

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Block 1
Compulsory courses

MATH0071-2	<i>Analysis I, part 1</i> - Part 1 - Samuel NICOLAY - Part 3 - Samuel NICOLAY	Q1	35 10	20 10	- -	7
PHYS0188-7	<i>Physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	40	-	7
CHIM0737-1	<i>Chemistry</i> - Theory - Rudi CLOOTS - Practice - Rudi CLOOTS	Q1	30 -	- 40	- -	7
MATH7369-1	<i>Algebra</i> - Mathématiques élémentaires, Part 1 - Pierre MATHONET - Calcul matriciel - Michel RIGO	Q1	10 30	5 25	- -	7
MATH0072-2	<i>Analysis I, part 2</i> - Part 1 - Samuel NICOLAY - Part 3 - Samuel NICOLAY	Q2	25 10	20 10	- -	6
PHYS3031-1	<i>General physics</i> - Part A - Ngoc Duy NGUYEN - Part B - Ngoc Duy NGUYEN - Part C - Ngoc Duy NGUYEN - [20h QA Sess.]	Q2	30 10 20	20 -	- -	12
INFO0201-1	<i>Introduction to computer programming</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	20	40	-	6
MATH0476-1	<i>Geometry</i> - Pierre MATHONET	Q2	25	15	-	4
LANG2967-5	<i>Anglais : introduction</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE	Q2	30	-	-	2
STRA0004-2	<i>Personal works</i> - Eric OPSOMER	Q2	20	-	-	2

Block 2
Compulsory courses

MATH0247-4	<i>Analysis II, 1st part</i> - Françoise BASTIN Prerequisite : MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 MATH0507-1 - Analyse II	Q1	30	30	-	6
MECA0201-1	<i>Analytical Mechanics I</i> - Pierre DAUBY Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 PHYS0188-7 - Physique MATH0507-1 - Analyse II Corequisite : PHYS0209-3 - Méthodes numériques de la physique	Q1	30	30	-	6
PHYS3032-1	<i>Optics</i> - Serge HABRAKEN Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II	Q1	20	15	-	3
PHYS2009-1	<i>Modern physics</i> - Part A - Laurent DREESEN, David STRIVAY - Part B - Laurent DREESEN - Part C - Laurent DREESEN Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique	Q1	20 10 -	- -	- 25	5

	Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II PHYS3032-1 - Optique						
PHYS2010-1	<i>Thermodynamics</i> - Nicolas VANDEWALLE Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II	Q1	30	15	-		4
PHYS0209-3	<i>Numerical methods in physics</i> - Thierry BASTIN Prerequisite : INFO0201-1 - Introduction à la programmation	Q1	25	35	-		6
MATH0070-1	<i>Linear algebra</i> - Michel RIGO Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie MATH7369-1 - Algèbre	Q2	30	25	-		5
BIOL0851-1	<i>Biology</i> - Patrick MOTTE	Q2	30	-	-		3
PHYS0060-1	<i>Structures and Symmetries</i> - Matthieu VERSTRAETE - Suppl : Jérémy BRISBOIS Prerequisite : PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II	Q2	30	20	-		4
PHYS3030-2	<i>Electromagnetism</i> - John MARTIN Prerequisite : MATH0476-1 - Géométrie PHYS3031-1 - Physique générale PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MATH0247-4 - Analyse II PHYS3032-1 - Optique	Q2	30	15	-		4
CHIM0274-2	<i>General chemistry, including organic chemistry</i> - Bénédicte VERTRUYEN - [20h Labo., 10h QA Sess.] Prerequisite : CHIM0737-1 - Chimie Corequisite : PHYS2010-1 - Thermodynamique PHYS2009-1 - Physique moderne	Q2	40	-	[+]		7
PHYS0957-1	<i>Physics of Fluids</i> - Hervé CAPS Prerequisite : MATH0071-2 - Analyse I, partie 1 MATH0507-1 - Analyse II PHYS0188-7 - Physique Corequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I	Q2	20	10	-		3
LANG0076-5	<i>Anglais I</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE Prerequisite : LANG2967-5 - Anglais : introduction	TA	45	-	-		4
Optional course							
OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	Q2	15	25	-		4
Block 3							
Compulsory courses							
STAT0064-3	<i>Statistics of experimental data in physics</i> - Yvik SWAN	Q1	30	15	-		4

	Prerequisite : MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire						
PHYS3033-1	<i>Quantum physics I</i> - Thierry BASTIN	Q1	35	25	-	5	
	Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3030-2 - Electromagnétisme MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire						
	Corequisite : MECA0523-1 - Mécanique analytique II						
PHYS0092-1	<i>Experimental physics : Electronic and instrumentation</i> - Ngoc Duy NGUYEN	Q1	30	35	-	6	
	Prerequisite : MATH0247-4 - Analyse II PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS3030-2 - Electromagnétisme						
MECA0523-1	<i>Analytical mechanics II</i> - Part A - Pierre DAUBY - Part B - Pierre DAUBY	Q1				6	
	Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I			12 18	15 15	- -	
ASTR0204-2	<i>Astrophysics and geophysics</i> - MarcAntoine DUPRET	Q1	30	30	-	6	
	Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne PHYS2010-1 - Thermodynamique						
PHYS0089-1	<i>Mathematical tools of physics</i> - Peter SCHLAGHECK	Q2	30	30	-	6	
	Prerequisite : MATH0247-4 - Analyse II MATH0070-1 - Algèbre linéaire						
PHYS3034-1	<i>Quantum physics II</i> - Thierry BASTIN	Q2	20	10	-	3	
	Corequisite : PHYS3033-1 - Physique quantique I						
PHYS0093-1	<i>Nuclear detection</i> - David STRIVAY	Q2	10	25	-	3	
	Prerequisite : PHYS2009-1 - Physique moderne						
PHYS0212-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q2	30	30	-	6	
	Prerequisite : MECA0201-1 - Mécanique analytique I PHYS2010-1 - Thermodynamique						
	Corequisite : MECA0523-1 - Mécanique analytique II PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS3033-1 - Physique quantique I						
PHYS0936-2	<i>Introduction to materials physics</i> - Philippe GHOSEZ	Q2	30	20	-	5	
	Prerequisite : CHIM0274-2 - Chimie générale, y compris éléments de chimie organique PHYS0060-1 - Structure et symétrie						
	Corequisite : MECA0523-1 - Mécanique analytique II PHYS0212-2 - Physique statistique PHYS3034-1 - Physique quantique II PHYS3033-1 - Physique quantique I						
PHIL0201-1	<i>Elements of sciences philosophy</i> - Julien PIERON	Q2	15	-	-	2	
STRA0005-3	<i>Training sessions and personal work</i> - Ngoc Duy NGUYEN, Christelle PROSPERI - [2d FW]	Q2	10	30	[+]	4	
	Prerequisite :						

STRA0004-2 - Travaux personnels

PHYS2010-1 - Thermodynamique

PHYS2009-1 - Physique moderne

PHYS3032-1 - Optique

PHYS3030-2 - Electromagnétisme

Corequisite :

LANG0077-1 - Anglais 2

LANG0077-7 *Anglais 2* (english language) - Véronique DOPPAGNE

TA 45 - - 4

Prerequisite :

LANG0076-1 - Anglais 1