

Prüfungsordnungsbeschreibung: Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik (SPO-Version / 2017)

Titel	Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik
Kurzbezeichnung	BSETITTI
Version	2017
Beschreibung	<p>Der Bachelor-Studiengang Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik vermittelt den Studierenden, aufbauend auf den mathematischen und physikalischen Grundlagen, die Methodenkompetenz zur Modellierung, Analyse und Synthese technischer Sachverhalte in den entsprechenden Feldern. Innerhalb des Studienganges können nach einer allgemeinen Orientierungsphase die folgenden fünf Schwerpunktgebiete gewählt werden: EnergietechnikTechnische InformatikInformations- und KommunikationstechnikMikro- und NanoelektronikBiomedizinische Technik Die Absolventinnen und Absolventen dieses Bachelor-Studienganges haben einen ganzheitlichen Systemansatz kennen und anwenden gelernt. Sie verfügen sowohl über das notwendige grundlegende Wissen in Elektrotechnik und Informationstechnik als auch über fundamentale Kenntnisse der in diesem Fachgebiet gebräuchlichen Methoden. Sie haben ein Bewusstsein für die interdisziplinären Dimensionen und Auswirkungen ihrer Arbeit entwickelt und können ihre Verantwortung für die Gesellschaft reflektiert betrachten. Sie sind in der Lage, mittels des theoretischen Grundlagenwissens ingenieurwissenschaftliche Probleme zu analysieren, Lösungen zu entwickeln und umzusetzen.einfache Modelle zu bilden, deren Grenzen zu erkennen und gegebenenfalls eine zielgerichtete Anpassung vorzunehmen.die fachspezifischen Methoden der Elektrotechnik und Informationstechnik anzuwenden und zu bewerten.technische Sachverhalte zu diskutieren, zu dokumentieren und eigene Lösungen zu präsentieren und zu vertreten. Diese Ziele sollen in diesem Studiengang mittels folgender Lern- und Lehrformen erreicht werden: Vorlesungen Vortragsreihe, die das Faktenwissen, die theoretischen Grundlagen und die Methodik eines Fachgebietes vermittelt und eine Orientierung im Fach ermöglicht. Übungen Vertiefung und Konsolidierung von Kenntnissen und Fähigkeiten durch Lösen von Aufgaben zu den Vorlesungsinhalten, darüber hinaus auch zusätzliche Übungen in kleinen Gruppen, die durch Studierende angeleitet werden. Praktikum in kleinen Arbeitsgruppen werden vorgegebene Fragestellungen, z.B. Messungen, Überprüfungen und Programmieraufgaben, in entsprechend ausgestatteten Forschungslaboren bearbeitet und die Ergebnisse schriftlich dokumentiert- Seminare die Studierenden bearbeiten eine wissenschaftliche Fragestellung, tragen ihre Ergebnisse mit medialer Unterstützung in Referaten vor und stellen sich dem wissenschaftlichen Diskurs Projekte - Arbeitsteilige Bearbeitung eines Problems im Team in vorgegebener Zeit unter Anwendung grundlegender Projektmanagementmethodik. Lösungsansätze und Ergebnisse werden schriftlich dargestellt und als Gruppe präsentiert. Tutoriumsbetreuung die Studierenden betreuen Studierendengruppen in Tutorien zu grundlegenden Lehrveranstaltungen und wechseln so in die Rolle der bzw. des Lehrenden. Sie vertiefen durch die Weitergabe des eigenen Wissen und gewinnen durch die Arbeit mit anderen Studierenden didaktische und soziale Kompetenzen. Der Studiengang ist unterteilt in Pflichtfächer, die den Studierenden das grundlegende theoretische Wissen vermitteln, und in Wahlfächer, die den Studierenden eine Vertiefung in einem selbstgewählten Bereich ermöglichen. Der Studiengang beinhaltet auch Zusatzqualifikationen aus den Bereichen Rechtswissenschaft, Wirtschaftswissenschaften oder Unternehmensführung. Soziale Kompetenzen werden durch die Gruppenarbeit in Projekten und Praktika gefördert. In den mehrheitlich schriftlichen, aber auch den mündlichen, Prüfungen wird das Erreichen der Lernziele überprüft. Die Studierenden müssen in einer Bachelor-Arbeit (drei Monate) selbständig eine Fragestellung bearbeiten, die sich in der Regel aus einem Teilbereich eines größeren Forschungsprojektes herleitet.</p>

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

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 1 (1114970)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 1					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 1 (111497001)		1. Semester	keine Angabe	7	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 1 (111497002)	1. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 1	1. Semester	keine Angabe		6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine	<p>Klausur (90 Minuten)</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Physik 1 (1310576)

MODUL TITEL: Physik 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physik 1 (131057601)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Physik 1	1. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse (6015556)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in das Studium der ET, IT und TI (601555602)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse (601555601)	1. Semester	keine Angabe	7	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse	1. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse	1. Semester	keine Angabe		5	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Für die Zulassung zur Klausur: e-Test in der Veranstaltung Einführung in das Studium der Elektrotechnik, Informationstechnik und Technischen Informatik	Klausur (105 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (6010890)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (601089001)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	1. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Methoden der Elektrotechnik (6010888)

MODUL TITEL: Mathematische Methoden der Elektrotechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mathematische Methoden der Elektrotechnik (601088801)	1. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Mathematische Methoden der Elektrotechnik	1. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Modulknoten]: Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik (6010889)

MODUL TITEL: Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik (601088901)		1. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Bestehen der Eingangsprüfung (Online-Test); Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Projekt um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Ein krankheitsbedingter Fehltermin muss durch ein ärztliches Attest entschuldigt werden und ist nur dann zulässig.		Die Prüfungsleistung besteht aus a) Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung; b) Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Beteiligung an der Abschlusspräsentation.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 2 (1115622)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 2					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 2 (111562201)		2. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 2 (111562202)		2. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Höhere Mathematik 2 (111562203)		2. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 2		2. Semester	keine Angabe		6
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine		<p >Klausur (90 Minuten)</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Physik 2 (1310575)

MODUL TITEL: Physik 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physik 2 (131057501)	2. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Physik 2	2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (6015555)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555501)	2. Semester	keine Angabe	8	0	
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555502)	2. Semester	keine Angabe	0	0	
Angebotsknoten: Bastelkurs	2. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiet der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen	2. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen	2. Semester	keine Angabe		6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur (120 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2008					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (6015919)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591901)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591902)	2. Semester	keine Angabe	0	0
Angebotsknoten: Mikrocontroller AG	2. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners	2. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum ET 1 (6010891)

MODUL TITEL: Praktikum ET 1					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum ET 1 (601089101)		2. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Inhaltliche Vorkenntnisse aus der Lehrveranstaltung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und aus der parallel stattfindenden Lehrveranstaltung Grundgebiete der Elektrotechnik 2; Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Dies gilt solange bis 7 von 8 Versuchen testiert sind. Ein krankheitsbedingter Fehlertermin muss durch ein ärztliches Attest entschuldigt werden. Ein solcher Termin kann am Ende des Semesters nachgeholt werden.	Die Prüfungsleistung besteht aus a) Mitarbeit im Team während der gesamten Praktikumsdurchführung; b) Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse c) Beteiligung an der Abschlusspräsentation.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum IT 1 (Programmieren) (6015482)

MODUL TITEL: Praktikum IT 1 (Programmieren)					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
				CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 1 (Programmieren) (601548201)	2. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Inhaltliche Vorkenntnisse aus der Lehrveranstaltung Grundgebiete der Informatik 1 und aus der parallel stattfindenden Lehrveranstaltung Grundgebiete der Informatik 2	Die Prüfungsleistung besteht aus a) Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse b) Beteiligung an der Abschlusspräsentation			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 3 (1113542)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 3					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 3 (111354201)	3. Semester	keine Angabe	7	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 3 (111354202)	3. Semester	keine Angabe	0	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 3	3. Semester	keine Angabe		6	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Höhere Mathematik 1 und 2 werden vorausgesetzt	<p >Klausur (90 Minuten) </p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (6011114)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (601111401)	3. Semester	keine Angabe	8	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (601111402)	3. Semester	keine Angabe	0	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme	3. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme	3. Semester	keine Angabe		6	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Kenntnisse und Kompetenzen aus den Lehrveranstaltungen Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und Grundgebiete der Elektrotechnik 2 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 1 (6011220)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 1 (601122001)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung für Examssemester Schaltungstechnik	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 1	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität (6011115)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität (601111501)	3. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität	3. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Kenntnisse aus den Lehrveranstaltungen Grundgebiete der Informatik 1 und 2 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum ET 2 (6011116)

MODUL TITEL: Praktikum ET 2					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum ET 2 (601111601)		3. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
<p>Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Praktikum ET1 und Praktikum IT1 werden vorausgesetzt; Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Dies gilt solange bis alle Aufgabenblöcke testiert sind. Falls Studierende zu einem bestimmten Terminen verhindert sein sollten, können im Einzelfall Ersatztermine mit dem Betreuer des Praktikums per email abgesprochen werden. Für Ersatztermine gilt, dass diese in derselben Woche wie der im Vorfeld entschuldigte Termin, spätestens aber vor dem nächsten regulären Termin liegen. Ein krankheitsbedingter Fehltermin muss durch ein ärztliches Attest entschuldigt werden. Ein solcher Termin kann nachgeholt werden.</p>		<p>Die Prüfungsleistung besteht aus a) Mitarbeit im Team während der gesamten Praktikumsdurchführung; b) Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse c) Beteiligung an der Abschlusspräsentation.</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009		Sommersemester 2019			

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum ET 2 (6011116)

MODUL TITEL: Praktikum ET 2					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum ET 2 (601111601)		3. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
<p>Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Dies gilt solange bis 9 von 10 Versuchen testiert sind.</p>		<p>Die Prüfungsleistung besteht aus a) Mitarbeit im Team während der gesamten Praktikumsdurchführung; b) Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse c) Beteiligung an der Abschlusspräsentation.</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum IT 2 (6010892)

MODUL TITEL: Praktikum IT 2						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 2 (601089201)			3. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Praktikum ET 1 und Praktikum IT 1 werden vorausgesetzt; Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Dies gilt solange bis alle Aufgabenblöcke testiert sind. Diese Testate können bei entsprechender Heimarbeit und /oder Programmiererfahrung auch vor der im Terminplan vorgesehenen Woche erbracht werden, allerdings maximal ein Testat pro Veranstaltungswoche. Wenn alle notwendigen Testate erbracht wurden erlischt die Anwesenheitspflicht. Falls Studierende zu einem bestimmten Terminen verhindert sein sollten, können im Einzelfall Ersatztermine mit dem Betreuer des Praktikums per email abgesprochen werden. Für Ersatztermine gilt, dass diese in derselben Woche wie der im Vorfeld entschuldigte Termin, spätestens aber vor dem nächsten regulären Termin liegen. Ein krankheitsbedingter Fehltermin muss durch ein ärztliches Attest entschuldigt werden. Ein solcher Termin kann nachgeholt werden.</p>			<p>Die Prüfungsleistung besteht aus: a) Selbständiger und korrekter Umsetzung der Projektaufgabe b) Nutzung der für das Praktikum vorgesehenen Entwicklungsumgebung c) Beantwortung von Verständnisfragen und Fragen zur Umsetzung der Aufgabenstellung, die dazu dienen, zu überprüfen, ob die Teilnehmerin bzw. der Teilnehmer die gestellte Aufgabe selbständig gelöst hat.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 4 (1113543)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 4						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 4 (111354301)			4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 4 (111354302)			4. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 4			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Höhere Mathematik 1-3 werden vorausgesetzt.</p>			<p>Klausur (90 Minuten) <p > </p></p>			
Modul Start			Modul Ende			

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder (6011118)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder (601111801)			4. Semester	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder (601111802)			4. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder			4. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder			4. Semester	keine Angabe		6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und 2 sowie Höhere Mathematik 3 werden vorausgesetzt.			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Pflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 1 (6011221)

MODUL TITEL: Systemtheorie 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 1 (601122101)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Systemtheorie 1			4. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 1			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Institutsprojekt (6011222)

MODUL TITEL: Institutsprojekt						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Institutsprojekt (601122201)			4. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine			Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung; b) der Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse c) der Beteiligung an der Abschlusspräsentation.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013						

Pflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 2 (6011224)

MODUL TITEL: Systemtheorie 2						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 2 (601122401)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 2			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Numerische Mathematik (1113544)

MODUL TITEL: Numerische Mathematik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Mathematik (111354401)			5. Semester	keine Angabe	4	3
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Numerische Mathematik (111354402)			5. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Numerische Mathematik			5. Semester	keine Angabe		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Höhere Mathematik 1 und 2 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Pflichtfach [Regelknoten]: Seminar oder Tutoriumsbetreuung

Modulknoten: Seminar oder Tutoriumsbetreuung (6015999)

MODUL TITEL: Seminar oder Tutoriumsbetreuung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Seminar (601599901)		6. Semester	keine Angabe	3	
Prüfungsknoten: Tutoriumsbetreuung (601599902)		6. Semester	keine Angabe	3	
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Leistungsnachweis zu Seminar bzw. Tutorium: Die Überprüfung der Leistung im Seminar und der Tutoriumsbetreuung erfolgt an Hand einer Beurteilung der Präsentation sowie der erarbeiteten Materialien, beim Tutorium ist zusätzlich ein Kurzbericht zu erstellen.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Regelknoten: Wahlpflichtfächer des jeweiligen Schwerpunktgebietes

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Schwerpunktgebiet Biomedizinische Technik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule Biomedizinische Technik

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)		4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2		4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			

Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Schaltungstechnik 1 und Grundgebiete der Elektrotechnik 3 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (6010719)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)	4. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und 2 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (6011225)

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK (Pflichtfach) oder TI (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1, 2 und 4 sowie Höhere Mathematik 3 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)					

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Medizintechnik (6011227)

MODUL TITEL: Praktikum Medizintechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Medizintechnik (601122701)		5. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT; Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Die zulässige Fehlzeit beträgt 16,67 %, dies entspricht 2 von 12 Versuchen.		Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Vorbereitung auf die Praktikumsversuche, sodass Verständnis der Versuche gewährleistet ist; b) der Abgabe einer vollständigen Versuchsauswertung (Protokoll) mit Interpretation der Ergebnisse.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Pflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (6011241)

MODUL TITEL: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (601124101)		6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik		6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule Biomedizinische Technik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2 (9010782)

MODUL TITEL: Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2 (901078201)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2			5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT Basiskenntnisse aus den Bereichen Lebenswissenschaften, Physik, Elektrotechnik und Mechanik. Bereichschaft, sich hochgradig fächerübergreifende Denkweisen anzueignen.			Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Medizintechnik (6010727)

MODUL TITEL: Einführung in die Medizintechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in die Medizintechnik (601072701)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Medizintechnik			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT			mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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)			5. Semester	keine Angabe	4	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Biomedical Imaging	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT	oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Schwerpunktgebiet Energietechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule Energietechnik

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	4. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Schaltungstechnik 1 und Grundgebiete der Elektrotechnik 3 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (6010719)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)	4. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und 2 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (6011225)

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK (Pflichtfach) oder TI (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1, 2 und 4 sowie Höhere Mathematik 3 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Energietechnik (6011228)

MODUL TITEL: Praktikum Energietechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Energietechnik (601122801)	5. Semester	keine Angabe	3	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes ET; Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Die zulässige Fehlzeit beträgt 16,67 %, dies entspricht 2 von 12 Versuchen.	Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Vorbereitung der Praktikumsversuche, sodass das Verständnis der Versuche gewährleistet ist; b) der Abgabe einer vollständigen Versuchsauswertung (Protokoll) mit Interpretation der Ergebnisse.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (6011241)

MODUL TITEL: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (601124101)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule Energietechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrizitätsversorgungssysteme (6011232)

MODUL TITEL: Elektrizitätsversorgungssysteme						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrizitätsversorgungssysteme (601123201)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrizitätsversorgungssysteme			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ET; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1 sowie Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (6011234)

MODUL TITEL: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (601123401)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ET; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1 sowie Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis (6011235)

MODUL TITEL: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Power Electronics - FTA (601123501)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Power Electronics - FTA	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes ET; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen (6011236)

MODUL TITEL: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen (601123601)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen	5. Semester	keine Angabe		3	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Wahl des Schwerpunktgebietes ET; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Schwerpunktgebiet Mikro- und Nanoelektronik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule Mikro- und Nanoelektronik

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)		4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2		4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Schaltungstechnik 1 und Grundgebiete der Elektrotechnik 3 werden vorausgesetzt		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (6010719)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)		4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1		4. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1		4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			

Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und 2 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (6011225)

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK (Pflichtfach) oder TI (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1, 2 und 4 sowie Höhere Mathematik 3 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Mikro- und Nanoelektronik (6011229)

MODUL TITEL: Praktikum Mikro- und Nanoelektronik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Mikro- und Nanoelektronik (601122901)	5. Semester	keine Angabe	3	3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Wahl des Schwerpunktgebietes ME; Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Fehlzeiten müssen durch ein Attest entschuldigt werden. Die zulässige Fehlzeit beträgt 16,67 %, dies entspricht 2 von 12 Versuchen.	Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Vorbereitung auf die Praktikumsversuche, sodass Verständnis der Versuche gewährleistet ist; b) der Abgabe einer vollständigen Versuchsauswertung (Protokoll) mit Interpretation der Ergebnisse.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (6011241)

MODUL TITEL: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (601124101)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule Mikro- und Nanoelektronik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 2 (6010728)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 2						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2 (601072801)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2			5. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modul Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (6011237)

MODUL TITEL: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (601123701)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme		5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ME; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik		5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ME, IK oder TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)		5. Semester	keine Angabe	4	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes TI (Pflichtfach) oder ME, IK (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Informatik 4, Automaten, Sprachen, Komplexität sowie Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Schwerpunktgebiet Informations- und Kommunikationstechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule Informations- und Kommunikationstechnik

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	4. Semester		keine Angabe		4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	4. Semester		keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Schaltungstechnik 1 und Grundgebiete der Elektrotechnik 3 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (6010719)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)	4. Semester		keine Angabe		4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester		keine Angabe			0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und 2 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (6011225)

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK (Pflichtfach) oder TI (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1, 2 und 4 sowie Höhere Mathematik 3 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Kommunikationstechnik (6010824)

MODUL TITEL: Praktikum Kommunikationstechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Informations- und Kommunikationstechnik (601082401)	5. Semester	keine Angabe	3	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes IK; Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen.	Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Vorbereitung auf die Praktikumsversuche, sodass das Verständnis der Versuche gewährleistet ist; b) der Abgabe einer vollständigen Versuchsauswertung (Protokoll) mit Interpretation der Ergebnisse				

Fehlzeiten müssen durch ein Attest entschuldigt werden. Ein Fehlertermin kann nach Absprache nachgeholt werden.	
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektromagnetische Felder in IK (6011242)

MODUL TITEL: Elektromagnetische Felder in IK					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektromagnetische Felder in IK (601124201)		6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektromagnetische Felder in IK		6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule Informations- und Kommunikationstechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik		5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ME, IK oder TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 2 (6010728)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 2						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2 (601072801)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2			5. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modul Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze (6011239)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationsnetze (601123901)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes IK oder TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes TI (Pflichtfach) oder ME, IK (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Informatik 4, Automaten, Sprachen, Komplexität sowie Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Schwerpunktgebiet Technische Informatik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule Technische Informatik

Pflichtfach [Modulknoten]: Automaten, Sprachen, Komplexität (1212373)

MODUL TITEL: Automaten, Sprachen, Komplexität					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Automaten, Sprachen, Komplexität (121237301)		4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung und Übung Automaten, Sprachen, Komplexität (121237302)		4. Semester	keine Angabe	0	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Grundgebiete der Informatik 1-3 werden vorausgesetzt; Für die Zulassung zur Klausur ist es erforderlich, mindestens 50% der Übungspunkte zu sammeln, die während des Semesters vergeben werden.	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung (6010721)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
				CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung (601072101)	4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung	4. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Grundgebiete der Informatik 1-3 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes TI (Pflichtfach) oder ME, IK (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Informatik 4, Automaten, Sprachen, Komplexität sowie Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Technische Informatik (6015486)

MODUL TITEL: Praktikum Technische Informatik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Technische Informatik (601548601)	5. Semester	keine Angabe	3	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Wahl des Schwerpunktgebietes TI; Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung,	Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Vorbereitung auf die Praktikumsversuche, sodass Verständnis der Versuche				

deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Fehlzeiten müssen durch ein Attest entschuldigt werden. Ein Fehlertermin kann am Ende des Semesters nachgeholt werden.	gewährleistet ist; b) der Abgabe einer vollständigen Versuchsauswertung (Protokoll) mit Interpretation der Ergebnisse.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Pflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 2 (6011243)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 2					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 2 (601124301)		6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 2		6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes TI (Pflichtfach) oder BMT, ET, ME oder IK (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Informatik 4, Automaten, Sprachen, Komplexität sowie Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule Technische Informatik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Betriebssysteme (6011240)

MODUL TITEL: Betriebssysteme					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Betriebssysteme (601124001)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Betriebssysteme		5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Informatik 1-4 sowie Automaten, Sprachen, Komplexität		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			

Wintersemester 2017	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik		5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ME, IK oder TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze (6011239)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationsnetze (601123901)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze		5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes IK oder TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (6011225)

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT, ET, ME oder IK (Pflichtfach) oder TI (Wahlpflichtfach); Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1, 2 und 4 sowie Höhere Mathematik 3 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 2 (6011243)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 2					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 2 (601124301)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 2	6. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Elektrischer Maschinen (6011244)

MODUL TITEL: Grundlagen Elektrischer Maschinen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektrischer Maschinen (601124401)	6. Semester	keine Angabe	4	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektrischer Maschinen	6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen (6011245)

MODUL TITEL: Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen (601124501)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen	6. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI-Schaltungen und -Architekturen (6011246)

MODUL TITEL: VLSI-Schaltungen und -Architekturen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung VLSI-Schaltungen und -Architekturen (601124601)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung VLSI-Schaltungen und -Architekturen	6. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	mündlich Prüfung (20 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (6011247)

MODUL TITEL: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (601124701)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sensoren (6011248)

MODUL TITEL: Sensoren						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Sensoren (601124701)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Sensoren			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme (6011249)

MODUL TITEL: Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme (601124901)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

	Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2008	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Cryptography (6011250)

MODUL TITEL: Cryptography					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Cryptography (601125001)		6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Cryptography		6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen des Compilerbaus (6011251)

MODUL TITEL: Grundlagen des Compilerbaus					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen des Compilerbaus (601125101)		6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen des Compilerbaus		6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		mündliche Prüfung (30 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informationsübertragung (6011252)

MODUL TITEL: Informationsübertragung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Informationsübertragung (601125201)	6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Informationsübertragung	6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2013				

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)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Akustik	6. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2013					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlmodule aus den Wahlpflichtkatalogen der Schwerpunktgebiete

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Betriebssysteme (6011240)

MODUL TITEL: Betriebssysteme					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Betriebssysteme (601124001)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Betriebssysteme	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

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)	5. Semester		keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Biomedical Imaging	5. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	oral examination (30min) or written examination (90min)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2 (9010782)

MODUL TITEL: Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2 (901078201)	6. Semester		keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2	5. Semester		keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Medizintechnik (6010727)

MODUL TITEL: Einführung in die Medizintechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in die Medizintechnik (601072701)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Medizintechnik	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrizitätsversorgungssysteme (6011232)

MODUL TITEL: Elektrizitätsversorgungssysteme					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrizitätsversorgungssysteme (601123201)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrizitätsversorgungssysteme	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (6011225)

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 2 (6010728)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 2						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2 (601072801)	5. Semester	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2	5. Semester	keine Angabe		0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2	5. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (6011237)

MODUL TITEL: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (601123701)	5. Semester	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme	5. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze (6011239)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationsnetze (601123901)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (6011234)

MODUL TITEL: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (601123401)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen (6011236)

MODUL TITEL: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen (601123601)	5. Semester	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen	5. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis (6011235)

MODUL TITEL: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Power Electronics - FTA (601123501)	5. Semester	keine Angabe	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Power Electronics - FTA	5. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Regelknoten: Abschlussarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (6015232)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bachelorarbeit/Vortrag (601523201)	6. Semester	keine Angabe	12	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Die Bachelorarbeit kann erst angemeldet werden, wenn 120 Credits erworben wurden.	Dauer der Bachelorarbeit: 360 Stunden, davon entfallen 15 Stunden auf die Ausarbeitung eines Vortrages über die Ergebnisse der Bachelorarbeit. Wahlweise kann die Bachelorarbeit innerhalb von 3 Monaten mit einem Arbeitsaufwand von 120 Stunden pro Monat oder alternativ auch semesterbegleitend innerhalb von maximal 6 Monaten mit einem Arbeitsaufwand von 60 Stunden pro Monat absolviert werden. Die schriftliche Ausarbeitung zur Bachelorarbeit ist ab Ausgabe des Themas innerhalb von 3 bzw. 6 Monaten abzugeben, im Anschluss ist zeitnah in einem Vortrag über die Arbeit zu berichten. Die Note wird auf Grund der schriftlichen Ausarbeitung sowie der praktischen Erfüllung der gestellten Aufgabe festgelegt.				
Modul Start	Modul Ende				