

Programme d'études du Coursus Intégré Saar-Lor-Lux en physique Licence / Bachelor

Studienverlaufsplan des Integrierten Saar-Lor-Lux- 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 SLLS-B.

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 des SLLS-B abrufbar.

Luxembourg, Nancy und Saarbrücken, le / den **8.7.2008**

Les responsables de programme du cursus intégré/ die
Programmbeauftragten des Studiengangs

.....
Prof. Dr. R. Sanctuary,
UL

.....
Prof. Dr. M. Henkel,
UHP

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

Module	Modulelemente	Form	Stunden	CP	Beschreibung
--------	---------------	------	---------	----	--------------

1 ^{er} Semestre UHP					
			par semestre		
UE1.001 Physique		CM+TD+ TP	56 + 24 (TP)	9	-introduction à la physique et à la mécanique du point - méthodologie (mesures physiques I)
UE1.002 Chimie		CM+TD	60	6	thermodynamique et chimie anorganique
UE 1.003 Mathématique		CM+TD	60	6	analyse mathématique et algèbre linéaire
CI : Physique théorique 1		CM+TD	30	6	ondes et mécanique analytique; formalismes de Lagrange et d'Hamilton
CI : Allemand/Français		TD	30	3	cours de langue et de culture
2 ^e Semestre UHP					
UE 2.001 Physique		CM+TD+TP	84	8	électrostatique et thermodynamique
UE 2.002 Chimie		CM	54	4	chimie physique et chimie minérale
UE 2.003 Mathématiques		CM+TD	54	6	Analyse mathématique et algèbre linéaire
CI : Électromagnétisme 1bis		CM+TD	60	6	compléments d'électromagnétisme, induction, ondes hertziennes
CI spécial	Calcul scientifique	CM	30	3	calcul scientifique
CI : Allemand/Français	Allemand/Français (cursus intégré)	TD	30	3	cours de langue et de culture

CM: cours magistral
 TD: travaux dirigé
 TP: travaux pratiques
 S: séminaire
 FA : stage

V : Vorlesung
 Ü : Übung
 P : Praktikum
 S : Seminar
 FA : Forschungsarbeit

Module	Modulelemente	Form	Stunden	CP	Beschreibung
--------	---------------	------	---------	----	--------------

3. Semester		pro			
UL		Woche			
Modul 3.1	Physique expérimentale 3a et 3b	V+Ü	6	6	Experimentalphysik: Moderne (nicht klassische) Physik
	Physique Mathématique 3a et 3b	V+Ü	6	6	Theoretische Physik: Thermodynamik
Modul 3.2	Travaux Pratiques Physique 3	P	3	5	
Modul 3.3	Analyse 3b	V+Ü	3	3	Analysis 3b
	Probabilité et Statistique 1	V+Ü	2	2	Wahrscheinlichkeit und Statistik
	Méthodes mathématiques de la Physique 1	V+Ü	2	2	Mathematische Methoden der Physik 1
	Introduction to Programming	V+Ü	4	4	Informatik
Modul 3.4	Allem./Français/Anglais*	V+Ü	2	2	Deutsch/Franz./Englisch
*Cours de langue axés sur l'apprentissage de la culture du pays d'accueil					
4. Semester					
UL					
Modul 4.1	Physique expérimentale 4a et 4b	V+Ü	6	6	Experimentalphysik : Optik
	Physique Mathématique 4a et 4b	V+Ü	6	6	Theoretische Physik: Quantenmechanik
Modul 4.2	Travaux Pratiques Physique 4	P	3	5	
Modul 4.3	Analyse 4b et 4c	V+Ü	3	4	Analysis 4b und 4c
	Probabilité et Statistique 2	V+Ü	2	2	Wahrscheinlichkeit und Statistik
	Méthodes mathématiques de la Physique 2	V+Ü	3	5	Mathematische Methoden der Physik 2
Modul 4.4	Allem./Français/Anglais*	V+Ü	2	2	Deutsch/Franz./Englisch

*Cours de langue axés sur l'apprentissage de la culture du pays d'accueil

Module	Modulelemente	Form	Stunden	ECTS	Beschreibung
5. Semester UdS			pro Woche		
Experimental- physik IV	Experimentalphysik IVa	V+Ü	2+1	4	Festkörperphysik
Theoretische Physik IV	Theoretische Physik IV	V+Ü	4+2	8	Quantenmechanik Ib et Statistische Physik Ib
Phys. Praktikum f. Fortgeschr. I	Phys. Praktikum f. Fortgeschrittene I	P	6	9	Praktika
Allg. Wahlpfl.I	Allg. Wahlpfl.	V+Ü	4	6	Wahlfach
Projekt	Projekt	V+ÜoP	4	5	Physi. Wahlfach oder Industriepraktikum oder Praktikum in Arbeitsgruppe
6. Semester UdS					
Allg. Wahlpfl.II	Allg. Wahlpfl.	V+Ü o S	4	6	Wahlfach
Experimental- physik IV	Experimentalphysik IVb	V + Ü	2+1	4	Kern- und Elementarteilchenphysik
Bachelorseminar	Bachelorseminar	S	2	6	Seminar
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	FA		12	Forschungsarbeit

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 1 und 2 erbracht werden müssen, können frei unter den im Bachelor-Studienplan der UdS angegebenen Wahlmöglichkeiten erworben werden.

