

Pilier en Mathématiques pour étudiant-e-s en Bachelor of Arts

(dès la rentrée académique 2019)

Considérations initiales

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de B Sc en Mathématiques 2019-2020, ce dernier fait foi. Les étudiant-e-s sont soumises et soumis aux conditions de réussite des enseignements prévues par le règlement d'études et d'examens de la Faculté des sciences.

Les questions concernant ces plans sont à adresser au responsable de cursus, Prof. A. Valette, alain.valette@unine.ch.

Pilier à 42 ECTS						
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Intervenant-e-s	Mode d'évaluation
2^{ème} et 3^{ème} années						
Module Calcul différentiel et intégral			18 ECTS			
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	9	Prof. B. Colbois	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3					
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	9	Prof. F. Schlenk	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3					
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS			
Algèbre linéaire I	4	A	9	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3					
Algèbre linéaire II	2	P	6	Prof. A. Valette	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire II	3					
Introduction aux probabilités	2	P	3	Dr C. Pittet (Prof. M. Benaim)	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1					
Module Physique (pour pilier à 42 ECTS)			6 ECTS			
Physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Total			42 ECTS			

Pilier en Mathématiques pour étudiant-e-s en Bachelor of Arts (dès la rentrée académique 2019)

Pilier à 72 ECTS						
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Intervenant-e-s	Mode d'évaluation
1^{ère} année (30 ECTS)						
Module Calcul différentiel et intégral			18 ECTS			
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	9	Prof. B. Colbois	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3					
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	9	Prof. F. Schlenk	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3					
Module de Physique			12 ECTS			
Physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Complément physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. G. Mileti	Assist.	Oral, 15 minutes
Physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Complément physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. G. Mileti	Assist.	Oral, 15 minutes
2^{ème} et 3^{ème} années (42 ECTS)						
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS			
Algèbre linéaire I	4	A	9	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3					
Algèbre linéaire II	2	P	6	Prof. A. Valette	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire II	3					
Introduction aux probabilités	2	P	3	Dr C. Pittet (Prof. M. Benaim)	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1					
Module Analyse et Topologie			24 ECTS			
Analyse de Fourier	2	A	6	Prof A. Valette	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse de Fourier	2					
Analyse vectorielle	2	A	6	Dr K. Gittins	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse vectorielle	2					
Topologie	4	A	12	Prof. E. Gorla	Assist.	Oral, 30 minutes
TP Topologie	4					
Total			72 ECTS			

Pilier en Mathématiques pour étudiant-e-s en Bachelor of Arts

(dès la rentrée académique 2019)

Pilier à 90 ECTS						
Modules / enseignements	Périodes hebdo.	Semestre	ECTS par module/ enseignement	Enseignant-e-s	Intervenant-e-s	Mode d'évaluation
1^{ère} année (30 ECTS)						
Module Calcul différentiel et intégral			18 ECTS			
Calcul différentiel et intégral à une variable	4	A	9	Prof. B. Colbois	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à une variable	3					
Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	4	P	9	Prof. F. Schlenk	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Calcul différentiel et intégral à plusieurs variables	3					
Module de Physique			12 ECTS			
Physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Complément physique générale I + Exercices	2 + 1	A	3	Prof. G. Mileti	Assist.	Oral 15 minutes
Physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. T. Südmeyer	Assist.	Ecrit, 1 heure
Complément physique générale II + Exercices	2 + 1	P	3	Prof. G. Mileti	Assist.	Oral 15 minutes
2^{ème} et 3^{ème} années (60 ECTS)						
Module Algèbre linéaire et Probabilités			18 ECTS			
Algèbre linéaire I	4	A	9	Prof. M. Benaim	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire I	3					
Algèbre linéaire II	2	P	6	Prof. A. Valette	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Algèbre linéaire II	3					
Introduction aux probabilités	2	P	3	Dr C. Pittet (Prof. M. Benaim)	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Introduction aux probabilités	1					
Module Analyse et Topologie			24 ECTS			
Analyse de Fourier	2	A	6	Prof. A. Valette	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse de Fourier	2					
Analyse vectorielle	2	A	6	Dr K. Gittins	Assist.	Ecrit, 2 heures
TP Analyse vectorielle	2					
Topologie	4	A	12	Prof. E. Gorla	Assist.	Oral, 30 minutes
TP Topologie	4					
Modules à choix ou enseignements isolés en mathématiques ¹⁾			18 ECTS			
Modules à choix ou enseignements isolés en mathématiques (voir plan d'études du B Sc Mathématiques 2018-2019) ²⁾						
Total			90 ECTS			

Pilier en Mathématiques pour étudiant-e-s en Bachelor of Arts

(dès la rentrée académique 2019)

Remarque générale

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la Haute Ecole Pédagogique est souveraine quant aux admissions dans leur institution. Veuillez-vous adresser à la HEP pour toutes informations concernant les conditions d'admission.

Lorsque l'étudiant souhaite intégrer un Master (uniquement pour piliers à 90 ECTS), une analyse de dossier est obligatoire. Selon les situations, un complément de formation pourrait être nécessaire.

Abréviations et notes

Assist. = assistant-e-s

TP = travaux pratiques

CC (noté) = contrôle continu noté, selon modalités fixées dans le descriptif du cours

A = semestre d'automne

P = semestre de printemps

¹⁾ En cas de choix d'enseignements isolés comme cours à choix, l'enseignement est validé avec un résultat égal ou supérieur à 4.0.

²⁾ Il est également important de se référer au programme des cours car **certains modules ne sont pas donnés chaque année**.