047-1 - Introduction à la programmation								
MECA0001-2	<i>Mechanics of materials</i> - JeanPierre JASPART - [2h Labo., 12h Proj.]	B2	Q1	30	28	[+]			5
MECA0011-2	<i>Fluid Mechanics : Basics</i> - Michel PIROTON - [25h Proj.]	B2	Q2	20	30	[+]			4
	Prerequisite : PHYS2020-2 - Physique 1 : Mécanique MATH0066-1 - Compléments de mathématiques								
	Corequisite : PROJ0001-1 - Introduction aux méthodes numériques et projet MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
MECA0012-6	<i>Solid mechanics</i> - Laurent DUCHENE - [15h Proj.]	B2	Q2	30	30	[+]			5
	Prerequisite : PHYS2020-2 - Physique 1 : Mécanique MATH0013-2 - Algèbre MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
	Corequisite : MECA0001-2 - Mécanique des matériaux								
GCIV0184-5	<i>Building materials</i> - Luc COURARD - [0,5d FW, 12h Labo., 12h Proj.]	B2	Q2	36	4	[+]			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 - Suppl : Philippe ORBAN - [2d FW]	B2	Q2	35	25	[+]			5
MECA0445-2	<i>Heat transfer (english language)</i> - Pierre DEWALLEF, Vincent TERRAPON - [4h Labo., 9h Proj.]	B2	Q2	30	26	[+]			5
	Prerequisite : MATH0066-1 - Compléments de mathématiques MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
	Corequisite : MECA0011-2 - Eléments de mécanique des fluides								
Annual study trip : guided tours on architectural and urbanistic achievements (optional).									
ARCH0017-4	<i>Digital architectural modeling</i> - Pierre LECLERCQ - [98h Proj.]	B3	Q2	20	70	[+]			8
ARCH3262-1	<i>Architecture workshops III A</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 55h Proj.]	B3	Q1	10	35	[+]			4
	Prerequisite : ARCH3261-1 - Ateliers d'architecture IIB								
	Corequisite : ARCH0079-1 - Techniques de construction durable des bâtiments III : Enveloppe								
ARCH3263-1	<i>Architectural studio III B</i> - Sigrid REITER - Suppl : Ngoc Luan NGUYEN	B3	Q2	10	35	[+]			4

	- [1d FW, 55h Proj.]								
	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> - JeanMarie BLEUS - [40h Proj.]	B3	Q2	15	30	[+]			4
	Prerequisite : MECA0012-6 - Mécanique des solides								
ARCH0068-6	<i>Urban planning and site analysis</i> - Jacques TELLER - [30h Proj.]	B3	Q1	15	20	[+]			3
	Prerequisite : ARCH0071-2 - Histoire de la ville et de l'urbanisation								
ARCH0079-1	<i>Durable building construction techniques : envelope</i> - Sigrid REITER - [40h Proj.]	B3	Q1	15	30	[+]			4
	Prerequisite : ARCH0009-3 - Techniques de construction durable des bâtiments II : réseaux ARCH0006-2 - Méthodologie du projet architectural II : composition bioclimatique								
GCIV0032-8	<i>Topography</i> - Roland BILLEN	B3	Q1	20	10	-			3
ARCH0069-2	<i>Project Management</i> - Shady ATTIA - [1d FW, 30h Proj.]	B3	Q1	20	25	[+]			3
	Corequisite : ARCH0079-1 - Techniques de construction durable des bâtiments III : Enveloppe								
GCIV0603-2	<i>Geotechnics and infrastructure</i> - Robert CHARLIER - [0,5d FW, 2h Labo.]	B3	Q2	26	26	[+]			5
	Prerequisite : GEOL0001-1 - 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	30	30	[+]			5
GCIV2173-1	<i>Reinforced concrete</i> - Boyan MIHAYLOV - [1d FW, 10h Proj.]	B3	Q2	30	30	[+]			5
MATH0067-1	<i>Introduction to statistics and probability</i> - Mario COOLS, Vincent DENOËL - [15h Proj.]	B3	Q1	20	25	[+]			3
	Prerequisite : MATH0002-4 - Analyse mathématique 1								
MECA0512-1	<i>Thermodynamics and heat engines : applications in building industry</i> - Vincent LEMORT	B3	Q2	30	30	-			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).