



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES



Université  
franco-allemande  
Deutsch-Französische  
Hochschule

## Programme d'études du Cursus Intégré franco-allemand-luxembourgeois en physique Licence / Bachelor

### Studienverlaufsplan des Integrierten Deutsch-Französisch-Luxembourgeois Bachelor-Studiengangs in Physik (SLLS-B)

Ce programme d'études est lié à celui des universités partenaires respectives. Des descriptions plus détaillées des modules, ainsi que les modalités du contrôle des connaissances sont fournies par chaque institution et rendues accessibles sur la page web du universités.

Dieses Studienprogramm beruht prinzipiell auf den Bachelor-Studiengängen in Physik der jeweiligen Partneruniversitäten. Die für den SLLS-B spezifischen Änderungen ergeben sich aus der Tabelle. Die Modulbeschreibungen der einzelnen Module sind auf der Homepage der Universitäten abrufbar.

Luxembourg, Nancy und Saarbrücken, le / den **29.08.2022**

Les responsables de programme du cursus intégré  
Die Programmbeauftragten des Studiengangs

.....  
Prof. Dr. T. Schmidt, ULux

.....  
Prof. Dr. M. Henkel, ULor

.....  
Prof. Dr. C Wagner, UdS

# 1. und 2. Semester: Universität Lorraine

Module	Modulelemente	ECTS	Beschreibung
1. Semester			
UE102	Mathématiques 1	6	Mathematik 1
UE103	Mécanique du point	6	Klassische Punktmechanik
UE104	Chimie Générale	6	Eperimentelle Chemie
	Développement des Compétences Transversales 1 - Project professionnel personnel - Langues	6	Entwicklung von Querschnittskompetenzen 1 - Projektmanagement - Sprachen
	Mécanique analytique	3	Analytische Mechanik
	Physique Elémentaire	3	Grundlagenphysik
2. Semester			
UE202	Mathématiques 2	6	Mathematik 2
UE203	Électromagnétisme 1	6	Elektromagnetismus 1
UE224	Electrocinétique	3	Praktikum : Elektronik
UE225	Methodo. Exp. en Physique: Optique et Mecanique	3	Praktikum: Mechanik und Optik
UE226	Développement des Compétences Transverses 2 - Informatique - Langues	6	Entwicklung von Querschnittskompetenzen 2 - Informatik - Sprachen
UE227	Méthodes Numériques	3	Numerische Methoden
UE228	Mécanique Analytique 2	3	Analytische Mechanik 2

## 3. und 4. Semester: Universität Luxemburg

Module	Modulelemente	ECTS	Beschreibung
3. Semester			
	Experimental Physics 3: Modern Physics	6	Moderne Physik
	Theoretical Physics 2: Electrodynamics and Relativity	6	Elektrodynamik
	Travaux Pratiques Physique 2	4	Physikalisches Praktium 2
	Mathematical Methodes 3	3	Mathematische Methoden
	Probabilité et Statistique 1	3	Wahrscheinlichkeit und Statistik 1
	Analyse 3b	3	Analysis 3b
	Physics didactics 1	3	Didaktik in der Physik
	Français scientifique	2	wiss. Französisch
	Anglais scientifique	2	wiss. Englisch
	Programming for Physicists	2	Programmieren für Physiker
4. Semester			
	Theoretical Physics 3: Quantum Mechanics	6	Quantenmechanik
	Advanced Lab Course (3+4)	8	Fortgeschrittenenpraktikum
	Chemistry 2	2	Chemie
	Programming	3	Programmierung
	Probabilité et Statistique 2	3	Wahrscheinlichkeit und Statistik 2
	Analyse 4b	2	Analysis 4b
	Analyse numérique pour ingénieurs et physiciens 2	4	Numerische Methoden
	Physics didactics 2	3	Didaktik in der Physik 2
	Schreibwerkstatt bilingual	2	Schreibwerkstatt bilingual
	Logiciels mathématiques	3	Mathematische Software

## 5. und 6. Semester: Universität des Saarlandes

Module	Modulelemente	ECTS	Beschreibung
5. Semester			
	Experimentalphysik IVa	4	Festkörperphysik
	Theoretische Physik IV	8	Quantenmechanik Ib und Statistische Physik Ib
	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene	9	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene
	Physikalisches Wahlpflichtfach : Einführung in die Kosmologie	5	Wahlfach: Kosmologie
	Allgemeine Wahlpflichtfächer: z. B. - Modellierung und Programmierung - Laborprojekt - Moderne Optik - Projektmanagement	12	Physikalisches Wahlfächer oder Industriepraktikum oder Praktikum in Arbeitsgruppen oder andere Vorlesungen
6. Semester UdS			
	Experimentalphysik IVb	4	Kern- und Elementarteilchenphysik
	Bachelorseminar	6	Bachelorseminar
	Abschlussarbeit : Bachelorarbeit	12	Bachelorarbeit

Les modules optionnels permettant la validation des 12 points ECTS correspondant aux deux modules électifs obligatoires peuvent être choisis librement parmi la liste des UE du programme du Bachelor/Licence.

Die insgesamt 12 benoteten ECTS-Punkte, die für das Wahlpflichtfach erbracht werden müssen, können frei unter den im Bachelor-Studienplan der UdS angegebenen Wahlmöglichkeiten erworben werden.