

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: " Energietechnik " Technische Informatik " Informations- und Kommunikationstechnik " Mikro- und Nanoelektronik " Biomedizinische 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 das eigene 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 Modulhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <https://online.rwth-aachen.de/RWTHonline/wbModhbReport.downloadPublicMHBVersion?pOrgNr=1&pStpStpNr=376> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 1 (1114970)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 1			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 1 (111497001)	1. Semester	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 1 (111497002)	1. Semester	0	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 1	1. Semester		6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	<p >Klausur (90 Minuten)</p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Physik 1 (1310576)

MODUL TITEL: Physik 1			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physik 1 (131057601)	1. Semester	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Physik 1	1. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		

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

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in das Studium der ET, IT und TI (601555602)	1. Semester	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse (601555601)	1. Semester	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse	1. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse	1. Semester		5
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (601089001)	1. Semester		4 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	1. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	1. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2007			

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

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

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

MODUL TITEL: Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik (601088901)	1. Semester		3 3
Voraussetzungen	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 Fehlertermin 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.
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2009	

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 2 (1115622)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 2				
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 2	2. Semester		7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 2	2. Semester		0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Höhere Mathematik 2	2. Semester		0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 2	2. Semester			6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	<p >Klausur (90 Minuten)</p>			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Physik 2 (1310575)

MODUL TITEL: Physik 2				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physik 2 (131057501)	2. Semester		5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Physik 2	2. Semester			4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555501)	2. Semester		8	0
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555502)	2. Semester		0	0
Angebotsknoten: Bastelkurs	2. Semester			0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiet der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen	2. Semester			0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen	2. Semester			6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (120 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2008				

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

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591901)	2. Semester		4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591902)	2. Semester		0	0
Angebotsknoten: Mikrocontroller AG	2. Semester			0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners	2. Semester			0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners	2. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Modulnoten]: Praktikum ET 1 (6010891)

MODUL TITEL: Praktikum ET 1			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum ET 1 (601089101)	2. Semester	3	3
Voraussetzungen	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 Fehltermin 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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2010			

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

MODUL TITEL: Praktikum IT 1 (Programmieren)			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 1 (Programmieren) (601548201)	2. Semester	3	3
Voraussetzungen	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Pflichtfach [Modulnoten]: Höhere Mathematik 3 (1113542)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 3			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 3 (111354201)	3. Semester	7	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 3 (111354202)	3. Semester	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 3	3. Semester		6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Höhere Mathematik 1 und 2 werden vorausgesetzt	<p >Klausur (90 Minuten) </p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

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

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme				
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (601111401)		3. Semester	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (601111402)		3. Semester	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme		3. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme		3. Semester		6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Kenntnisse und Kompetenzen aus den Lehrveranstaltungen Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und Grundgebiete der Elektrotechnik 2 werden vorausgesetzt	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2017				

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 1 (6011220)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 1				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 1 (601122001)		3. Semester	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung für Examenssemester Schaltungstechnik		3. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 1		3. Semester		3

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
Keine	Klausur (90 Minuten)
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität (601111501)	3. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität	3. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Kenntnisse aus den Lehrveranstaltungen Grundgebiete der Informatik 1 und 2 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum ET 2 (6011116)

MODUL TITEL: Praktikum ET 2			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum ET 2 (601111601)	3. Semester	3	3
Voraussetzungen	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>		

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2009	

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum IT 2 (6010892)

MODUL TITEL: Praktikum IT 2			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 2 (601089201)	3. Semester	3	3
Voraussetzungen	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 Fehlertermin 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>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 4 (1113543)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 4			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 4 (111354301)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 4 (111354302)	4. Semester	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 4	4. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
<p>Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Höhere Mathematik 1-3 werden vorausgesetzt.</p>	<p>Klausur (90 Minuten) <u><p > </p></u></p>		
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder (601111801)	4. Semester		8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder (601111802)	4. Semester		0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder	4. Semester			0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Einführung in die elektromagnetischen Felder	4. Semester			6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 1 und 2 sowie Höhere Mathematik 3 werden vorausgesetzt.	Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2017				

Pflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 1 (6011221)

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Institutsprojekt (6011222)

MODUL TITEL: Institutsprojekt

Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Institutsprojekt (601122201)		4. Semester	3	3
Voraussetzungen	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.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2013				

Pflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 2 (6011224)

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Numerische Mathematik (1113544)

MODUL TITEL: Numerische Mathematik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Mathematik (111354401)		5. Semester	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Numerische Mathematik (111354402)		5. Semester	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Numerische Mathematik		5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Höhere Mathematik 1 und 2 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Regelknoten]: Seminar oder Tutoriumsbetreuung

Modulknoten: Seminar oder Tutoriumsbetreuung (6015999)

MODUL TITEL: Seminar oder Tutoriumsbetreuung			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Prüfungsknoten: Seminar (601599901)	6. Semester		3
Prüfungsknoten: Tutoriumsbetreuung (601599902)	6. Semester		3
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar oder Tutoriumsbetreuung

MODUL TITEL: Seminar oder Tutoriumsbetreuung			
Kreditpunkte		Sprache	
Titel	Fachsemester		CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Batterien, Speicher, Brennstoffzellen und Stromerzeuger	keine Semesterempfehlung		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse	keine Semesterempfehlung		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Energieversorgung der Zukunft	keine Semesterempfehlung		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Medizintechnik	keine Semesterempfehlung		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Wireless Internet Systems	keine Semesterempfehlung		
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009	Sommersemester 2018		

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	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	4. Semester		4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	4. Semester			3
Voraussetzungen	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)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)	4. Semester		4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester			0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester			3
Voraussetzungen	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)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester		4	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Medizintechnik (6011227)

MODUL TITEL: Praktikum Medizintechnik			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Medizintechnik (601122701)	5. Semester	3	3
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (601124101)	6. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik	6. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2 (901078201)	6. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2	5. Semester			4
Voraussetzungen	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)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biomedical Imaging (6011065)

MODUL TITEL: Biomedical Imaging				
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biomedical Imaging (601106501)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Biomedical Imaging	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Wahl des Schwerpunktgebietes BMT	oral examination (30min) or written examination (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Schwerpunktgebiet Energietechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule Energietechnik

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	4. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2011			

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

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester		CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester		3
Voraussetzungen	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)
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2010	

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

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Energietechnik (6011228)

MODUL TITEL: Praktikum Energietechnik			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Energietechnik (601122801)	5. Semester	3	3
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

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

MODUL TITEL: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (601124101)		6. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik		6. Semester		3
Voraussetzungen	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)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule Energietechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrizitätsversorgungssysteme (6011232)

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

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

MODUL TITEL: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (601123401)		5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung		5. Semester		3

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

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

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

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

MODUL TITEL: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen (601123601)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Wahl des Schwerpunktgebietes ET; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Schaltungstechnik 1, Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	4. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2011			

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

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

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

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

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

MODUL TITEL: Praktikum Mikro- und Nanoelektronik			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Mikro- und Nanoelektronik (601122901)	5. Semester	3	3
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

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

MODUL TITEL: Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik (601124101)	6. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Grundlagen der Hochfrequenztechnik	6. Semester		3
Voraussetzungen	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)
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2 (601072801)	5. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2	5. Semester			0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2	5. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Wahl des Schwerpunktgebietes ME oder IK; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modul Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2009				

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)	5. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik	5. Semester			3
Voraussetzungen		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)		
Turnus Start		Turnus Ende		
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)	5. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester			3
Voraussetzungen		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)		
Turnus Start		Turnus 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	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	4. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2011			

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

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	4. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

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

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester		3
Voraussetzungen	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)
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Kommunikationstechnik (6010824)

MODUL TITEL: Praktikum Kommunikationstechnik			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Informations- und Kommunikationstechnik (601082401)	5. Semester	3	3
Voraussetzungen	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. Fehlzeiten müssen durch ein Attest entschuldigt werden. Ein Fehlertermin kann nach Absprache nachgeholt werden.	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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

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

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

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule Informations- und Kommunikationstechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)	5. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik	5. Semester			3
Voraussetzungen	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)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2009				

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze (6011239)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationsnetze (601123901)	5. Semester		4	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Wahl des Schwerpunktgebietes IK oder TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Elektrotechnik 3 und 4	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Automaten, Sprachen, Komplexität (121237301)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung und Übung Automaten, Sprachen, Komplexität (121237302)	4. Semester	0	3
Voraussetzungen	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,	Klausur (90 Minuten)		

mindestens 50% der Übungspunkte zu sammeln, die während des Semesters vergeben werden.	
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung (601072101)	4. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung	4. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung	4. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Wahl des Schwerpunktgebietes TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Modulen Grundgebiete der Informatik 1-3 werden vorausgesetzt.	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)	5. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Technische Informatik (6015486)

MODUL TITEL: Praktikum Technische Informatik			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Technische Informatik (601548601)	5. Semester	3	3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Wahl des Schwerpunktgebietes TI; 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. Ein Fehlertermin kann am Ende des Semesters nachgeholt werden.	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 2 (6011243)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 2			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 2 (601124301)	6. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 2	6. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule Technische Informatik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Betriebssysteme (6011240)

MODUL TITEL: Betriebssysteme			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Betriebssysteme (601124001)	5. Semester	4	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Betriebssysteme	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Wahl des Schwerpunktgebietes TI; Kenntnisse und Kompetenzen aus den Modulen Grundgebiete der Informatik 1-4 sowie Automaten, Sprachen, Komplexität	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik	5. Semester		3
Voraussetzungen	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)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze (6011239)

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

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

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester			0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester			3
Voraussetzungen	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)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

Regelknoten: Abschlussarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (6015232)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit				
Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bachelorarbeit/Vortrag (601523201)	6. Semester		12	0
Voraussetzungen	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.			
Turnus Start	Turnus Ende			

Wahlfach [Regelknoten]: Zusatzqualifikationen

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 2 (6011243)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen Elektrischer Maschinen (6011244)

MODUL TITEL: Grundlagen Elektrischer Maschinen				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektrischer Maschinen (601124401)	6. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektrischer Maschinen	6. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2008				

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

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

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

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

MODUL TITEL: VLSI-Schaltungen und -Architekturen			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung VLSI-Schaltungen und -Architekturen (601124601)		6. Semester	4 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung VLSI-Schaltungen und -Architekturen		6. Semester	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	mündlich Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2010			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (6011247)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sensoren (6011248)

MODUL TITEL: Sensoren			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Sensoren (601124701)		6. Semester	4 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Sensoren		6. Semester	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		

	Klausur (90 Minuten)
Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2010	

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

MODUL TITEL: Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme (601124901)	6. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme	6. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2008			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Cryptography (6011250)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen des Compilerbaus (6011251)

MODUL TITEL: Grundlagen des Compilerbaus			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen des Compilerbaus (601125101)	6. Semester	4	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen des Compilerbaus	6. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	mündliche Prüfung (30 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mustererkennung in Bilddaten

MODUL TITEL: Mustererkennung in Bilddaten			
Kreditpunkte		Sprache	
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mustererkennung in Bilddaten	keine Semesterempfehlung		
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Turnus Start	Turnus Ende		
	Wintersemester 2017		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobilfunksystemkonzepte

MODUL TITEL: Mobilfunksystemkonzepte			
Kreditpunkte		Sprache	
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mobilfunksystemkonzepte	keine Semesterempfehlung		
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Turnus Start	Turnus Ende		
	Wintersemester 2017		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informationsübertragung (6011252)

MODUL TITEL: Informationsübertragung			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Informationsübertragung (601125201)	6. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Informationsübertragung	6. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		

	Klausur (90 Minuten)
Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2013	

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

MODUL TITEL: Einführung in die Akustik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Akustik (601125301)	6. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Akustik	6. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2013			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule aus den Schwerpunktgebieten

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Betriebssysteme (6011240)

MODUL TITEL: Betriebssysteme			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Betriebssysteme (601124001)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Betriebssysteme	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biomedical Imaging (6011065)

MODUL TITEL: Biomedical Imaging			
Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Biomedical Imaging (601106501)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Biomedical Imaging	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	oral examination (30min) or written examination (90min)		
Turnus Start	Turnus 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	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2 (901078201)	6. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Medizin für Naturwissenschaftler und Ingenieure 1 und 2	5. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Einführung in die Medizintechnik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in die Medizintechnik (601072701)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Einführung in die Medizintechnik	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2010			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrizitätsversorgungssysteme (6011232)

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

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

MODUL TITEL: Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen (601122501)	5. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester			0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrodynamik - Elektromagnetische Wellen	5. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

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

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 2				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2 (601072801)	5. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2	5. Semester			0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 2	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2009			

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze (6011239)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationsnetze (601123901)		5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze		5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationstechnik (6011238)

MODUL TITEL: Kommunikationstechnik			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationstechnik (601123801)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

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

MODUL TITEL: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (601123401)	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

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

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

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Theoretische Informationstechnik 1 (6011226)

MODUL TITEL: Theoretische Informationstechnik 1				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Theoretische Informationstechnik 1 (601122601)	5. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester		3	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2009				