

Table of contents

Introduction	2
Admission	3
Information	4
- Learning outcomes	4
- Possible trainings at the end of the programme	4
Contacts	5
Detailed programme	6
- Programme by subject	
Infos	7

Introduction

Admission

Information

Learning outcomes

To provide training in a discipline other than that of the major studied for the baccalaureate.

Possible trainings at the end of the programme

Contacts

Curriculum Managment

Entite de la structure MATH

Acronyme	MATH
Dénomination	Ecole de mathématique
Adresse	Chemin du Cyclotron, 2 bte L7.01.02 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 31 52 - Fax 010 47 25 30
Site web	https://www.uclouvain.be/math
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)
Faculté	Faculté des sciences (SC)
Commission de programme	Ecole de mathématique (MATH)

Jury

Usefull Contacts

Conseiller aux études : **Pierre Bieliavsky**

Secrétaire de l'Ecole de mathématique : **Roseline Van Dyck**

Detailed programme

PROGRAMME BY SUBJECT

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

Year

2 3

○ Cours au choix (30 credits)

L'étudiant choisit parmi les cours suivants 10 crédits en 2e année et 20 crédits en 3e année, et ce en concertation avec le conseiller aux études. Avec l'accord de ce dernier, il peut éventuellement reporter en troisième année une activité prévue en deuxième ou avancer en deuxième une activité prévue en troisième année.

⊗ LMAT1235	Some notions of mathematical logic	Tim Van der Linden	30h+15h	5 Credits	2q	x	
⊗ LMAT1341	Courbes elliptiques	Luc Haine	30h	3 Credits	1q		x
⊗ LMAT2440	Number theory	Olivier Pereira, Jean-Pierre Tignol	30h+15h	5 Credits	1q		x
⊗ LMAT2450	Cryptography	Olivier Pereira	30h+15h	5 Credits	1q		x
⊗ LMAT2460	Finite mathematics and combinatorial structures	Jean-Charles Delvenne, Jean-Pierre Tignol	30h	5 Credits	1q		x
⊗ LSC2002	Elements of mathematics and physics history	Patricia De Grave	30h	4 Credits	1q	x	
⊗ LPHY1211	General Physics 3	Jan Govaerts, Vincent Lemaitre	30h+30h	4 Credits	1q	x	
⊗ LPHY1221	Group theory	Philippe Ruelle	22.5h +15h	5 Credits	2q		x
⊗ LPHY1222	Quantum Physics	Fabio Maltoni	30h+30h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LPHY1223	Special Relativity	Jean-Marc Gérard, Jan Govaerts	22.5h +15h	4 Credits	1q	x	
⊗ LPHY1224	Méthodes mathématiques pour la physique	Christian Hagendorf, Christophe Ringeval	15h+30h	4 Credits	1q		x
⊗ LPHY1261	Astronomy and geophysics	Véronique Dehant (coord.), Patricia Lampens	15h+7.5h	2 Credits	2q	x	x
⊗ LPHY1322	Quantum Physics 2	Christophe Ringeval	45h +22.5h	6 Credits	1q	x	x
⊗ LSTAT2130	Introduction to Bayesian statistics.	Philippe Lambert	15h+5h	4 Credits	2q	x	x
⊗ LINGE1221	Econometrics	Christian Hafner	30h+15h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LSINF1101	Introduction to programming	Olivier Bonaventure, Charles Pecheur	30h+30h	6 Credits	1q	x	
⊗ LSINF1103	Algorithmics	Pierre Dupont	30h+30h	6 Credits	2q	x	
⊗ LINGI1101	Discrete mathematics: logical foundations of computing science	Peter Van Roy	30h+30h	4 Credits	1q	x	x
⊗ LINGI1123	Computability and complexity	Yves Deville	30h+30h	4 Credits	2q	x	x
⊗ LINMA1702	Applied mathematics : Optimization I	Vincent Blondel, François Glineur (compensates Vincent Blondel), François Glineur (coord.)	30h +22.5h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LINMA1731	Stochastic processes : Estimation and prediction	Pierre-Antoine Absil, Luc Vandendorpe (coord.)	30h+30h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LSTAT2040	Statistical analysis	Anouar El Ghouch, Ingrid Van Keilegom	30h+15h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LINMA1691	Discrete mathematics - Graph theory and algorithms	Vincent Blondel, Jean-Charles Delvenne (compensates Vincent Blondel)	30h +22.5h	5 Credits	1q	x	x

Infos

