

Block view of the study programme

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1 du programme de l'année

Compulsory courses

MATH0069-1	<i>Algebra I, first part</i> - Michel RIGO	Q1	30	25	-	6
MATH0070-1	<i>Algebra I, second part</i> - Michel RIGO	Q2	30	25	-	6
MATH0071-1	<i>Analysis I, part 1</i> - Samuel NICOLAY	Q1	45	30	-	8
MATH0072-1	<i>Analysis I, second part</i> - Samuel NICOLAY	Q2	45	30	-	8
MATH1203-1	<i>Geometry I</i> - Pierre LECOMTE	Q2	40	30	-	7
PHYS2002-3	<i>General Physics I</i> - John MARTIN	Q1	40	35	-	7
MATH1472-1	<i>Probability and Statistics I</i> - Part 1 : <i>Descriptive Statistics</i> - Gentiane HAESBROECK - [8h Mon. WS] - <i>Introduction to probability</i> - Gentiane HAESBROECK - [2h Mon. WS]	Q2				5
			16	8	[+]	
			9	7	[+]	
MATH2010-1	<i>Mathematical software</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Sébastien LABBÉ	Q2	10	20	-	4
MATH0073-1	<i>Elementary mathematics</i> - Pierre MATHONET - [15h Mon. WS]	Q1	30	30	[+]	7
LANG2967-2	<i>English : Introduction</i> - Véronique DOPPAGNE, ISLV	Q1	30	-	-	2

Bloc 2 du programme de l'année

Compulsory courses

MATH0247-4	<i>Analysis, II, First Part</i> - Françoise BASTIN Prerequisite : MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie	Q1	30	30	-	6
MATH2006-2	<i>Introduction to numerical analysis</i> - JeanPierre SCHNEIDERS Prerequisite : MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie Corequisite : MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation	Q2	30	30	-	6
MATH0503-1	<i>Logic and mathematical approach of programming</i> - Samuel NICOLAY - [30h Mon. WS]	Q1	20	-	[+]	5
MATH0257-2	<i>Analysis II, Second part</i> - JeanPierre SCHNEIDERS Prerequisite : MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie	Q2	30	30	-	6
MATH0482-3	<i>Probability and statistics II (english language)</i> - Yvik SWAN - [5h Mon. WS] Prerequisite : MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie MATH1472-1 - Probabilité et statistique I	Q2	30	15	[+]	5
MATH0248-1	<i>Geometry II</i> - Pierre LECOMTE Prerequisite : MATH1203-1 - Géométrie I	Q1	30	30	-	6
MATH2011-1	<i>Linear algebra supplements</i> - Georges HANSOUL Prerequisite : MATH0069-1 - Algèbre I, 1re partie MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie	Q2	20	20	-	4
MECA0479-1	<i>Analytical Mechanics I</i> - Pierre DAUBY Prerequisite : MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie MATH1203-1 - Géométrie I	Q1	30	30	-	6

PHYS2002-3 - Physique générale I

Corequisite :

MATH0072-1 - Analyse I, 2e partie

LANG0076-1	<i>English I</i> (english language) - Véronique DOPPAGNE, ISLV	TA	45	-	-	-	4
	Prerequisite :						
	LANG2967-1 - Anglais : introduction						

Optional courses

En accord avec le jury, choisir un des trois modules proposés ci-dessous :

Mathématiques appliquées à l'économie et à la gestion

GEST0832-4	<i>Financial Markets</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNÉ	Q1	40	15	-	-	5
------------	--	----	----	----	---	---	----------

MATH1222-3	<i>Introduction to stochastic processes, Markov chains</i> - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h Mon. WS]	Q2	20	10	[+]	-	4
------------	---	----	----	----	-----	---	----------

Prerequisite :

MATH1472-1 - Probabilité et statistique I

Corequisite :

MATH0482-3 - Probability and statistics II

ECON0323-1	<i>First principles of economics</i> - Bernard JURION	Q1	30	-	-	-	3
------------	---	----	----	---	---	---	----------

Physics

PHYS2006-5	<i>General Physics, II</i> - Alejandro SILHANEK	Q1	30	25	-	-	6
------------	---	----	----	----	---	---	----------

Prerequisite :

MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie

MATH0071-1 - Analyse I, 1re partie

MATH1203-1 - Géométrie I

PHYS2002-3 - Physique générale I

PHYS3030-1	<i>Electromagnetism</i> - John MARTIN	Q2	25	20	-	-	6
------------	---------------------------------------	----	----	----	---	---	----------

Corequisite :

PHYS2006-5 - Physique générale

Computer science

INFO0061-3	<i>Computers organization</i> - Bernard BOIGELOT	Q2	25	20	-	-	6
------------	--	----	----	----	---	---	----------

Corequisite :

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	30	24	[+]	-	6
------------	--	----	----	----	-----	---	----------

Corequisite :

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

Optional course

OCEA0053-1	<i>Study of Oceans and Coastal Management</i> - Sylvie GOBERT, Anne GOFFART	Q2	15	25	-	-	4
------------	---	----	----	----	---	---	----------

Bloc 3 du programme de l'année

Compulsory courses

MATH0250-1	<i>Algebra III</i> - Georges HANSOUL	Q2	20	20	-	-	4
------------	--------------------------------------	----	----	----	---	---	----------

Corequisite :

MATH0246-2 - Algèbre II

MATH0251-1	<i>Analysis III, First Part</i> - JeanPierre SCHNEIDERS	Q1	25	25	-	-	5
------------	---	----	----	----	---	---	----------

Prerequisite :

MATH0247-4 - Analyse

MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie

MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation

MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique

MATH0256-2	<i>Differential geometry I</i> - Pierre LECOMTE	Q2	25	15	-	-	4
------------	---	----	----	----	---	---	----------

Corequisite :

	MATH0212-2 - Topologie générale					
MATH0499-1	<i>Graph theory</i> - Michel RIGO Prerequisite : MATH0070-1 - Algèbre I, 2e partie	Q1	25	20	-	4
MATH0212-2	<i>General topology</i> - Pierre MATHONET Prerequisite : MATH0247-4 - Analyse	Q1	25	15	-	4
MATH0474-1	<i>Probability and statistics III</i> - - Suppl : Catherine TIMMERMANS - [10h Mon. WS] Prerequisite : MATH0482-3 - Probability and statistics II MATH0503-1 - Logique et approche mathématique de la programmation MATH2006-2 - Introduction à l'analyse numérique	Q1	25	15	[+]	5
MATH0473-1	<i>Analysis III, 2nd part</i> - Samuel NICOLAY Prerequisite : MATH0247-4 - Analyse MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie MATH0482-3 - Probability and statistics II Corequisite : MATH0212-2 - Topologie générale	Q2	30	30	-	6
DOCU0044-1	<i>Techniques of documentation and communication</i> - Fabienne PROSMANS	Q2	30	-	-	2
LANG0082-1	<i>English 3</i> (english language) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV Prerequisite : LANG0077-1 - Anglais 2	TA	45	-	-	4
INFO0212-2	<i>Algorithmics and computability</i> - Emilie CHARLIER - Suppl : Elise VANDOMME Corequisite : MATH0499-1 - Théorie des graphes	Q2	30	30	-	6
MATH2012-1	<i>Project</i> - COLLÉGIALITÉ, Yvik SWAN Prerequisite : MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie MATH0482-3 - Probability and statistics II MATH0248-1 - Géométrie II MATH0246-2 - Algèbre II	TA	-	-	-	4

Optional courses

In agreement with the Jury, choose one of the three modules below :

Mathematics applied to economics and management

GEST0832-4	<i>Financial Markets</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNÉ	Q1	40	15	-	5
MATH1222-3	<i>Introduction to stochastic processes, Markov chains</i> - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h Mon. WS]	Q2	20	10	[+]	4
ECON0323-1	<i>First principles of economics</i> - Bernard JURION	Q1	30	-	-	3

Physics

PHYS0971-1	<i>General physics III</i> - Peter SCHLAGHECK Prerequisite : PHYS2006-5 - Physique générale	Q1	30	30	-	6
------------	--	----	----	----	---	---

In agreement with the jury, choose one or two courses totalling 6 ECTS from :

MECA0202-2	<i>Analytical Mechanics II</i> - Jean SURDEJ Prerequisite : MECA0479-1 - Mécanique analytique I MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie	Q1	30	30	-	6
MECA0489-1	<i>Analytical mechanics II</i> - Jean SURDEJ	Q1	12	15	-	3

Prerequisite :

MECA0479-1 - Mécanique analytique I

MATH0257-2 - Analyse II, 2e partie

SPAT0065-1 *Introduction to Astronomy* - Grégor RAUW Q1 20 10 - 3

Computer science

INFO0061-3 *Computers organization* - Bernard BOIGELOT Q2 25 20 - 6

INFO0062-1 *Object-oriented programming* (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] Q2 30 24 [+] 6

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur Bac 2 de "Bachelier en sciences mathématiques" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Compulsory courses

MATH0250-1 *Algebra III* - Georges HANSOUL Q2 20 20 - 4

MATH0251-1 *Analysis III, First Part* - JeanPierre SCHNEIDERS Q1 25 25 - 5

MATH0256-2 *Differential geometry I* - Pierre LECOMTE Q2 25 15 - 4

MATH0499-1 *Graph theory* - Michel RIGO Q1 25 20 - 4

MATH0212-2 *General topology* - Pierre MATHONET Q1 25 15 - 4

MATH0474-1 *Probability and statistics III* - - Suppl : Catherine TIMMERMANS - [10h Mon. WS] Q1 25 15 [+] 5

MATH0473-1 *Analysis III, 2nd part* - Samuel NICOLAY Q2 30 30 - 6

DOCU0044-1 *Techniques of documentation and communication* - Fabienne PROSMANS Q2 30 - - 2

LANG0082-1 *English 3* (english language) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV TA 45 - - 4

INFO0212-2 *Algorithmics and computability* - Emilie CHARLIER - Suppl : Elise VANDOMME Q2 30 30 - 6

MATH2012-1 *Project* - COLLÉGIALITÉ, Yvik SWAN TA - - - 4

Optional courses

In agreement with the Jury, choose one of the three modules below :

Mathematics applied to economics and management

GEST0832-4 *Financial Markets* - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNÉ Q1 40 15 - 5

MATH1222-3 *Introduction to stochastic processes, Markov chains* - Pierre GEURTS, Yvik SWAN - [10h Mon. WS] Q2 20 10 [+] 4

ECON0323-1 *First principles of economics* - Bernard JURION Q1 30 - - 3

Physics

PHYS0971-1 *General physics III* - Peter SCHLAGHECK Q1 30 30 - 6

Choose courses totalling 7 ECTS from the following :

MECA0202-2 *Analytical Mechanics II* - Jean SURDEJ Q1 30 30 - 6

MECA0489-1 *Analytical mechanics II* - Jean SURDEJ Q1 12 15 - 3

SPAT0065-1 *Introduction to Astronomy* - Grégor RAUW Q1 20 10 - 3

Computer science

INFO0061-3	<i>Computers organization</i> - Bernard BOIGELOT	Q2	25	20	-	6
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (english language) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	30	24	[+]	6