

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Art 2011-2012

Pilier à 40 ECTS					41 ECTS
Modules et cours	Périodes hebdomad.	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module de calcul différentiel et intégral					18 ECTS
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	4	Prof. F. Schlenk	Ecrit, 2 heures
TP calcul différentiel et intégral à une variable	3	A	4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à une variable	1 j./semestre *	A	0.5		
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	4	Prof. F. Schlenk	Ecrit, 2 heures
TP calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3	P	4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1 j./semestre *	P	0.5		
Module Algèbre linéaire, Groupes et Probabilité					18 ECTS
Algèbre linéaire	4	A	4	Prof. B. Colbois	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire	3	A	4.5		
Atelier algèbre linéaire	1 j./semestre *	A	0.5		
Groupes et Géométrie	2	P	2	Prof. A. Valette	Ecrit, 2 heures
TP Groupes et Géométrie	2	P	3		
Introduction aux probabilités	2	P	2	Prof. M. Benaïm	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1	P	1.5		
Atelier Introduction aux probabilités	1 j./semestre *	P	0.5		
Module de physique (pour pilier à 40 ECTS)					5 ECTS
Physique générale I	2	A	2	Dr. G. Di Domenico	Ecrit, 1h
Exercices de physique générale I	1	A	1		
Physique générale II	2	P	2	Prof. T. Südmeyer	Ecrit, 1h
Total 2^{ème} et 3^{ème} années					41 ECTS

Nous rendons les étudiants attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de BSc en Mathématiques 2011-2012, ce dernier fait foi.
Les questions concernant ces plans sont à adressées au responsable de filière, Prof. M. Benaïm, michel.benaim@unine.ch.

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Art 2011-2012

Pilier à 70 ECTS					72 ECTS
Modules et cours	Périodes hebdomad.	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
1^{ère} année					
Module de calcul différentiel et intégral					18 ECTS
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	4	Prof. F. Schlenk	Ecrit, 2 heures
TP calcul différentiel et intégral à une variable	3	A	4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à une variable	1 j./semestre *	A	0.5		
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	4	Prof. F. Schlenk	Ecrit, 2 heures
TP calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3	P	4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1 j./semestre *	P	0.5		
Module de physique					12 ECTS
Physique générale I et II	2	AP	4	Prof. T. Südmayer et Dr. G. Di Domenico	Oral, 30 minutes
Complément physique générale	2	AP	4	Prof P. Aebi et Dr G. Miletta	
Exercices physique générale I et II	1	AP	2	Prof. T. Südmayer et Dr. G. Di Domenico	
Exercices complément de physique générale	1	AP	2		
Total 1^{ère} année					30 ECTS

Module Algèbre linéaire, Groupes et Probabilité					18 ECTS
2^{ème} et 3^{ème} années					
Algèbre linéaire	4	A	4	Prof. B. Colbois	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire	3	A	4.5		
Atelier algèbre linéaire	1 j./semestre *	A	0.5		
Groupes et Géométrie	2	P	2	Prof. A. Valette	Ecrit, 2 heures
TP Groupes et Géométrie	2	P	3		
Introduction aux probabilités	2	P	2	Prof. M. Benaïm	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1	P	1.5		
Atelier Introduction aux probabilités	1 j./semestre *	P	0.5		

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Art 2011-2012

Pilier à 70 ECTS					72 ECTS
Modules et cours	Périodes hebdomad.	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module analyse et topologie (2^{ème} année)					24 ECTS
Analyse de Fourier et analyse complexe	2	A	3	Prof. A. Valette	Ecrit, 2 heures
TP Analyse de Fourier et analyse complexe	2	A	3		
Analyse vectorielle	2	A	3	MAss M. Gournay	Ecrit, 2 heures
TP Analyse vectorielle	2	A	3		
Topologie	4	A	6	Prof. B. Colbois	Oral, 30 minutes
TP Topologie	4	A	6		
Total 2^{ème} et 3^{ème} années					42 ECTS

Nous rendons les étudiants attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de BSc en Mathématiques 2011-2012, ce dernier fait foi.
Les questions concernant ces plans sont à adressées au responsable de filière, Prof. M. Benaïm, michel.benaim@unine.ch.

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Art 2011-2012

Pilier à 90 ECTS					90 ECTS
Modules et cours	Périodes hebdomad.	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
1^{ère} année					
Module de calcul différentiel et intégral					18 ECTS
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	4	Prof. F. Schlenk	Ecrit , 2 heures
TP calcul différentiel et intégral à une variable	3	A	4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à une variable	1 j./semestre *	A	0.5		
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	4	Prof. F. Schlenk	Ecrit , 2 heures
TP calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3	P	4.5		
Atelier calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	1 j./semestre *	P	0.5		
Module de physique					
					12 ECTS
Physique générale I et II	2	AP	4	Prof. T. Südmayer et Dr. G. Di Domenico	Oral, 30 minutes
Complément physique générale	2	AP	4	Profs P. Aebi et G. Miletta	
Exercices physique générale I et II	1	AP	2	Prof. T. Südmayer et Dr. G. Di Domenico	
Exercices complément de physique générale	1	AP	2		
Total 1^{ère} année					30 ECTS

2^{ème} et 3^{ème} années					
Module Algèbre linéaire, Groupes et Probabilité					18 ECTS
Algèbre linéaire	4	A	4	Prof. B. Colbois	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire	3	A	4.5		
Atelier algèbre linéaire	1 j./semestre *	A	0.5		
Groupes et Géométrie	2	P	2	Prof. A. Valette	Ecrit, 2 heures
TP Groupes et Géométrie	2	P	3		
Introduction aux probabilités	2	P	2	Prof. M. Benaïm	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1	P	1.5		
Atelier Introduction aux probabilités	1 j./semestre *	P	0.5		

Piliers en Mathématiques pour étudiants en Bachelor of Art 2011-2012

Pilier à 90 ECTS					90 ECTS
Modules et cours	Périodes hebdomad.	Semestres	ECTS pour le cours	Professeurs/ enseignants	ECTS pour le module/ Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années					
Module analyse et topologie (2ème année)					24 ECTS
Analyse de Fourier et analyse complexe	2	A	3	Prof. A. Valette	Ecrit, 2 heures
TP Analyse de Fourier et analyse complexe	2	A	3		
Analyse vectorielle	2	A	3	MAss M. Gournay	Ecrit, 2 heures
TP Analyse vectorielle	2	A	3		
Topologie	4	A	6	Prof. B. Colbois	Oral, 30 minutes
TP Topologie	4	A	6		
Module à choix					18 ECTS
Modules à choix en mathématiques (voir plan d'études du BSc Mathématiques 10-11) *					
Total 2^{ème} et 3^{ème} années					60 ECTS

Nous rendons les étudiants attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

*** Il est également important de se référer au programme des cours car certains modules ne sont pas donnés chaque année.**

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de BSc en Mathématiques 2011-2012, ce dernier fait foi.

Les questions concernant ces plans sont à adressées au responsable de filière, Prof. M. Benaïm, michel.benaim@unine.ch