

Prüfungsordnungsbeschreibung: Physik (SPO-Version / 2013)

Titel	Physik
Kurzbezeichnung	MSPhy
Version	2013
Beschreibung	Das Masterstudium der Physik vermittelt den Studierenden vertiefte fachliche Kenntnisse sowie Fähigkeiten und Methoden auf dem Gebiet der Physik. Es soll die Studierenden zu hoher wissenschaftlicher Qualifikation und Selbstständigkeit führen sowie zur kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln befähigen. Es bietet die intensive, vertiefte Ausbildung in einem Teilgebiet der Physik. In einem Nebenfach werden Verbindungen zu den Nachbarwissenschaften oder den Anwendungen der Physik in den Ingenieurwissenschaften oder der Medizin hergestellt.

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Focus of Studies

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Experimental Particle Physics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course Particle Physics (1310599)

MODUL TITEL: Laboratory Course Particle Physics						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course Particle Physics: Laboratory Course (131059901)	2. Semester	keine Angabe	10	8		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.	Praktikumsbewertung					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Particle Physics I (1310597)

MODUL TITEL: Particle Physics I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics I: Examination (131059701)	1. Semester	keine Angabe	10	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics I: Lecture and Exercises (131059702)	1. Semester	keine Angabe	0	6		

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Particle Physics II (1310598)

MODUL TITEL: Particle Physics II					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics II: Examination (131059801)		2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics II: Lecture and Exercises (131059802)		2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Astroparticle Physics and Cosmology

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Astroparticle Physics (1310600)

MODUL TITEL: Astroparticle Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Astroparticle Physics: Examination (131060001)		2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Astroparticle Physics: Lecture and Exercises (131060002)		2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			

Wintersemester 2009	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Particle Physics I (1310597)

MODUL TITEL: Particle Physics I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics I: Examination (131059701)			1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics I: Lecture and Exercises (131059702)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I (1310601)

MODUL TITEL: Quantum Field Theory of Particle Physics I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I: Examination (131060101)			1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I: Lecture and Exercises (131060102)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theory of Relativity and Cosmology (1311068)

MODUL TITEL: Theory of Relativity and Cosmology					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Wintersemester 2009					

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theory of Relativity and Cosmology: Examination (131106801)	1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theory of Relativity and Cosmology: Lecture and Exercises (131106802)	1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Quantum Field Theory and Gauge Theories

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I (1310601)

MODUL TITEL: Quantum Field Theory of Particle Physics I					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I: Examination (131060101)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I: Lecture and Exercises (131060102)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics II (1310602)

MODUL TITEL: Quantum Field Theory of Particle Physics II					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics II: Examination (131060201)	2. Semester	keine Angabe	10	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics II: Lecture and Exercises (131060202)	2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theory of Relativity and Cosmology (1311068)

MODUL TITEL: Theory of Relativity and Cosmology					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theory of Relativity and Cosmology: Examination (131106801)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theory of Relativity and Cosmology: Lecture and Exercises (131106802)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Experimental Condensed Matter Physics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Condensed Matter Physics I (1311069)

MODUL TITEL: Condensed Matter Physics I					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics I: Examination (131106901)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics I: Lecture and Exercises (131106902)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Condensed Matter Physics II (1310603)

MODUL TITEL: Condensed Matter Physics II						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics II: Examination (131060301)	2. Semester		keine Angabe		10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics II: Lecture and Exercises (131060302)	2. Semester		keine Angabe		0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course Solid State Physics (1310604)

MODUL TITEL: Laboratory Course Solid State Physics						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course Condensed Matter Physics: Laboratory Course (131060401)	2. Semester		keine Angabe		10	8
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Laboratory Course Condensed Matter Physics: Lecture	2. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.	Praktikumsbewertung					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Nanoelectronics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Condensed Matter Physics I (1311069)

MODUL TITEL: Condensed Matter Physics I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics I: Examination (131106901)			1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics I: Lecture and Exercises (131106902)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course Nanoelectronics (1310605)

MODUL TITEL: Laboratory Course Nanoelectronics						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course Nanoelectronics: Laboratory Course (131060501)			2. Semester	keine Angabe	10	8
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Laboratory Course Nanoelectronics: Lecture			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.			Praktikumsbewertung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1 (6010729)

MODUL TITEL: Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1 (601072901)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2 (6010720)

MODUL TITEL: Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2 (601072001)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Novel Materials and Devices for Information Technology 1 (6011259)

MODUL TITEL: Novel Materials and Devices for Information Technology 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Novel Materials and Devices for Information Technology 1 (601125901)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Novel Materials and Devices for Information Technology 1	1. Semester	keine Angabe		3	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	oral examination (30min) or written examination (90min)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Novel Materials and Devices for Information Technology 2 (6011260)

MODUL TITEL: Novel Materials and Devices for Information Technology 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Novel Materials and Devices for Information Technology 2 (601126001)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Novel Materials and Devices for Information Technology 2		2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Condensed Matter Theory

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Physics (1310610)

MODUL TITEL: Computational Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Computational Physics: Examination (131061001)		2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Computational Physics: Lecture and Exercises (131061002)		2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			

Sommersemester 2010	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Information (1310608)

MODUL TITEL: Quantum Information						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Information: Examination (131060801)			2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Information: Lecture and Exercises (131060802)			2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter I (1310606)

MODUL TITEL: Quantum Theory of Condensed Matter I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter I: Examination (131060601)			1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter I: Lecture and Exercises (131060602)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter II (1315029)

MODUL TITEL: Quantum Theory of Condensed Matter II					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter II: Examination (131502901)	2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter II: Lecture and Exercises	2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistical Physics (1310609)

MODUL TITEL: Statistical Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statistical Physics: Examination (131060901)	2. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statistical Physics: Lecture and Exercises (131060902)	2. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretical Solid State Physics (1310607)

MODUL TITEL: Theoretical Solid State Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Solid State Physics: Examination (131060701)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Solid State Physics: Lecture and Exercises (131060702)	1. Semester	keine Angabe	0	6	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Elective Courses

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Focus of Studies

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Experimental Particle Physics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course Particle Physics (1310599)

MODUL TITEL: Laboratory Course Particle Physics						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course Particle Physics: Laboratory Course (131059901)			2. Semester	keine Angabe	10	8
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.	Praktikumsbewertung					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Particle Physics I (1310597)

MODUL TITEL: Particle Physics I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics I: Examination (131059701)			1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics I: Lecture and Exercises (131059702)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Particle Physics II (1310598)

MODUL TITEL: Particle Physics II					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics II: Examination (131059801)		2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics II: Lecture and Exercises (131059802)		2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Astroparticle Physics and Cosmology

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Astroparticle Physics (1310600)

MODUL TITEL: Astroparticle Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Astroparticle Physics: Examination (131060001)		2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Astroparticle Physics: Lecture and Exercises (131060002)		2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Particle Physics I (1310597)

MODUL TITEL: Particle Physics I					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics I: Examination (131059701)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particle Physics I: Lecture and Exercises (131059702)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I (1310601)

MODUL TITEL: Quantum Field Theory of Particle Physics I					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I: Examination (131060101)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I: Lecture and Exercises (131060102)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theory of Relativity and Cosmology (1311068)

MODUL TITEL: Theory of Relativity and Cosmology					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theory of Relativity and Cosmology: Examination (131106801)	1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theory of Relativity and Cosmology: Lecture and Exercises (131106802)	1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Quantum Field Theory and Gauge Theories

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I (1310601)

MODUL TITEL: Quantum Field Theory of Particle Physics I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I: Examination (131060101)		1. Semester		keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics I: Lecture and Exercises (131060102)		1. Semester		keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics II (1310602)

MODUL TITEL: Quantum Field Theory of Particle Physics II						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics II: Examination (131060201)		2. Semester		keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Field Theory of Particle Physics II: Lecture and Exercises (131060202)		2. Semester		keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theory of Relativity and Cosmology (1311068)

MODUL TITEL: Theory of Relativity and Cosmology						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theory of Relativity and Cosmology: Examination (131106801)	1. Semester		keine Angabe		10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theory of Relativity and Cosmology: Lecture and Exercises (131106802)	1. Semester		keine Angabe		0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Experimental Condensed Matter Physics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Condensed Matter Physics I (1311069)

MODUL TITEL: Condensed Matter Physics I						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics I: Examination (131106901)	1. Semester		keine Angabe		10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics I: Lecture and Exercises (131106902)	1. Semester		keine Angabe		0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Condensed Matter Physics II (1310603)

MODUL TITEL: Condensed Matter Physics II					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics II: Examination (131060301)	2. Semester		keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics II: Lecture and Exercises (131060302)	2. Semester		keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer		
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat		
Modul Start			Modul Ende		
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course Solid State Physics (1310604)

MODUL TITEL: Laboratory Course Solid State Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course Condensed Matter Physics: Laboratory Course (131060401)	2. Semester		keine Angabe	10	8
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Laboratory Course Condensed Matter Physics: Lecture	2. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer		
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.			Praktikumsbewertung		
Modul Start			Modul Ende		
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Nanoelectronics

Modulknoten: Novel Materials and Devices for Information Technology 2 (6011260)

MODUL TITEL: Novel Materials and Devices for Information Technology 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Novel Materials and Devices for Information Technology 2 (601126001)	2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Novel Materials and Devices for Information Technology 2	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Condensed Matter Physics I (1311069)

MODUL TITEL: Condensed Matter Physics I					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics I: Examination (131106901)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Condensed Matter Physics I: Lecture and Exercises (131106902)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course Nanoelectronics (1310605)

MODUL TITEL: Laboratory Course Nanoelectronics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course Nanoelectronics: Laboratory Course (131060501)	2. Semester	keine Angabe	10	8	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Laboratory Course Nanoelectronics: Lecture	2. Semester	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.	Praktikumsbewertung
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2012	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1 (6010729)

MODUL TITEL: Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1 (601072901)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2 (6010720)

MODUL TITEL: Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2 (601072001)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Novel Materials and Devices for Information Technology 1 (6011259)

MODUL TITEL: Novel Materials and Devices for Information Technology 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Novel Materials and Devices for Information Technology 1 (601125901)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Novel Materials and Devices for Information Technology 1			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Condensed Matter Theory

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Physics (1310610)

MODUL TITEL: Computational Physics						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Computational Physics: Examination (131061001)			2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Computational Physics: Lecture and Exercises (131061002)			2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Information (1310608)

MODUL TITEL: Quantum Information					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Information: Examination (131060801)	2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Information: Lecture and Exercises (131060802)	2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2012				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter I (1310606)

MODUL TITEL: Quantum Theory of Condensed Matter I					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter I: Examination (131060601)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter I: Lecture and Exercises (131060602)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter II (1315029)

MODUL TITEL: Quantum Theory of Condensed Matter II					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter II: Examination (131502901)	2. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Condensed Matter II: Lecture and Exercises	2. Semester	keine Angabe	0	6	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistical Physics (1310609)

MODUL TITEL: Statistical Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statistical Physics: Examination (131060901)		2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statistical Physics: Lecture and Exercises (131060902)		2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretical Solid State Physics (1310607)

MODUL TITEL: Theoretical Solid State Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Solid State Physics: Examination (131060701)		1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Solid State Physics: Lecture and Exercises (131060702)		1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Specialisation Courses**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Condensed Matter Theory****Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Quantum Optics (1311127)**

MODUL TITEL: Advanced Quantum Optics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Advanced Quantum Optics (Seminar) (131112701)			2. Semester	keine Angabe	5	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2015			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Theoretical Solid State Physics (1310621)

MODUL TITEL: Advanced Theoretical Solid State Physics						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Advanced Theoretical Solid State Physics: Examination (131062101)			2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Advanced Theoretical Solid State Physics: Lecture and Exercises (131062102)			2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced quantum electronics and quantum-information theory (1311137)

MODUL TITEL: Advanced quantum electronics and quantum-information theory					
---	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Advanced quantum electronics and quantum-information theory: Examination (131113701)		2. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Advanced quantum electronics and quantum-information theory: Lecture (131113702)		2. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2017	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Analytical and Numerical Methods for Quantum Many-Body Systems from a Quantum Information Perspective (1315032)

MODUL TITEL: Analytical and Numerical Methods for Quantum Many-Body Systems from a Quantum Information Perspective						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Analytical and Numerical Methods for Quantum Many-Body Systems from a Quantum Information Perspective: Examination (131503201)		1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Analytical and Numerical Methods for Quantum Many-Body Systems from a Quantum Information Perspective: Lecture and Exercises (131503202)		1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Many-Body Theory (1311131)

MODUL TITEL: Computational Many-Body Theory						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Computational Many-Body Theory: Examination (131113101)	2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Computational Many-Body Theory: Lecture and Exercises (131113102)	2. Semester	keine Angabe	0	5
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Photonics (1311102)

MODUL TITEL: Computational Photonics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Computational Photonics: Examination (131110201)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Computational Photonics: Lecture and Exercises (131110202)	2. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Density Functional Theory and Electronic Structure (1315031)

MODUL TITEL: Density Functional Theory and Electronic Structure					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Density Functional Theory and Electronic Structure: Examination (131503101)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Density Functional Theory and Electronic Structure: Lecture and Exercises (131503102)	1. Semester	keine Angabe	0	6	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electron Correlations (1311103)

MODUL TITEL: Electron Correlations					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Electron Correlations: Examination (131110301)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Electron Correlations: Lecture and Exercises (131110302)		2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic Structure (1314150)

MODUL TITEL: Electronic Structure					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Electronic Structure: Examination (131415001)		1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Electronic Structure: Lecture and Exercises (131415002)		1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Entanglement and locality in quantum many-body systems (1311125)

MODUL TITEL: Entanglement and locality in quantum many-body systems					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Entanglement and locality in quantum many-body systems: Examination (131112501)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Entanglement and locality in quantum many-body systems: Lecture and Exercises (131112502)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: From Molecular to Continuum Physics I (1314951)

MODUL TITEL: From Molecular to Continuum Physics I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung From Molecular to Continuum Physics I (131495101)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung/Übung From Molecular to Continuum Physics I (131495102)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Functional Renormalization Group for Nonequilibrium Transport through Mesoscopic Systems (1311121)

MODUL TITEL: Functional Renormalization Group for Nonequilibrium Transport through Mesoscopic Systems					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Functional Renormalization Group for Nonequilibrium Transport through Mesoscopic Systems: Examination (131112101)	2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Functional Renormalization Group for Nonequilibrium Transport through Mesoscopic Systems: Lecture and Exercises (131112102)	1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Functional integrals in many-body theory (1311135)

MODUL TITEL: Functional integrals in many-body theory					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Functional integrals in many-body theory: Examination (131113501)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Functional integrals in many-body theory: Lecture and Exercises (131113502)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geometry in Physics (1311101)

MODUL TITEL: Geometry in Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Geometry in Physics: Examination (131110101)	2. Semester	keine Angabe	10	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Geometry in Physics: Lecture and Exercises (131110102)	2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Group Theory in Solid State Physics (1310623)

MODUL TITEL: Group Theory in Solid State Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Group Theory in Solid State Physics: Examination (131062301)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Group Theory in Solid State Physics: Lecture and Exercises (131062302)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Introduction to soft matter physics (1311133)

MODUL TITEL: Introduction to soft matter physics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Introduction to soft matter physics: Examination (131113301)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Introduction to soft matter physics: Lecture and Exercises (131113302)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laser Physics I (1310624)

MODUL TITEL: Laser Physics I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laser Physics I: Examination (131062401)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laser Physics I: Lecture and Exercises (131062402)		2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laser Physics II (1310626)

MODUL TITEL: Laser Physics II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laser Physics II: Examination (131062601)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laser Physics II: Lecture and Exercises (131062602)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Magnetism in Condensed Matter (1311126)

MODUL TITEL: Magnetism in Condensed Matter
--

Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Magnetism in Condensed Matter: Examination (131112601)			1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Magnetism in Condensed Matter: Lecture and Exercises (131112602)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nanoferronics (1311105)

MODUL TITEL: Nanoferronics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nanoferronics: Examination (131110501)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nanoferronics: Lecture and Exercises (131110502)			1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nanoferronics News (1311129)

MODUL TITEL: Nanoferronics News						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nanoferronics News (131112901)			2. Semester	keine Angabe	5	2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.	Bewertung des Referats mit Ausarbeitung
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nanoscale Transport: Quantum Field Theory in Liouville Space (1314148)

MODUL TITEL: Nanoscale Transport: Quantum Field Theory in Liouville Space						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nanoscale Transport: Quantum Field Theory in Liouville Space: Examinaton (131414801)			1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nanoscale Transport: Quantum Field Theory in Liouville Space: Lecture and Exercises (131414802)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nonequilibrium Greens functions (1311136)

MODUL TITEL: Nonequilibrium Greens functions						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nonequilibrium Greens Functions: Examination (131113601)			2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nonequilibrium Greens Functions: Lecture and Exercises (131113602)			2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nonequilibrium Thermodynamics (1319143)

MODUL TITEL: Nonequilibrium Thermodynamics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nonequilibrium Thermodynamics (Prüfung) (131914301)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Nonequilibrium Thermodynamics (Vorlesung/Übung)			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physics and Mathematics of Geometrical Phases (1310620)

MODUL TITEL: Physics and Mathematics of Geometrical Phases						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics and Mathematics of Geometrical Phases: Examination (131062001)			1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics and Mathematics of Geometrical Phases: Lecture and Exercises (131062002)			1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Plasma Physics I (1311106)

MODUL TITEL: Plasma Physics I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Plasma Physics I: Examination (131110601)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Plasma Physics I: Lecture and Exercises (131110602)	2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Plasma Physics II (1311107)

MODUL TITEL: Plasma Physics II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Plasma Physics II: Examination (131110701)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Plasma Physics II: Lecture and Exercises (131110702)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Information II (1311104)

MODUL TITEL: Quantum Information II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Information II: Examination (131110401)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Information II: Lecture and Exercises (131110402)	1. Semester	keine Angabe	0	3	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Optics (1311124)

MODUL TITEL: Quantum Optics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Optics: Examination (131112401)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Optics: Lecture and Exercises (131112402)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Optics and Foundations of Quantum Theory (1311108)

MODUL TITEL: Quantum Optics and Foundations of Quantum Theory					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Optics and Foundations of Quantum Theory: Examination (131110801)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Optics and Foundations of Quantum Theory: Lecture and Exercises (131110802)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Theory of Materials (1311132)

MODUL TITEL: Quantum Theory of Materials					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Materials: Examination (131113201)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Theory of Materials: Lecture and Exercises (131113202)		2. Semester	keine Angabe	0	5
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantum Transport (1311128)

MODUL TITEL: Quantum Transport					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Transport: Examination (131112801)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantum Transport: Lecture and Exercises (131112802)		2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2015					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Selected Topics in Mesoscopic Physics and Applications to Quantum Information (1311109)

MODUL TITEL: Selected Topics in Mesoscopic Physics and Applications to Quantum Information					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Selected Topics in Mesoscopic Physics and Applications to Quantum Information: Examination (131110901)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Selected Topics in Mesoscopic Physics and Applications to Quantum Information: Lecture and Exercises (131110902)	1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistical Mechanics of Neural Networks (1311134)

MODUL TITEL: Statistical Mechanics of Neural Networks					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statistical Mechanics of Neural Networks: Examination (131113401)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statistical Mechanics of Neural Networks: Lecture and Exercises (131113402)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Superconducting Qubits (Students Seminar) (1311123)

MODUL TITEL: Superconducting Qubits (Students Seminar)					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Superconducting Qubits (Students Seminar) (131112301)	2. Semester	keine Angabe	5	3	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.	Bewertung des Referats mit Ausarbeitung
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Symmetries and the Many-Electron Problem (1315978)

MODUL TITEL: Symmetries and the Many-Electron Problem					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Symmetries and the Many-Electron Problem: Examination		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Symmetries and the Many-Electron Problem: Lecture and Exercises		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Symmetries in Physics (1310622)

MODUL TITEL: Symmetries in Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Symmetries in Physics: Examination (131062201)		1. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Symmetries in Physics: Lecture and Exercises (131062202)		1. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: The Singular Nature of Quantum Field Theory (1315033)

MODUL TITEL: The Singular Nature of Quantum Field Theory					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: The Singular Nature of Quantum Field Theory: Examination (131503301)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: The Singular Nature of Quantum Field Theory: Lecture and Exercises (131503302)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretical Description of Graphen and Topological Isolators (1311120)

MODUL TITEL: Theoretical Description of Graphen and Topological Isolators					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Description of Graphen and Topological Isolators: Examination (131112001)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Description of Graphen and Topological Isolators: Lecture and Exercises (131112002)		1. Semester	keine Angabe	0	4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Topological Transport (Students Seminar) (1315981)

MODUL TITEL: Topological Transport (Students Seminar)					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Topological Transport: Seminar (131598101)	1. Semester	keine Angabe	5	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.	Bewertung des Referats mit Ausarbeitung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wannier Functions in Condensed Matter (1311130)

MODUL TITEL: Wannier Functions in Condensed Matter					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Wannier Functions in Condensed Matter: Examination (131113001)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Wannier Functions in Condensed Matter: Lecture and Exercises (131113002)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Nanoelectronics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Carbon Nanoelectronics (1311095)

MODUL TITEL: Carbon Nanoelectronics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Carbon Nanoelectronics: Examination (131109501)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Carbon Nanoelectronics: Lecture and Exercises (131109502)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik (6010896)

MODUL TITEL: Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik (601089601)	1. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik	1. Semester		keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften (6017905)

MODUL TITEL: Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften (601790501)	1. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einsatz oxidischer Dünnschichten in der Informationstechnik: Materialien und Eigenschaften	1. Semester		keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)					
Modul Start	Modul Ende					

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Festkörpertechnologie (6010455)

MODUL TITEL: Festkörpertechnologie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Festkörpertechnologie (601045501)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Festkörpertechnologie		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2007		Wintersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: GaN: Material, Technologie und Bauelemente (6010466)

MODUL TITEL: GaN: Material, Technologie und Bauelemente					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung GaN: Material, Technologie und Bauelemente (601046601)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung GaN: Material, Technologie und Bauelemente		2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2014		Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: III-V-Halbleiter 1 (6010418)

MODUL TITEL: III-V-Halbleiter 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung III-V-Halbleiter 1 (601041801)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung III-V-Halbleiter 1	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007	Wintersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nanoelektronische Bauelemente (6010723)

MODUL TITEL: Nanoelektronische Bauelemente					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Nanoelektronische Bauelemente (601072301)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Nanoelektronische Bauelemente	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (60min) oder mündliche Prüfung (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2008	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nanomagnetism and Spin Dynamics (1319144)

MODUL TITEL: Nanomagnetism and Spin Dynamics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nanomagnetism and Spin Dynamics (Prüfung) (131914401)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Nanomagnetism and Spin Dynamics (Vorlesung/Übung)	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nanotechnology: From the Physical Concept to the Application (Students Seminar) (1310617)

MODUL TITEL: Nanotechnology: From the Physical Concept to the Application (Students Seminar)						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nanotechnology: From the Physical Concept to the Application (Students Seminar) (131061701)	2. Semester		keine Angabe		10	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.	Bewertung des Referats mit Ausarbeitung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications 1: Devices (6010459)

MODUL TITEL: Optical Telecommunications 1: Devices						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications 1: Devices (601045901)	1. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications 1: Devices	1. Semester		keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	written examination (90min) or oral examination (30min)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009	Wintersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Telecommunications 2: Systems (6010482)

MODUL TITEL: Optical Telecommunications 2: Systems

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Optical Telecommunications 2: Systems (601048201)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Optical Telecommunications 2: Systems			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			written examination (90min) or oral examination (30min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Wintersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Organische Elektronik und Optoelektronik 1 (6010461)

MODUL TITEL: Organische Elektronik und Optoelektronik 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Organische Elektronik und Optoelektronik 1 (601046101)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Organische Elektronik und Optoelektronik 1			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008			Wintersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Organische Elektronik und Optoelektronik 2 (6010467)

MODUL TITEL: Organische Elektronik und Optoelektronik 2						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Organische Elektronik und Optoelektronik 2 (601046701)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Organische Elektronik und Optoelektronik 2			2. Semester	keine Angabe		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik (6010895)

MODUL TITEL: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik (601089501)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren (6017904)

MODUL TITEL: Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren (601790401)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Oxidische Dünnschichten für die Informationstechnik: Herstellungs- und Charakterisierungsverfahren	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physical Sensors in Silicon Technology (6017803)

MODUL TITEL: Physical Sensors in Silicon Technology						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Physical Sensors in Silicon Technology (601780301)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Physical Sensors in Silicon Technology			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Oral examination (30min) or written examination (90min).			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physics of Nanostructures (1310618)

MODUL TITEL: Physics of Nanostructures						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of Nanostructures: Examination (131061801)			2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of Nanostructures: Lecture and Exercises (131061802)			2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physics of imperfections: Impurities in/on surfaces (1311099)

MODUL TITEL: Physics of imperfections: Impurities in/on surfaces						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of imperfections: Impurities in/on surfaces: Examination (131109901)	2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of imperfections: Impurities in/on surfaces: Lecture and Exercises (131109902)	2. Semester	keine Angabe	0	4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Quantensimulationen von Carbon Nanotube und Graphene-Nanoribbon Feld-Effekt Transistoren (6011064)

MODUL TITEL: Quantensimulationen von Carbon Nanotube und Graphene-Nanoribbon Feld-Effekt Transistoren					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Quantensimulationen von Carbon Nanotube und Graphene-Nanoribbon Feld-Effekt Transistoren (601106401)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Quantensimulationen von Carbon Nanotube und Graphene-Nanoribbon Feld-Effekt Transistoren	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 (6010447)

MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 (601044701)	1. Semester	keine Angabe	5	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Wintersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (6010448)

MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2 (601044801)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 2	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Semiconductor Characterization (6010460)

MODUL TITEL: Semiconductor Characterization					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Semiconductor Characterization (601046001)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Semiconductor Characterization	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2009	Wintersemester 2017
---------------------	---------------------

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar Physics of Nanostructures (1311094)

MODUL TITEL: Seminar Physics of Nanostructures						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Physics of Nanostructures (131109401)			1. Semester	keine Angabe	10	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.			Bewertung des Referats mit Ausarbeitung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 1 (6015525)

MODUL TITEL: Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 1 (601552501)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 1			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 2 (6010479)

MODUL TITEL: Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 2						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 2 (601047901)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 2	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009	Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Spinelectronics (1310619)

MODUL TITEL: Spinelectronics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Spinelectronics: Examination (131061901)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Spinelectronics: Lecture and Exercises (131061902)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technology of Extreme Ultraviolet Radiation (1312026)

MODUL TITEL: Technology of Extreme Ultraviolet Radiation					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Technology of Extreme Ultraviolet Radiation: Examination (131202601)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Technology of Extreme Ultraviolet Radiation: Lecture and Exercises (131202602)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 1 (6010453)

MODUL TITEL: VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 1 (601045301)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 1	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 2 (6010454)

MODUL TITEL: VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 2 (601045401)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung VLSI-Architekturen für die digitale Signalverarbeitung 2	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Experimental Particle Physics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Accelerator Physics Seminar (1311233)

MODUL TITEL: Accelerator Physics Seminar						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Accelerator Physics Seminar (131123301)			2. Semester	keine Angabe	5	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.			Bewertung des Referats mit Ausarbeitung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Astro- and Particle Physics: Matter, Interaction, Higgs (Students Seminar) (1314146)

MODUL TITEL: Astro- and Particle Physics: Matter, Interaction, Higgs (Students Seminar)						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Astro- and Particle Physics: Matter, Interaction, Higgs (Students Seminar) (131414601)			1. Semester	keine Angabe	10	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.			Bewertung des Referats mit Ausarbeitung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Deep Learning in Physics Research (1311076)

MODUL TITEL: Deep Learning in Physics Research						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Deep Learning in Physics Research: Examination (131107601)			2. Semester	keine Angabe	5	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Deep Learning in Physics Research: Lecture and Exercises (131107602)	2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Experimental Techniques in Particle Physics (1310611)

MODUL TITEL: Experimental Techniques in Particle Physics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Experimental Techniques in Particle Physics: Examinantion (131061101)	1. Semester	keine Angabe	10	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Experimental Techniques in Particle Physics: Lecture and Exercises (131061102)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Introduction to Accelerator Physics (1311073)

MODUL TITEL: Introduction to Accelerator Physics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Introduction to Accelerator Physics: Examination (131107301)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Introduction to Accelerator Physics: Lecture and Exercises (131107302)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2009	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Low-energy Neutrino Physics (1311075)

MODUL TITEL: Low-energy Neutrino Physics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Low-energy Neutrino Physics: Examination (131107501)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Low-energy Neutrino Physics: Lecture and Exercises (131107502)		2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: New Results from Particle and Astroparticle Physics (Students Seminar) (1311070)

MODUL TITEL: New Results from Particle and Astroparticle Physics (Students Seminar)					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: New Results from Particle and Astroparticle Physics (Seminar) (131107001)		1. Semester	keine Angabe	10	2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.		Bewertung des Referats mit Ausarbeitung			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nuclear and particle physics with polarization (1311074)

MODUL TITEL: Nuclear and particle physics with polarization					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nuclear and particle physics with polarization: Examination (131107401)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nuclear and particle physics with polarization: Lecture and Exercises (131107402)	1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physics at the LHC with the CMS experiment (1311072)

MODUL TITEL: Physics at the LHC with the CMS experiment					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics at the LHC with the CMS experiment: Examination (131107201)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics at the LHC with the CMS experiment: Lecture and Exercises (131107202)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar on Statistics and Data Analysis (1319146)

MODUL TITEL: Seminar on Statistics and Data Analysis					
Kreditpunkte		Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar on Statistics and Data Analysis (Seminar) (131914601)	3. Semester	keine Angabe	5	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.	Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistics and Data Analysis (1311071)

MODUL TITEL: Statistics and Data Analysis					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statistics and Data Analysis: Examination (131107101)	1. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Statistics and Data Analysis: Lecture and Exercises (131107102)	1. Semester		keine Angabe	0	4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Astroparticle Physics and Cosmology

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Current Themes in High-Energy Astrophysics (1316960)

MODUL TITEL: Current Themes in High-Energy Astrophysics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Current Themes in High-Energy Astrophysics: Examination (131696001)	1. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Current Themes in High-Energy Astrophysics: Lecture and Exercises (131696002)	1. Semester		keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course on Astroparticle Physics (1311077)

MODUL TITEL: Laboratory Course on Astroparticle Physics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course on Astroparticle Physics (131107701)			2. Semester	keine Angabe	5	5
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.			Praktikumsbewertung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physics of the early universe (1311078)

MODUL TITEL: Physics of the early universe						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of the early universe: Examination (131107801)			2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of the early universe: Lecture and Exercises (131107802)			2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2014			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: The Perturbed Universe (1311079)

MODUL TITEL: The Perturbed Universe						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: The Perturbed Universe: Examination (131107901)	2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: The Perturbed Universe: Lecture and Exercises (131107902)	2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretical Concepts in High-Energy Astrophysics (1315977)

MODUL TITEL: Theoretical Concepts in High-Energy Astrophysics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Concepts in High-Energy Astrophysics: Examination (131597701)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Concepts in High-Energy Astrophysics: Lecture and Exercises		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Quantum Field Theory and Gauge Theories

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Quantum Field Theory (1311083)

MODUL TITEL: Advanced Quantum Field Theory					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Advanced quantum field theory: Examination (131108301)		3. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Advanced quantum field theory: Lecture and Exercises (131108302)		3. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dark Matter (1316959)

MODUL TITEL: Dark Matter						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Dark Matter: Examination (131695901)	2. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Dark Matter: Lecture and Exercises (131695902)	2. Semester		keine Angabe		0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gauge Theories in Particle Physics (1319145)

MODUL TITEL: Gauge Theories in Particle Physics						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Gauge Theories in Particle Physics (Prüfung) (131914501)	1. Semester		keine Angabe		10	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Gauge Theories in Particle Physics (Vorlesung/Übung)	1. Semester		keine Angabe			6
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Particles, Fields, and Strings (Students Seminar) (1311080)

MODUL TITEL: Particles, Fields, and Strings (Students Seminar)						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Particles, Fields, and Strings (Seminar) (131108001)			2. Semester	keine Angabe	10	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.			Bewertung des Referats mit Ausarbeitung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Renormalization and Factorization (1311082)

MODUL TITEL: Renormalization and Factorization						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Renormalization and Factorization: Examination (131108201)			2. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Renormalization and Factorization: Lecture and Exercises (131108202)			2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Supersymmetry (1317007)

MODUL TITEL: Supersymmetry						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Supersymmetry: Examination (131700701)			2. Semester	keine Angabe	10	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Supersymmetry: Lecture and Exercises (131700702)	2. Semester	keine Angabe	0	6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Symmetry in Particle Physics (1311084)

MODUL TITEL: Symmetry in Particle Physics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Symmetry in Particle Physics: Examination (131108401)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Symmetry in Particle Physics: Lecture and Exercises (131108402)	2. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theories beyond the Standard Model (1311081)

MODUL TITEL: Theories beyond the Standard Model					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theories beyond the Standard Model: Exam (131108102)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theories beyond the Standard Model: Lecture and Exercises (131108103)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Experimental Condensed Matter Physics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Atomically Resolved Microscopy and Spectroscopy with Electrons (1310614)

MODUL TITEL: Atomically Resolved Microscopy and Spectroscopy with Electrons					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Atomically Resolved Microscopy and Spectroscopy with Electrons: Examination (131061401)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Atomically Resolved Microscopy and Spectroscopy with Electrons: Lecture and Exercises (131061402)		2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: EUV and X-Ray Optics (1311090)

MODUL TITEL: EUV and X-Ray Optics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: EUV and X-Ray Optics: Exam (131109001)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: EUV and X-Ray Optics: Lecture and Exercises (131109002)		1. Semester	keine Angabe	0	4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2015		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Experimental Magnetic Resonance Tomography (Lab Course) (9010792)

MODUL TITEL: Experimental Magnetic Resonance Tomography (Lab Course)						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Experimental Magnetic Resonance Tomography (901079201)			1. Semester	keine Angabe	5	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.			Praktikumsbewertung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Experimental Methods in Modern Solid State Physics (Students Seminar) (1311085)

MODUL TITEL: Experimental Methods in Modern Solid State Physics (Students Seminar)						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Experimental Methods in Modern Solid State Physics (131108501)			1. Semester	keine Angabe	10	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Seminar.			Bewertung des Referats mit Ausarbeitung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: From Physics Principles to the Product (1310616)

MODUL TITEL: From Physics Principles to the Product						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: From Physics Principles to the Product: Examination (131061601)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: From Physics Principles to the Product: Lecture and Exercises (131061602)			2. Semester	keine Angabe	0	3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: From Quantum Coherence to Quantum Information (1311089)

MODUL TITEL: From Quantum Coherence to Quantum Information					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: From Quantum Coherence to Quantum Information: Examination (131108901)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: From Quantum Coherence to Quantum Information: Lecture and Exercises (131108902)		2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2014					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Frequency Experiments and Methods (1311088)

MODUL TITEL: High Frequency Experiments and Methods					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: High Frequency Experiments and Methods: Examination (131108801)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: High frequency experiments and methods: Lecture and Exercises (131108802)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Introduction to soft matter physics (1311133)

MODUL TITEL: Introduction to soft matter physics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Introduction to soft matter physics: Examination (131113301)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Introduction to soft matter physics: Lecture and Exercises (131113302)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course in Neutron Scattering (5311111)

MODUL TITEL: Laboratory Course in Neutron Scattering					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course in Neutron Scattering (531111101)		2. Semester	keine Angabe	5	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.		Praktikumsbewertung			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Material Analysis by Synchrotron Radiation and Neutrons (1310612)

MODUL TITEL: Material Analysis by Synchrotron Radiation and Neutrons					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Material Analysis by Synchrotron Radiation and Neutrons: Examination (131061201)	2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Material Analysis by Synchrotron Radiation and Neutrons: Lecture and Exercises (131061202)	2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nano-Optics I (1311087)

MODUL TITEL: Nano-Optics I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nano-Optics I: Examination (131108701)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nano-Optics I: Lecture and Exercises (131108702)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nano-Optics II (1315030)

MODUL TITEL: Nano-Optics II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nano-Optics II: Examination (131503001)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nano-Optics II: Lecture and Exercises (131503002)	2. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nonequilibrium Thermodynamics (1319143)

MODUL TITEL: Nonequilibrium Thermodynamics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Nonequilibrium Thermodynamics (Prüfung) (131914301)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Nonequilibrium Thermodynamics (Vorlesung/Übung)	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optical Methods (1311093)

MODUL TITEL: Optical Methods					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Optical Methods: Examination (131109301)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Optical Methods: Lecture and Exercises (131109302)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physics of Graphene and 2D Materials (1311092)

MODUL TITEL: Physics of Graphene and 2D Materials					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of Graphene and 2D Materials: Examination (131109201)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of Graphene and 2D Materials: Lecture and Exercises (131109202)	2. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physics of Interfaces (1317006)

MODUL TITEL: Physics of Interfaces					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of Interfaces: Examination (131700601)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Physics of Interfaces: Lecture and Exercises (131700602)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Scanning Probe Microscopy (1310613)

MODUL TITEL: Scanning Probe Microscopy					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Scanning Probe Microscopy: Examination (131061301)	2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Scanning Probe Microscopy: Lecture and Exercises (131061302)	2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ultrafast Lasers and X-Ray Generation (1311091)

MODUL TITEL: Ultrafast Lasers and X-Ray Generation					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Ultrafast Lasers and X-Ray Generation: Exam (131109101)	1. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Ultrafast Lasers and X-Ray Generation: Lecture and Exercises (131109102)	1. Semester		keine Angabe	0	4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Subsidiary Subjects

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Astronomy and Astrophysics

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Astronomy and Astrophysics (1311138)

MODUL TITEL: Astronomy and Astrophysics					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Astronomy and Astrophysics: Examination (131113801)	1. Semester		keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Astronomy and Astrophysics: Lecture and Exercises (131113802)	1. Semester		keine Angabe	0	6

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Course Astronomy and Astrophysics (1310582)

MODUL TITEL: Laboratory Course Astronomy and Astrophysics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Course Astronomy and Astrophysics (131058201)			1. Semester	keine Angabe	5	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.	Praktikumsbewertung					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Betriebswirtschaft (Economics)

Modulknoten: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015059)

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Klausur) (801505901)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Prüfungsknoten: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Übung) (801505902)			1. Semester	keine Angabe	1	1
Angebotsknoten: WIWI A: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Vorlesung)			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur (100%, benotet, 60min.) Die Klausur und Wiederholungsklausur werden zu Beginn bzw. Ende des auf das jeweilige Wintersemester folgenden Prüfungszeitraums angeboten.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2005						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015068)

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Klausur) (801506801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Vorlesung)			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Übung)			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine 60-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Foundations of Entrepreneurship (8014854)

MODUL TITEL: Foundations of Entrepreneurship						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Foundations of Entrepreneurship (801485401)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Practice section Foundations of Entrepreneurship (801485402)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Foundations of Entrepreneurship			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Paper (20%, graded), Presentation (20%, graded), Examination (60%, graded, 60min.)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gründungs- und Wachstumsmanagement (8014017)

MODUL TITEL: Gründungs- und Wachstumsmanagement
--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Gründungs- und Wachstumsmanagement (801401701)		1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Gründungs- und Wachstumsmanagement (801401702)		1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gründungs- und Wachstumsmanagement		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausur (50%, benotet, 60min.), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biomedical Imaging (6011065)

MODUL TITEL: Biomedical Imaging						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biomedical Imaging (601106501)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Biomedical Imaging		1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		oral examination (30min) or written examination (90min)				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrophysiologie und Messtechnik (9010783)

MODUL TITEL: Elektrophysiologie und Messtechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrophysiologie und Messtechnik (901078301)	1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrophysiologie und Messtechnik	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Organe 1 (9010784)

MODUL TITEL: Künstliche Organe 1					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Künstliche Organe 1 (901078401)	2. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Künstliche Organe 1	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Künstliche Organe 2 (9010785)

MODUL TITEL: Künstliche Organe 2					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Künstliche Organe 2 (901078501)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Künstliche Organe 2	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Imaging I (9010762)

MODUL TITEL: Medical Imaging I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medical Imaging I (901076201)	1. Semester		keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Praktikum Medical Imaging I	1. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	eine Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medical Imaging II (4011671)

MODUL TITEL: Medical Imaging II					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medical Imaging II (401167101)	2. Semester		keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Praktikum Medical Imaging II	2. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	eine Klausur 				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

MODUL TITEL: Medizintechnik I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik I (401332101)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik I	1. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik II (4014433)

MODUL TITEL: Medizintechnik II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik II (401443301)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik II	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2005					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnische Systeme 1: Therapiegeräte (6010419)

MODUL TITEL: Medizintechnische Systeme 1: Therapiegeräte					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnische Systeme 1: Therapiegeräte (601041901)	1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Medizintechnische Systeme 1: Therapiegeräte	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2008	Wintersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnische Systeme 2: Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung (6010420)

MODUL TITEL: Medizintechnische Systeme 2: Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnische Systeme 2: Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung (601042001)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Medizintechnische Systeme 2: Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009	Wintersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Biophysik (Biophysics)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Molecular Dynamics Simulations (1314152)

MODUL TITEL: Advanced Molecular Dynamics Simulations					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Advanced Molecular Dynamics Simulations (131415201)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Advanced Molecular Dynamics Simulations	1. Semester	keine Angabe		3	

Voraussetzung		Benotung/Dauer	
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			
Modul Start		Modul Ende	
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics (1316297)

MODUL TITEL: Biophysics I - Cellular Biophysics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Examination (131629701)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics I - Cellular Biophysics: Lecture and Exercises (131629702)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2012					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules (1310581)

MODUL TITEL: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Examination (131058101)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biophysics II: Molecular biophysics- structure and dynamics of bio-molecules: Lecture and Exercises (131058102)		2. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2012	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biospectroscopy: Laboratory Course (1311142)

MODUL TITEL: Biospectroscopy: Laboratory Course						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Biospectroscopy: Laboratory Course (131114201)			1. Semester	keine Angabe	5	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.			Praktikumsbewertung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Neuroscience (1613090)

MODUL TITEL: Computational Neuroscience						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Computational Neuroscience (161309001)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Cortical Structure and Function (161309002)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Introduction to Computational Neuroscience			1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Introduction to Computational Neuroscience			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Die Inhalte der Vorlesung werden in einer Klausur geprüft. Über den Stoff der Übung werden ausführliche Protokolle und eine Präsentation der Ergebnisse gefordert. Im Seminar wird eine eigene Präsentation gefordert. Die Modulnote ergibt sich aus Klausurnote.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Lab Course: Introduction to Bioelectronic Interfaces (1311139)

MODUL TITEL: Lab Course: Introduction to Bioelectronic Interfaces						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Lab Course: Introduction to Bioelectronic Interfaces (131113901)			1. Semester	keine Angabe	6	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.			Praktikumsbewertung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Single Molecule Fluorescence Microscopy: Laboratory Course (1311143)

MODUL TITEL: Single Molecule Fluorescence Microscopy: Laboratory Course						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Single Molecule Fluorescence Microscopy: Laboratory Course (131114301)			1. Semester	keine Angabe	5	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.			Praktikumsbewertung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Single Molecule Techniques in Life Sciences -Advanced Experimental Methods in Modern Biophysics (1311140)

MODUL TITEL: Single Molecule Techniques in Life Sciences -Advanced Experimental Methods in Modern Biophysics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Single Molecule Techniques in Life Sciences -Advanced Experimental Methods in Modern Biophysics: Examination (131114001)			1. Semester	keine Angabe	5	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Single Molecule Techniques in Life Sciences -Advanced Experimental Methods in Modern Biophysics: Lecture and Exercises (131114002)	1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2013				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistics and Dynamics of Macromolecules and Biopolymers (1310578)

MODUL TITEL: Statistics and Dynamics of Macromolecules and Biopolymers					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistics and Dynamics of Macromolecules and Biopolymers (131057801)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung/Übung Statistics and Dynamics of Macromolecules and Biopolymers	1. Semester	keine Angabe	0	4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretical Neuroscience - Correlation Structure of Neural Networks (1311141)

MODUL TITEL: Theoretical Neuroscience - Correlation Structure of Neural Networks					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical Neuroscience - Correlation Structure of Neural Networks: Examination (131114101)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretical neuroscience - Correlation structure of neural networks: Lecture and Exercises (131114102)	2. Semester	keine Angabe	0	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2012	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Chemie (Chemistry)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Avancierte Festkörperchemie – Synthesen, Strukturen, Eigenschaften, Anwendungen (1512623)

MODUL TITEL: Avancierte Festkörperchemie – Synthesen, Strukturen, Eigenschaften, Anwendungen					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung zur Vorlesung Avancierte Festkörperchemie – Synthesen, Strukturen, Eigenschaften, Anwendungen (151262301)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Avancierte Festkörperchemie – Synthesen, Strukturen, Eigenschaften, Anwendungen	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	In der Veranstaltung Avancierte Festkörperchemie - Synthesen, Strukturen, Eigenschaften, Anwendungen ist die folgende Leistung zu erbringen: - Klausur (60 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten) zur Vorlesung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computersimulation und Spektroskopie an Festkörpern (1512621)

MODUL TITEL: Computersimulation und Spektroskopie an Festkörpern					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung zur Vorlesung Computersimulation und Spektroskopie an Festkörpern (151262101)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Computersimulation und Spektroskopie an Festkörpern	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	In der Veranstaltung Computersimulation und Spektroskopie an Festkörpern ist die folgende Leistung zu erbringen: - Klausur (60 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten) zur Vorlesung				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2010	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Festkörper-NMR-Spektroskopie (1510538)

MODUL TITEL: Festkörper-NMR-Spektroskopie						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung zur Vorlesung Festkörper-NMR-Spektroskopie (151053801)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Festkörper-NMR-Spektroskopie			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			In der Wahlpflichtveranstaltung Festkörper-NMR-Spektroskopie ist die folgende Leistung zu erbringen: - Referat (15 Minuten) benotet			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Kernchemie (5110539)

MODUL TITEL: Grundlagen der Kernchemie						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung zu den Grundlagen der Kernchemie (511053901)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Kernchemie			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			In der Wahlpflichtveranstaltung Grundlagen der Kernchemie ist die folgende Leistung zu erbringen: Unbenotete Hausarbeit			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physikalische Festkörperchemie (1515596)

MODUL TITEL: Physikalische Festkörperchemie						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder Mündliche Prüfung Physikalische Festkörperchemie (151559601)	1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physikalische Festkörperchemie	1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Physikalische Festkörperchemie	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sekundärionen-Massenspektrometrie (SIMS) - moderne Festkörperanalytik auf der Nanoskala (1510541)

MODUL TITEL: Sekundärionen-Massenspektrometrie (SIMS) - moderne Festkörperanalytik auf der Nanoskala					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung zur Veranstaltung Sekundärionen-Massenspektrometrie (SIMS) - moderne Festkörperanalytik auf der Nanoskala (151054101)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sekundärionen- Massenspektrometrie (SIMS) - moderne Festkörperanalytik auf der Nanoskala (Praktikum) (151054102)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Sekundärionen- Massenspektrometrie (SIMS) - moderne Festkörperanalytik auf der Nanoskala (Vorlesung)	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	In der Veranstaltung Sekundärionen-Massenspektrometrie (SIMS) - moderne Festkörperanalytik auf der Nanoskala sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - mündliche Prüfung (30 Minuten) zur Vorlesung - Teilnahmenachweis zum Praktikum				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Chemie und Molekülspektroskopie (1515618)

MODUL TITEL: Theoretische Chemie und Molekülspektroskopie
--

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Molekülspektroskopie: Vorlesung und Übungen (151561801)		1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung zu der Vorlesung Theoretische Chemie und zu der Vorlesung Molekülspektroskopie (151561802)		1. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Theoretische Chemie: Vorlesung und Übungen (151561803)		1. Semester	keine Angabe	0	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Energietechnik (Energy Technology)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative Energietechniken (4012502)

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Alternative Energietechniken (401250201)		2. Semester	keine Angabe	5	0	
Angebotsknoten: Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken		2. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Energietechniken		2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative Energietechniken		2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	<p><p>Eine schriftliche Klausur</p><p>Bonuspunktregelung:</p><p>Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS)</p><p>Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p>Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</p>					
Modul Start	Modul Ende					

Sommersemester 2011	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Batteriespeichersystemtechnik (6015526)

MODUL TITEL: Batteriespeichersystemtechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Batteriespeichersystemtechnik (601552601)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Vortrag mit Übungsgruppe (optional), Mündliche Prüfung (30 Min) (wahlweise deutsch oder englisch) oder schriftliche Prüfung (90 Min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Battery Storage Systems (6015523)

MODUL TITEL: Battery Storage Systems						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems (601552301)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Battery Storage Systems			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (6010446)

MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (601044601)	1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiespeichertechnologien (6010365)

MODUL TITEL: Energiespeichertechnologien					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiespeichertechnologien (601036501)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiespeichertechnologien	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (wahlweise deutsch oder englisch) (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010	Wintersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Kerntechnik (4010979)

MODUL TITEL: Grundlagen der Kerntechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Kerntechnik (401097901)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonusveranstaltung Grundlagen der Kerntechnik	1. Semester	keine Angabe		0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Kerntechnik	1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Kerntechnik	1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	<p><p>Eine schriftliche Klausur</p><p>Bonuspunktregelung:</p><p>Zugeordnete Bonusveranstaltung: Thermohydrauliktutorium (SS + WS (vorgesehen)</p><p>Im Rahmen des Thermohydrauliktutoriums wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p>Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik (6010480)

MODUL TITEL: Photovoltaik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik (601048001)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen (6010478)

MODUL TITEL: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen (601047801)	1. Semester	keine Angabe	4	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reaktorphysik (4013392)

MODUL TITEL: Reaktorphysik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Reaktorphysik (401339201)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reaktorsicherheit (4014351)

MODUL TITEL: Reaktorsicherheit					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Reaktorsicherheit (401435101)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonusveranstaltung Reaktorsicherheit	1. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktorsicherheit	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktorsicherheit	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	<p><p >Eine mündliche Prüfung</p><p>Bonuspunkterelegung:</p><p >Zugeordnete Bonusveranstaltung: Accident Management Seminar (SS)</p><p >Im Rahmen des Accident Management Seminars wird</p>				

	<p>eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p>Erlangte Bonuspunkte verfallen in dem Semester, in dem das Accident Management Seminar erneut angeboten wird.Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</p>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reaktortechnik I (4013384)

MODUL TITEL: Reaktortechnik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Reaktortechnik I (401338401)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktortechnik I	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktortechnik I	2. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Prüfung, odereine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011	Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reaktortechnik II (4014359)

MODUL TITEL: Reaktortechnik II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Reaktortechnik II (401435901)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonusveranstaltung Reaktortechnik II	3. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktortechnik II	3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktortechnik II	3. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Prüfung, odereine mündliche Prüfung<p>Bonuspunktregelung:</p><p>Zugeordnete Bonusveranstaltung: Kerntechnisches Simulationspraktikum (WS)</p><p>Im Rahmen des Kerntechnischen Simulationspraktikums werden 5 Aufgaben gestellt, durch die ein Bonus von maximal 5 x 2% = 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p>Erlangte Bonuspunkte verfallen in dem Semester, in dem das Kerntechnische Simulationspraktikum erneut angeboten wird.Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.<p></p>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	Wintersemester 2017

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reaktortechnik III (4013388)

MODUL TITEL: Reaktortechnik III					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Reaktortechnik III (401338801)		4. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktortechnik III		4. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktortechnik III		4. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Eine schriftliche Prüfung, odereine mündliche Prüfung			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011		Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Solartechnik (4014820)

MODUL TITEL: Solartechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Solartechnik (401482001)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Solartechnik		1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Solartechnik		1. Semester	keine Angabe		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strahlenschutz (4012541)

MODUL TITEL: Strahlenschutz						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Strahlenschutz (401254101)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strahlenschutz			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strahlenschutz			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technologie für die Kernfusion (4013391)

MODUL TITEL: Technologie für die Kernfusion						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technologie für die Kernfusion (401339101)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technologie für die Kernfusion			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technologie für die Kernfusion			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine schriftliche Klausur			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Geophysik (Geophysics)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Geophysik (5312570)

MODUL TITEL: Einführung in die Geophysik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Geophysik: Modulprüfung (531257001)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Geophysik: Vorlesung und Übungen (531257002)			1. Semester	keine Angabe	0	4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geothermics (5311457)

MODUL TITEL: Geothermics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Written Exam Geothermics (531145701)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture/Exercise Geothermics			1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			The module grade is calculated from partial performances by weighting individual scores according to ECTS credits. Additional assignments provided and graded during the semester contribute up to 10% to the final course mark. At the beginning of a semester, but not later than the first date of the course, the exact criteria for the achievement of bonus credits is announced by the lecturer of the course via RWTH's electronic information system. Written exam (90-120 min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Angewandten Geophysik I - Seismik und Gravimetrie (5311197)

MODUL TITEL: Grundlagen der Angewandten Geophysik I - Seismik und Gravimetrie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Angewandten Geophysik I - Seismik und Gravimetrie (GHI) (531119701)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der angewandten Geophysik I - Seismik und Gravimetrie (GHI)			1. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der angewandten Geophysik I - Seismik und Gravimetrie (GHI)			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Die Modulnote ergibt sich aus allen Teilprüfungen des Moduls, die mit ihren jeweiligen Credit Points (CP) gewichtet werden			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Angewandten Geophysik II - Magnetik, Geoelektrik und Elektromagnetik (5311198)

MODUL TITEL: Grundlagen der Angewandten Geophysik II - Magnetik, Geoelektrik und Elektromagnetik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur + Mündliche Präsentation Grundlagen der Angew. Geophysik II - Geoelektrik und Geomagnetik (531119801)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der angewandten Geophysik II - Geoelektrik und Geomagnetik			2. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der angewandten Geophysik II - Geoelektrik und Geomagnetik			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Die Modulnote ergibt sich aus allen Teilprüfungen des Moduls, die mit ihren jeweiligen Credit Points (CP) gewichtet werden			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Klima der bodennahen Luftschicht (5312571)

MODUL TITEL: Klima der bodennahen Luftschicht					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klima der bodennahen Luftschicht: Modulprüfung (531257101)		1. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klima der bodennahen Luftschicht: Vorlesung und Übungen (531257102)		1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Informatik (Computer Science)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High-Performance Computing (1215720)

MODUL TITEL: High-Performance Computing					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001)		1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Schriftliche oder mündliche Prüfung.			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2007		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High-Performance Computing (1215720)

MODUL TITEL: High-Performance Computing						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001)			1. Semester	keine Angabe		6 0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)			1. Semester	keine Angabe		0 1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungs-note angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Learning (1215744)

MODUL TITEL: Machine Learning						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Machine Learning (121574401)			1. Semester	keine Angabe		6 0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Machine Learning (121574402)			1. Semester	keine Angabe		0 1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Machine Learning			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Learning (1215744)

MODUL TITEL: Machine Learning						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Machine Learning (121574401)	1. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Machine Learning (121574402)	1. Semester	keine Angabe	0	1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Machine Learning	1. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I (1215723)

MODUL TITEL: Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Sprachen für wissenschaftliches Rechnen I (121572301)	2. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I (121572302)	2. Semester	keine Angabe	0	1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I	2. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I (1215723)

MODUL TITEL: Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Sprachen für wissenschaftliches Rechnen I (121572301)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I (121572302)			2. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Sprachen für Wissenschaftliches Rechnen I			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische Klassifikation (1215841)

MODUL TITEL: Statistische Klassifikation						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Klassifikation (121584101)			1. Semester	keine Angabe	8	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Statistische Klassifikation (121584102)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Klassifikation			1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Kristallographie (Crystallography)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Diffraction Methods (5313537)

MODUL TITEL: Diffraction Methods					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Diffraction Methods: Examination (531353701)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Diffraction Methods: Lecture and Exercises (531353702)		1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2014					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Röntgen-, Neutronen- und Elektronenbeugung (5312572)

MODUL TITEL: Einführung in die Röntgen-, Neutronen- und Elektronenbeugung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Röntgen-, Neutronen- und Elektronenbeugung: Modulprüfung (531257201)		1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Röntgen-, Neutronen- und Elektronenbeugung: Vorlesung und Übungen (531257202)		1. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundzüge der Kristallographie (5314254)

MODUL TITEL: Grundzüge der Kristallographie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundzüge der Kristallographie (531425401)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundzüge der Kristallographie	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundzüge der Kristallographie	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Bewertung anhand des Klausurergebnisses (100% der Modulnote).				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kristallchemie (5312573)

MODUL TITEL: Kristallchemie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kristallchemie: Vorlesung und Übungen (531257301)	2. Semester	keine Angabe	0	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kristallchemie: Modulprüfung (531257302)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Lasertechnik (Laser Technology)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Anwendungen der Lasertechnik (4011686)

MODUL TITEL: Anwendungen der Lasertechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Anwendungen der Lasertechnik (40116861)	2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Anwendungen der Lasertechnik	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Anwendungen der Lasertechnik	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computergestütztes Optikdesign (4011489)

MODUL TITEL: Computergestütztes Optikdesign					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computergestütztes Optikdesign (401148901)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Computergestütztes Optikdesign	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine mündliche Prüfung,alternativ: Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme (4011510)

MODUL TITEL: Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme (401151001)	2. Semester	keine Angabe	6	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme	2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine mündliche Prüfung,alternativ: eine schriftliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laser in Bio- und Medizintechnik (4011559)

MODUL TITEL: Laser in Bio- und Medizintechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Laser in Bio- und Medizintechnik (401155901)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Laser in Bio- und Medizintechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Laser in Bio- und medizintechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Lasermesstechnik (4011691)

MODUL TITEL: Lasermesstechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Lasermesstechnik (401169101)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lasermesstechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Lasermesstechnik	2. Semester	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	1 Klausur oder1 mündliche Prüfung<p>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder der Note der mündlichen Prüfung.</p>
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2013	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laserstrahlquellen (4014348)

MODUL TITEL: Laserstrahlquellen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Laserstrahlquellen (401434801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Laserstrahlquellen			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Laserstrahlquellen			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung (4011688)

MODUL TITEL: Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung (401168801)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mikro-/Nanofertigungstechnik mit Laserstrahlung			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine mündliche Prüfung			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Luft- und Raumfahrttechnik (Aerospace Technology)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugdynamik (4013370)

MODUL TITEL: Flugdynamik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Flugdynamik (401337001)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugdynamik			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugdynamik			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine mündliche Prüfung oder eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugregelung (4011707)

MODUL TITEL: Flugregelung						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Flugregelung (401170701)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugregelung			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugregelung			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine mündliche Prüfung oder eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugzeugbau I (4010860)

MODUL TITEL: Flugzeugbau I							
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch		
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Flugzeugbau I (401086001)			1. Semester	keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugzeugbau I			1. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugzeugbau I			1. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine schriftliche Klausur				
Modul Start			Modul Ende				
Wintersemester 2009							

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugzeugbau II (4011700)

MODUL TITEL: Flugzeugbau II							
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch		
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Flugzeugbau II (401170001)			2. Semester	keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugzeugbau II			2. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugzeugbau II			2. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			<div>Eine schriftliche Klausur</div> <div>Bonuspunktregelung:</div> <div>Durch die Übungen können bis zu 10 % der max. Punkte der Klausur zusätzlich erworben werden. Die Endnote, unter Berücksichtigung der zusätzlich erzielten Punkte während der Übung, ergibt sich aus der Note der Klausur.</div>				
Modul Start			Modul Ende				
Sommersemester 2011							

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Flugmechanik (4010861)

MODUL TITEL: Grundlagen der Flugmechanik

Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Flugmechanik (401086101)		1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Flugmechanik		1. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Flugmechanik		1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Luftfahrtantriebe I (4013365)

MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Luftfahrtantriebe I (401336501)		2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Luftfahrtantriebe I		2. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Luftfahrtantriebe I		2. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Luftfahrtantriebe I		2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	<p>Eine schriftliche Klausur</p> <p>Bonuspunktesystem:</p> <p>Durch erfolgreiches Bearbeiten der elektronischen Prüfungen können bis zu 10% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne diese Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100 % der Punkte erreicht werden. Die Notenverteilung wird ausschließlich anhand der Ergebnisse aus der regulären Klausur festgelegt. Hat ein Studierender auf Basis dieser Notenverteilung die Klausur mit mindestens 4.0 bestanden, so werden ihm seine in den elektronischen Prüfungen erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an den elektronischen Prüfungen die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen.</p> <p>Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende</p>					

	Semester. Im Semester, in dem die Zwischenprüfung angeboten wird, verfallen Bonuspunkte aus dem vorherigen Jahr.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	Wintersemester 2017

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Luftfahrtantriebe II (4011608)

MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Luftfahrtantriebe II (401160801)		3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Luftfahrtantriebe II		3. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Luftfahrtantriebe II		3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Luftfahrtantriebe II		3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Eineschriftliche Klausur. Die Endnote setzt sich zu 100% aus der Klausurnote zusammen. Bonuspunktregelung: Durch erfolgreiches Bearbeiten der Zwischenprüfung können bis zu 5% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Raumfahrtantriebe I (4011703)

MODUL TITEL: Raumfahrtantriebe I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Raumfahrtantriebe I (401170301)		2. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Raumfahrtantriebe I		2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Raumfahrtantriebe I		2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Prüfung
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Raumfahrtantriebe II (4011712)

MODUL TITEL: Raumfahrtantriebe II						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Raumfahrtantriebe II (401171201)	3. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Raumfahrtantriebe II	3. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Raumfahrtantriebe II	3. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine schriftliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Raumfahrzeugbau I (4013371)

MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Raumfahrzeugbau (401337101)	2. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Raumfahrzeugbau	2. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Raumfahrzeugbau	2. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Raumfahrzeugbau II (4011710)

MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Raumfahrzeugbau II (401171001)			3. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Raumfahrzeugbau II			3. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Raumfahrzeugbau II			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Raumflugmechanik I (4011701)

MODUL TITEL: Raumflugmechanik I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Raumflugmechanik I (401170101)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Raumflugmechanik I			2. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Raumflugmechanik I			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Raumflugmechanik II (4011709)

MODUL TITEL: Raumflugmechanik II						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Raumflugmechanik II (401170901)		3. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Raumflugmechanik II		3. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Raumflugmechanik II		3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine mündliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Mathematik (Mathematics)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computeralgebra (1113549)

MODUL TITEL: Computeralgebra						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Computeralgebra (111354901)		1. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Computeralgebra (111354902)		1. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Computeralgebra		1. Semester	keine Angabe			
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computeralgebra		1. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionalanalysis (1113551)

MODUL TITEL: Funktionalanalysis						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Funktionalanalysis (111355101)	1. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionalanalysis (111355102)	1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionalanalysis	1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionentheorie I (1113550)

MODUL TITEL: Funktionentheorie I					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Funktionentheorie I (111355001)	2. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionentheorie I (111355002)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionentheorie I	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionentheorie II (1113590)

MODUL TITEL: Funktionentheorie II					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Funktionentheorie II (111359001)	3. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionentheorie II (111359002)	3. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionentheorie II	3. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geometrische Analysis II (1113623)

MODUL TITEL: Geometrische Analysis II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Geometrische Analysis II (111362301)	2. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geometrische Analysis II (111362302)	2. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geometrische Analysis II	2. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben				
Modul Start	Modul Ende				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Modelle (ODEs) (1113517)

MODUL TITEL: Mathematische Modelle (ODEs)					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Mathematische Modelle (ODEs) (111351701)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Modelle (ODEs) (111351702)	1. Semester	keine Angabe	0	2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Modelle (ODEs)	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Prüfungsleistung: Projektarbeit, mündliche Prüfung, Hausaufgaben; Prüfungsdauer wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Modelle der Natur- und Ingenieurwissenschaften (PDEs) (1114969)

MODUL TITEL: Mathematische Modelle der Natur- und Ingenieurwissenschaften (PDEs)							
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mathematische Modelle der Natur- und Ingenieurwissenschaften (PDEs) (111496901)		1. Semester		keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung/Übung Mathematische Modelle der Natur- und Ingenieurwissenschaften (PDEs) (111496902)		1. Semester		keine Angabe	0	5	
Voraussetzung	Benotung/Dauer						
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Eine mündliche Prüfung und Bearbeitung von Hausaufgaben						
Modul Start	Modul Ende						
Sommersemester 2011							

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Analysis I (1114980)

MODUL TITEL: Numerische Analysis I							
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Numerische Analysis I (111498001)		1. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerische Analysis (111498002)		1. Semester		keine Angabe	0	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Analysis I		1. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer						

Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2006	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Analysis II (1114981)

MODUL TITEL: Numerische Analysis II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Numerische Analysis II (111498101)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerische Analysis (111498102)			2. Semester	keine Angabe	0	3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Analysis II			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerisches Praktikum (1114983)

MODUL TITEL: Numerisches Praktikum						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Numerisches Praktikum (111498301)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerisches Praktikum (111498302)			2. Semester	keine Angabe	0	4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerisches Praktikum			2. Semester	keine Angabe		0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Prüfungsleistung: Bestehen einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2007	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Partielle Differentialgleichungen I (1113553)

MODUL TITEL: Partielle Differentialgleichungen I						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Partielle Differentialgleichungen I (111355301)			2. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Partielle Differentialgleichung I (111355302)			2. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Partielle Differentialgleichungen I			2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Partielle Differentialgleichungen II (1113633)

MODUL TITEL: Partielle Differentialgleichungen II						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Partielle Differentialgleichungen II (111363301)			3. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Partielle Differentialgleichungen II (111363302)			3. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Partielle Differentialgleichungen II			3. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stochastik I (1114978)

MODUL TITEL: Stochastik I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Stochastik I (111497801)	2. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Stochastik I (111497802)	2. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussion Stochastik I	2. Semester	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Stochastik I	2. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stochastik II (1114979)

MODUL TITEL: Stochastik II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Stochastik II (111497901)	3. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Stochastik II (111497902)	3. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussion Stochastik II	3. Semester	keine Angabe				
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Stochastik II	3. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2006						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Variationsrechnung I (1113554)

MODUL TITEL: Variationsrechnung I
--

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Variationsrechnung I (111355401)			1. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Variationsrechnung I (111355402)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Variationsrechnung I			1. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2006						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zahlentheorie (1110927)

MODUL TITEL: Zahlentheorie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Zahlentheorie (111092701)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Zahlentheorie (111092702)			2. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zahlentheorie			2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.			
Modul Start			Modul Ende			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Patentwesen (Patent System)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Arbeitnehmererfinderrecht (5212575)

MODUL TITEL: Arbeitnehmererfinderrecht						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Arbeitnehmererfinderrecht: Modulprüfung (521257501)	2. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Arbeitnehmererfinderrecht: Vorlesung und Übungen (521257502)	2. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in das Patentrecht und Nationales Patentrecht (6015524)

MODUL TITEL: Einführung in das Patentrecht und Nationales Patentrecht					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in das Patentrecht und Nationales Patentrecht (601552401)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in das Patentrecht und Nationales Patentrecht	2. Semester	keine Angabe		6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Patentrecht (5212574)

MODUL TITEL: Patentrecht					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Patentrecht: Modulprüfung (521257401)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Patentrecht: Vorlesung und Übungen (521257402)	1. Semester	keine Angabe	0	2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Philosophie (Philosophy)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Erkenntnistheorie (7014106)

MODUL TITEL: Einführung in die Erkenntnistheorie						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Erkenntnistheorie: Modulprüfung (701410601)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Erkenntnistheorie: Vorlesung und Übungen			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Wissenschaftstheorie (7014105)

MODUL TITEL: Einführung in die Wissenschaftstheorie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Wissenschaftstheorie: Modulprüfung (701410501)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Wissenschaftstheorie: Vorlesung und Übungen			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2007	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Science and International Security

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Science for Nuclear Arms Control (1319147)

MODUL TITEL: Science for Nuclear Arms Control					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Science for Nuclear Arms Control (Prüfung) (131914701)		1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Science for Nuclear Arms Control (Vorlesung/Übung)		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Technische Akustik (Technical Acoustics)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Akustik (6011253)

MODUL TITEL: Einführung in die Akustik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Akustik (601125301)		2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Akustik		2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektroakustik (6010456)

MODUL TITEL: Elektroakustik

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektroakustik (601045601)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektroakustik		1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2010		Wintersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Intensivkurs Raumakustik (6015567)

MODUL TITEL: Intensivkurs Raumakustik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Intensivkurs Raumakustik: Modulprüfung (601556701)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Intensivkurs Raumakustik: Vorlesung und Übungen (601556702)		1. Semester	keine Angabe	0	4	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.		Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Akustik 1 (6010421)

MODUL TITEL: Medizinische Akustik 1						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Akustik 1 (601042101)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Medizinische Akustik 1		1. Semester	keine Angabe		3	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Akustik 2 (6010422)

MODUL TITEL: Medizinische Akustik 2					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Akustik 2 (601042201)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Medizinische Akustik 2	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum: Akustisches Praktikum (6010825)

MODUL TITEL: Praktikum: Akustisches Praktikum					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Akustisches Praktikum (601082501)	1. Semester	keine Angabe	4	4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Es besteht Anwesenheitspflicht im Praktikum.	Praktikumsbewertung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Psychoakustik (6010477)

MODUL TITEL: Psychoakustik

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Verfahrenstechnik (Process Technology)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik (401085401)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Werkstoffe der Elektrotechnik (Electronic Materials)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sensoren (6011248)

MODUL TITEL: Sensoren						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Sensoren (601124701)			2. Semester	keine Angabe	5	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Sensoren	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Werkstoffphysik (Material Physics)

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffphysik I (5212576)

MODUL TITEL: Werkstoffphysik I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffphysik I (521257601)	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffphysik I: Vorlesung und Übungen (521257602)	1. Semester	keine Angabe	0	5	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffphysik I + II (5212577)

MODUL TITEL: Werkstoffphysik I + II					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffphysik I+II: Examination (521257701)	1. Semester	keine Angabe	8	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffphysik I+II: Lecture and Exercises (521257702)	1. Semester	keine Angabe	0	6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit von 150 Minuten Dauer (100% der Modulnote, wobei bis zu 20% an Bonuspunkten aus den Übungen angerechnet werden können)				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2014	Wintersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffphysik II (5212578)

MODUL TITEL: Werkstoffphysik II					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffphysik II (521257801)		2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffphysik II: Vorlesung und Übungen (521257802)		1. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.	Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Regelknoten]: Research Phase

Pflichtfach [Modulknoten]: Master's Practical (1310580)

MODUL TITEL: Master's Practical					
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Master's Practical (131058001)		3. Semester	keine Angabe	15	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
30 Credits aus den Modulen des 1. und 2. Semesters	Ohne Benotung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Pflichtfach [Modulknoten]: Master's Seminar (1311144)

MODUL TITEL: Master's Seminar					
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Master's Seminar	3. Semester	keine Angabe	15	
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
30 Credits aus den Modulen des 1. und 2. Semesters	Ohne Benotung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Pflichtfach [Regelknoten]: Master's Thesis & Defence Colloquium

Pflichtfach [Modulknoten]: Master's Defence Colloquium (1311146)

MODUL TITEL: Master's Defence Colloquium					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Master's Defence Colloquium (131114601)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Masterseminar und Masterpraktikum	Bewertung von Vortrag und anschließender wissenschaftlicher Diskussion.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Pflichtfach [Modulknoten]: Master's Thesis (1311145)

MODUL TITEL: Master's Thesis					
Kreditpunkte	25	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Master's Thesis (131114501)	4. Semester	keine Angabe	25	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Masterseminar und Masterpraktikum	Begutachtung der Arbeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					