

Amtliche Bekanntmachungen

Jahrgang 2016

Nr. 44

Rostock, 28.09.2016

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik der Universität Rostock vom 27. September 2016

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Anlage 2: Modulübersicht und Modulbeschreibungen

Anlage 3: Diploma Supplement (Deutsch)

Anlage 4: Diploma Supplement (Englisch)

HERAUSGEBER DER REKTOR DER UNIVERSITÄT ROSTOCK 18051 ROSTOCK

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik der Universität Rostock

vom 27. September 2016

Aufgrund von § 2 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 1 des Landeshochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2011 (GVOBI. M-V S. 18), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 11. Juli 2016 (GVOBI. M-V S. 550, 557) geändert wurde, und der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Rostock vom 9. Juli 2012 (Mittl.bl. BM M-V 2012 S. 740), die zuletzt durch die Erste Satzung zur Änderung der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge vom 29. September 2013 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Rostock Nr. 46/2013) geändert wurde, hat die Universität Rostock die folgende Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik erlassen:

Artikel 1

Die Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik vom 9. September 2013 wird wie folgt geändert:

1. In § 2 Absatz 1 Nummer 1 wird folgender Satz angefügt:

"Gleiches gilt, wenn die Hochschulzugangsberechtigung nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben wurde."

- 2. § 4 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 4 wird wie folgt gefasst:

"Der Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik gliedert sich in Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule. Im Pflichtbereich sind drei Module im Umfang von insgesamt 42 Leistungspunkten zu studieren. 30 Leistungspunkte entfallen hierbei auf die Abschlussprüfung. Im Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 42 Leistungspunkten aus den vorgegebenen Modulkatalogen "Spezialisierung Informatik", "Überblick Informatik", "Ergänzung Informatik" und "Elektrotechnik" zu absolvieren. Im Wahlbereich ist ein Modul im Umfang von sechs Leistungspunkten zu studieren, das aus dem nichttechnischen Modulangebot der Fakultät oder dem Angebot anderer Fakultäten gewählt werden kann. Für das Bestehen der Masterprüfung sind insgesamt mindestens 90 Leistungspunkte zu erwerben."

b) Absatz 8 wird wie folgt gefasst:

"Über die Anerkennung des nichttechnischen Moduls oder anderer Module aus dem Modulangebot anderer Studiengänge der Universität Rostock oder Module anderer Hochschulen entscheidet der Prüfungsausschuss im Einzelfall gemäß § 19 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master). Die Entscheidung des Prüfungsausschusses soll auf Antrag der Studierenden/des Studierenden vor Beginn des Semesters erfolgen, in dem das anzuerkennende Modul belegt werden soll. Der Besuch solcher Module an der Universität Rostock setzt voraus, dass es sich nicht um Module eines zulassungsbeschränkten Studienganges handelt, außer ein entsprechender Lehrexport ist kapazitätsrechtlich festgesetzt und ausreichende Studienplatzkapazitäten sind vorhanden. Es gelten die Zugangsvoraussetzungen, Prüfungsanforderungen, Prüfungszeiträume sowie Bestimmungen über Form, Dauer und Umfang der Modulprüfung, die in der Prüfungsordnung des entsprechenden Studiengangs vorgesehen sind."

3. § 10 Absatz 4 wird wie folgt geändert:

"In einem Modul können zu erbringende Studienleistungen als Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung bestimmt werden (Prüfungsvorleistungen). Die Prüfungsvorleistungen können bewertet und benotet werden, gehen aber nicht in die Modulnote ein. Prüfungsvorleistungen können sein: erfolgreiches Absolvieren von Seminaraufgaben, Bestehen von Praktikumsversuchen, Entwurfsaufgaben, Programmierprojekte sowie Projektberichte oder Hausarbeiten. Die konkrete Prüfungsvorleistung ist der jeweiligen Modulbeschreibung sowie dem Prüfungs- und Studienplan (Anlage 1) zu entnehmen."

4. § 13 Absatz 7 wird wie folgt geändert:

"Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls "Masterarbeit Informationstechnik/Technische Informatik" werden 30 Leistungspunkte vergeben. Der damit verbundene Arbeitsaufwand in Höhe von 900 Stunden setzt sich zusammen aus 860 Stunden für die Masterarbeit und 40 Stunden für das Kolloquium."

5. Anlagen 1 bis 4 erhalten die aus dem Anhang ersichtliche Fassung.

Artikel 2

- 1. Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Rostock in Kraft und gilt ab dem Wintersemester 2016/17.
- 2. Wiederholungsprüfungen sind jeweils nach Maßgabe der Modulbeschreibung in der Fassung abzulegen, die für die zu wiederholende Prüfung galt.
- 3. Für Studierende, die ihr Studium im Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik vor dem Wintersemester 2016/2017 begonnen haben, finden die Vorschriften der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung vom 9. September 2013 weiterhin Anwendung, dies jedoch längstens bis zum 31. März 2018. Sie können auf Antrag an den Prüfungsausschuss jedoch nach den Bestimmungen der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/ Master) und der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik in der durch diese Satzung geänderten Fassung geprüft werden. Der Antrag ist unwiderruflich. Bereits erbrachte Prüfungs- und Studienleistungen werden nach § 19 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/ Master) anerkannt. Nach Antragstellung gelten dann auch die Änderungen in den Modulbeschreibungen für die Studierenden, welche die von der Änderung betroffenen Modulprüfungen noch ablegen müssen. Wiederholungsprüfungen sind jedoch jeweils nach Maßgabe der Modulbeschreibung in der Fassung abzulegen, die für die zu wiederholende Prüfung galt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Universität Rostock vom 7. September und der Genehmigung des Rektors.

Rostock, den 27. September 2016

Der Rektor der Universität Rostock Universitätsprofessor Dr. Wolfgang Schareck

Anhang:

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Anlage 2: Modulübersicht und Modulbeschreibungen

Anlage 3: Diploma Supplement (Deutsch) Anlage 4: Diploma Supplement (Englisch) Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan (Beginn Wintersemester)

RPT ¹	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	Modulname										
	Modulnummer										
1	Lehrform/SWS	Wahlbereich nicht	technisches Fach ⁴			Wahlpflichtbereic	ch Elektrotechnik ²	Wa	hhlpflichtbereich Spe	zialisierung Informa	tik ³
	Vorleistung Art/Dauer/Umfang										
	LP		6				6				12
	Modulname	Eingebettete Multi-	Prozessor-Systeme		Wahnflichthoroid	:h Elektrotechnik ²		Informationsted	t M.Sc. hnik/Technische matik	Wahlpflichtbe	reich Überblick
2	Modulnummer	135	0930	wanpilichibereich		III LIEKUOIECIIIIK		135	1260	Inforr	

Vorleistung Art/Dauer/Umfang	-	Abso	keine chlussarbeit (20 Wo) und Kolloquium (60 min)	
LP				30
Legende:	Pflichtmodul	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik	Wahlpflichtbereich Informatik	Wahlbereich nichttechnisches Fach

RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemest M.Ab. - Modulabschluss

S - Seminar V - Vorlesung P - Praktikumsveranstaltung K - Klausur

PrA - Projektarbeit B/D - Bericht/Dokumentation

LP - Leistungspunkte SWS - Semesterwochenstunden Ko - Konsultation Ü - Übung Pr - Projektveranstaltung

mP - mündliche Prüfung Koll - Kolloquium R/P - Referat/Präsentation

Masterarbeit Informationstechnik/Technische Informatik

1351270

18

keine

PrA (10-15 Seiten) und R/P (20 min)

Wo - Wochen Std - Stunden min - Minuten

Lehrform/SWS

Modulname

3

Modulnummer

Lehrform/SWS

Vorleistung Art/Dauer/Umfang

V/3; Ü/2

keine

mP (30 min)

Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul. Geht ein Modul über mehrere Semester, ist es jeweils das letzte Semester.

Dieses Modul wird nicht benotet, sondern nur mit "Bestanden" oder "Nicht Bestanden" bewertet.

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan (Beginn Sommersemester)

RPT ¹	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
1	Modulname Modulnummer Lehrform/SWS Vorleistung Art/Dauer/Umfang LP	135 V/3 ke	Prozessor-Systeme 0930 ; Ü/2 cine 30 min)			Wahlpflichtbereid	ch Elektrotechnik ³	Wa	hlpflichtbereich Sp	ezialisierung Inform	atik ⁴
2	Modulname Modulnummer Lehrform/SWS Vorleistung Art/Dauer/Umfang LP	Wahlbereich nicht	technisches Fach ⁵		Wahpflichtbereic	h Elektrotechnik ³	18	Informationstec Infor 135 ke	t M.Sc. hnik/Technische matik 1260 ine) und R/P (20 min)		ereich Überblick matik ⁴
3	Modulname Modulnummer Lehrform/SWS	Masterarbeit Informationstechnik/Technische Informatik 1351270 keine Abschlussarbeit (20 Wo) und Kolloquium (60 min) Pflichtmodul Wahlpflichtbereich Elektrotechnik Wahlpflichtbereich Informatik Wahlbereich nichttechnisches Modul									

RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemest M.Ab. - Modulabschluss

S - Seminar P - Praktikumsveranstaltung

K - Klausur PrA - Projektarbeit Koll - Kolloquium Wo - Wochen Std - Stunden min - Minuten

V - Vorlesung

 $\ensuremath{\mathsf{LP}}$ - Leistungspunkte SWS - Semesterwochenstunden

Ü - Übung Ko - Konsultation Pr - Projektveranstaltung

B/D - Bericht/Dokumentation R/P - Referat/Präsentation mP - mündliche Prüfung

Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul. Geht ein Modul über mehrere Semester, ist es jeweils das letzte Semester.

² Dieses Modul wird nicht benotet, sondern nur mit "Bestanden" oder "Nicht Bestanden" bewertet.

Wahlpflichtbereich Elektrotechnik

Im Wahlpflichtbereich Elektrotechnik sind unter Beachtung der Semesterlage Module im Umfang von mindestens 18 Leistungspunkten aus folgendem Katalog auszuwählen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS		Modulabschluss	LP	Compoter
wodulname	wodumummer	Lenriorm/SWS	Vorleistung	Prüfung: Art (Dauer, Umfang)	LP	Semester
dvanced VLSI Design	1350870	P/1	keine	PrA (mit R/P 20 min)	6	jedes Wintersemester
ktuelle Themen der Nachrichtentechnik	1350880	V/3; S/1	keine	Koll (30 min)	6	jedes Sommersemester
usgewählte Anwendungen der Regelungstechnik	1350900	V/2; Ü/2; P/1	keine	mP (30 min) und R/P (20min)	6	jedes Wintersemester
ld-/Videoverarbeitung und Codierung	1350910	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) und mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
++ / GUI	1301040	V/3; Pr/3	erfolgreiches Programmierprojekt	R/P (35 min mit Diskussion)	6	jedes Wintersemester
igitale Datenübertragung	1300590	V/3; Pr/2	keine	mP (30 min)	6	jedes Sommersemester
gitale Signalverarbeitung	1300620	V/3; Ü/1; P/1	Praktikumsversuche	mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
chtzeitsysteme	1301050	V/2; S/1; P/1	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
ehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen	1350670	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
rundlagen der Automatisierung	1300900	V/2; S/2; P/1	keine	K (120 min)	6	jedes Sommersemester
rundlagen der Leistungselektronik	1300930	V/3; Ü/1; P/1	Praktikumsversuche	K (90 min)	6	jedes Wintersemester
rundlagen der Life Sciences	1300760	V/2; S/1; P/2	keine	mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
rundlagen der Regelungstechnik	1300080	V/3; S/2; P/1	Praktikumsversuche	K (90 min)	6	jedes Wintersemester
telligente Prozessinformationsverarbeitung	1351000	V/2; S/2	keine	K (90 min) und mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
terface-Elektronik und Schaltkreisentwurf	1351010	V/3; Ü/3	B/D (12 Seiten)	mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
analcodierung	1351020	V/3; Pr/2	keine	mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
fe Science Systems and Technologies	1351030	V/2; S/2	5 erfolgreiche Seminaraufgaben	K (90 min) und mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
obilkommunikation	1351230	V/3; Ü/2	keine	mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
odellbildung und Simulation technischer Systeme	1301190	V/2; S/1; P/1	Projektbericht	K (120 min)	6	jedes Sommersemester
oderne Methoden der Regelungstechnik	1351070	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (90 min) und mP (30 min)	6	jedes Sommersemester
ature-Inspired Computing	1351080	V/2; S/1; Ü/2	keine	mP (20 min) und PrA (40 Std)	6	jedes Sommersemester
rogrammierbare integrierte Schaltungen	1351100	V/3; Ü/2	Projektbericht	mP (30 min)	6	jedes Sommersemester
roject Seminar Virtual Acoustics	1351110	V/1; S/2; P/1	keine	Praktikumsversuche und R/P (30 min)	6	jedes Sommersemester
rojektseminar Eingebettete Systeme	1351120	S/2; Ko/1	keine	R/P (30 min) und B/D (5-20 min)	6	jedes Semester
rojektseminar Funkkommunikation	1351140	V/3; P/1	keine	R/P (30 min)	6	jedes Sommersemester
rozessautomation und Robotik	1351160	V/3; S/2	6 erfolgreiche Seminaraufgaben	K (90 min) und mP (30 min)	6	jedes Sommersemester
adio Navigation and Radar	1351170	V/3; Ü/1; P/1	keine	mP (30 min)	6	jedes Sommersemester
echnergestützter Reglerentwurf	1300000	V/2; Ü/2; P/1	5 Entwurtsaufgaben mit Projektprotokoll	mP (30 min) oder K (90 min)	6	jedes Sommersemester
elected Topics in Audio Signal Processing	1351190	V/2; Ü/2	keine	mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
elected Topics in Embedded Systems Design	1351200	V/3; Ü/1	keine	mP (30 min)	6	jedes Wintersemester
elected Topics in VLSI Design	1351210	V/1; S/1; Ü/1	keine	mP (30 min)	6	jedes Sommersemester
neoretische Elektrotechnik 1	1300310	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (120 min)	6	jedes Wintersemester
heoretische Elektrotechnik 2	1301020	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (120 min)	6	jedes Sommersemester
/erteilte eingebettete Systeme	1351220	V/2; Ü/2	keine	mP (30 min) und R/P (30 min)	6	jedes Sommersemester

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

Wahlpflichtbereich Informatik

Aus den Wahlpflichtktalogen der Informatik sind unter Beachtung der Semesterlage jeweils ein Modul auszuwählen, wobei die Wahl eines Moduls aus der Ergänzung Informatik nur dann erfolgen muss, wenn hier nicht schon ein Modul aus dem Bereich Elektrotechnik gewählt wurde:

Spezialisierung Informatik

Madulaana	Madularmana	Labertanna (CNAC	Modulabschluss		LD	0 1	
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Vorleistung	Prüfung: Art (Dauer, Umfang)	LP	Semester	
Spezialisierung im Themenbereich Informationssysteme	1150850	V/6; Ü/2	keine	mP (30 min) oder K (120 min)	12	jedes Semester	
Spezialisierung im Themenbereich Modelle und Algorithmen	1150860	V/6; Ü/2	keine	mP (30 min) oder K (120 min)	12	jedes Semester	
Spezialisierung im Themenbereich Smart Computing	1150870	V/6; Ü/2	keine	mP (30 min) oder K (120 min)	12	jedes Semester	
Überblick Informatik							
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS		Modulabschluss	LP	Semester	
wodulidile	wodumummer	Lenriorm/SWS	Vorleistung	Prüfung: Art (Dauer, Umfang)	LP	Semester	
Ausgewählte Themen im Themenbereich Informationssysteme	1150780	V/3; Ü/1	keine	mP (20 min) oder K 120 min)	6	jedes Semester	
Ausgewahite Hiemen in Hiemenbereich Wodelle und	1150790	V/3; Ü/1	keine	mP (20 min) oder K 120 min)	6	jedes Semester	
Ausgewählte Themen im Themenbereich Smart Computing	1150800	V/3; Ü/1	keine	mP (20 min) oder K 120 min)	6	jedes Semester	
Ergänzung Informatik							
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	
Woddinanie	Wodumummer	Leili loi lii/3W3	Vorleistung	Prüfung: Art (Dauer, Umfang)	Lr	Semester	
Ergänzende Themen im Themenbereich Informationssysteme	1150730	V/3; Ü/1	keine	mP (20 min) oder K (120 min)	6	jedes Semester	
Ergänzende Themen im Themenbereich Modelle und Algorithme	1150740	V/3; Ü/1	keine	mP (20 min) oder K (120 min)	6	jedes Semester	
Ergänzende Themen im Themenbereich Smart Computing	1150750	V/3; Ü/1	keine	mP (20 min) oder K (120 min)	6	jedes Semester	
Ergänzende Themen im Themenbereich Visual Computing	1150760	V/3; Ü/1	keine	mP (20 min) oder K (120 min)	6	jedes Semester	
Ergänzende Themen im Themenbereich Wirtschaftsinformatik	1150770	V/3; Ü/1	keine	mP (20 min) oder K (120 min)	6	jedes Semester	

Wahlbereich nichttechnisches Modul

Im Wahlbereich nichttechnisches Modul sind unter Beachtung der Semesterlage Module im Umfang von 6 LP aus dem Gesamtangebot der Universität Rostock, außer der technischen Fächer, zu wählen.

Anlage 2: Modulübersicht und Modulbeschreibungen

Modulübersicht

Modul	LP ¹	benotet/ unbenotet	Regelprüfungs- termin ² Beginn Wintersemester	Regelprüfungs- termin³ Beginn Sommersemester
Pflichtmodule				
Eingebettete Multi-Prozessor-Systeme	6	benotet	FS 2	FS 1
Projekt M.Sc.	6	benotet	FS 2	FS 2
Informationstechnik/Technische Informatik	U	DCHOICE	132	132
Masterarbeit	30	benotet	FS 3	FS 3
Informationstechnik/Technische Informatik	30	benotet	133	133
Wahlpflichtmodule Elektrotechnik Unter Beachtung der Semesterlage sind Mozu wählen	dule im	n Umfang von r	mindestens 18 LP a	us folgendem Katalog
Ausgewählte Anwendungen der Regelungstechnik	6	benotet	FS 1	FS 2
Bild-/Videoverarbeitung und Codierung	6	benotet	FS 1	FS 2
C++ / GUI	6	benotet	FS 1	FS 2
Digitale Signalverarbeitung	6	benotet	FS 1	FS 2
Echtzeitsysteme	6	benotet	FS 1	FS 2
Fehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen	6	benotet	FS 1	FS 2
Grundlagen der Leistungselektronik	6	benotet	FS 1	FS 2
Grundlagen der Life Sciences	6	benotet	FS 1	FS 2
Grundlagen der Regelungstechnik	6	benotet	FS 1	FS 2
Intelligente Prozessinformationsverarbeitung	6	benotet	FS 1	FS 2
Interface-Elektronik und Schaltkreisentwurf	6	benotet	FS 1	FS 2
Kanalcodierung	6	benotet	FS 1	FS 2
Life Science Systems and Technologies	6	benotet	FS 1	FS 2
Mobilkommunikation	6	benotet	FS 1	FS 2
Selected Topics in Audio Signal Processing	6	benotet	FS 1	FS 2
Selected Topics in Embedded Systems Design	6	benotet	FS 1	FS 2
Selected Topics in VLSI Design	6	benotet	FS 1	FS 2
Theoretische Elektrotechnik 1	6	benotet	FS 1	FS 2
Advanced VLSI Design	6	benotet	FS 2	FS 1
Aktuelle Themen der Nachrichtentechnik	6	benotet	FS 2	FS 1
Digitale Datenübertragung	6	benotet	FS 2	FS 1
Grundlagen der Automatisierung	6	benotet	FS 2	FS 1
Moderne Methoden der Regelungstechnik	6	benotet	FS 2	FS 1
Nature-Inspired Computing	6	benotet	FS 2	FS 1

¹ Leistungspunkte (LP) ² Fachsemester (FS) ³ Fachsemester (FS)

<u></u>			T	
Programmierbare integrierte Schaltungen	6	benotet	FS 2	FS 1
Project Seminar Virtual Acoustics	6	benotet	FS 2	FS 1
Projektseminar Eingebettete Systeme	6	benotet	FS 2	FS 2
Projektseminar Funkkommunikation	6	benotet	FS 2	FS 1
Prozessautomation und Robotik	6	benotet	FS 2	FS 1
Radio Navigation and Radar	6	benotet	FS 2	FS 1
Rechnergestützter Reglerentwurf	6	benotet	FS 2	FS 1
Theoretische Elektrotechnik 2	6	benotet	FS 2	FS 1
Verteilte eingebettete Systeme	6	benotet	FS 2	FS 1
Wahlpflichtmodule Informatik				
Unter Beachtung der Semesterlage sind Mo	dule in	n Umfang von r	mindestens 18 LP a	us folgenden
Katalogen zu wählen				
Wahlpflichtmodule Spezialisierung Inforr	natik			
Spezialisierung im Themenbereich	12	benotet	FS 1	FS 1
Informationssysteme	12	benotet	131	131
Spezialisierung im Themenbereich	12	benotet	FS 1	FS 1
Modelle und Algorithmen	12	benotet	131	131
Spezialisierung im Themenbereich Smart	12	benotet	FS 1	FS 1
Computing	12	benotet	131	131
Wahlpflichtmodule Überblick Informatik				
Ausgewählte Themen im Themenbereich	6	benotet	FS 2	FS 2
Informationssysteme	U	benotet	132	132
Ausgewählte Themen im Themenbereich	6	benotet	FS 2	FS 2
Modelle und Algorithmen	l o	benotet	132	132
Ausgewählte Themen im Themenbereich	6	benotet	FS 2	FS 2
Smart Computing		benotet	132	132
Wahlpflichtmodule Ergänzung Informatik				
Ergänzende Themen im Themenbereich	6	benotet	FS 1	FS 1
Informationssysteme	U	Denotet	131	131
Ergänzende Themen im Themenbereich	6	benotet	FS 1	FS 1
Modelle und Algorithmen	"	DOTOLO	131	131
Ergänzende Themen im Themenbereich	6	benotet	FS 1	FS 1
Smart Computing		DOTIOLO	131	131
Ergänzende Themen im Themenbereich	6	benotet	FS 1	FS 1
Visual Computing	U	DCHOICE	131	131
Ergänzende Themen im Themenbereich	6	benotet	FS 1	FS 1
Wirtschaftsinformatik		שטוטוכו	131	131
Wahlmodul Nichttechnisches Modul				
In diacom Wahlharoigh aind unter Deaghtun	a da c C	N	1	/ I Dl

In diesem Wahlbereich sind unter Beachtung der Semesterlage Module im Umfang von 6 LP aus dem Gesamtangebot der Universität Rostock, außer der technischen Fächer, zu wählen. *sofern ausreichend Kapazitäten zur Verfügung stehen

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Advanced VLSI Design
Modulbezeichnung (englisch)	Advanced VLSI Design
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IMD/Rechner in Technischen Systemen
Sprache	Englisch
No deductive and	NA - A - A - A - A - A - A - A - A - A -
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	Reine
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Teilnehmer Kenntnisse über aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich integrierter Systeme und verfügen somit über zukunftsorientiertes Wissen über das Fachgebiet. Wiedergabe, Verständnis, Analyse und Synthese: Entwurfsverfahren hochintegrierter Systeme, Entwurfsablauf hochintegrierter Systeme, Optimierung hochintegrierter Systeme Selbst- und Sozialkompetenz Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch
Lehrzeit in SWS differenziert	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
nach Form der	Gesamt 1 SWS
Lehrveranstaltung	UCSAIII I SVVS
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: Projektarbeit (mit Präsentation 20 min)
Modulnummer	1350870

1/ 1	
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Aktuelle Themen der Nachrichtentechnik
Modulbezeichnung (englisch)	Advanced Topics in Digital Communications
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/INT/Nachrichtentechnik
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	Kenntnisse aus dem Modul Nachrichtentechnik (1300940, Bachelor)
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	Jedes Summersemesiei
woduis	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Fachkompetenz - Fähigkeit, informationstheoretische Analysen von Kommunikationssystemen durchzuführen - Erwerb von Kenntnissen über aktuelle Fragestellungen und Techniken der Kommunikationstechnik - Selbständige Auseinandersetzung mit und Präsentation von wissenschaftlichen Fragestellungen aus dem Bereich der digitalen Kommunikation Selbst- und Sozialkompetenz: - Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit - Präsentieren und Kommunizieren
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der	Vorlesung 3 SWS Seminar 1 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 4 SWS
Caf	kojno
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: Kolloquium (30 Minuten)
Modulnummer	1350880

Modulbezeichnung (cnglisch) Modulbezeichnung (cnglisch) Leistungspunkte und (sesamtarbeitsaufwand (sesamtarbei	Vatagoria	labali
Control Applications	Kategorie	Inhalt Augustiblia Anguardungan dar Dagalungataghnik
Leistungspunkte und 6 Gesamtarbeitsaufwand 180 Stunden Modulverantwortlich 5 Grache Deutsch Modulniveau Masterstudiengang - weiterführend Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Teilnahmevoraussetzung Grundkenntnisse der mathematischen Beschreibung dynamischer Systeme, der Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Anwendungen von Regelungs- und Optimierungstheorie in der industriellen Praxis im Detail kennen zu lernen. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewe		
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand 180 Stunden 1		Control Applications
Gesamtarbeitsaufwand Modulverantwortlich IEF/IAT/Regelungstechnik Sprache Deutsch Modulniveau Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Basierstudiengang - weiterführend Keine Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Grundkenntnisse der mathematischen Beschreibung dynamischer Systeme, der Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik - Modellbasierte Automation Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- und Optimierungstheorie in der industriellen Praxis im Detail kennen zu lermen. Die Studenten sollen hierzu ein Verständniss für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weilerhin soll vermittelt werden, welche welleren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdlagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbstandigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vortesung 2 SWS Präktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Prüfungsleistungen Vortageselbunger: Norderscheiber verscheiber in Form eines 20- minutigen Vortrages)		6
Modulniveau		
Modulniveau Zwingende Keine		
Modulniveau Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Teilnahmevoraussetzung Grundkenntnisse der mathematischen Beschreibung dynamischer Systeme, der Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik - Modellbasierte Automation Dauer des Moduls I Semester Jedes Wintersemester Jedes Wintersemester I Semester Jedes Wintersemester I Seme		0 0
Zwingende Telinahmevoraussetzung		
Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Grundkenntnisse der mathematischen Beschreibung dynamischer Systeme, der Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik - Modelbasierte Automation Dauer des Moduls 1 Semester Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- und Optimierungstheorie in der industriellen Praxis im Detail kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein Verstandnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdlagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbstandigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfahigkeit, Prasentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert Lehrveranstaltung Gg. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Keine Referal/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütligen Vortrages)		
Teilnahmevoraussetzung Teilnahmevoraussetzung Teilnahmevoraussetzung Teilnahmevoraussetzung Teilnahmevoraussetzung Terlinahmevoraussetzung Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- und Optimierungstheorie in der industriellen Pravis im Detail kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickein. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Meritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbstandigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Gesamt Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- und Vorlesung verschiedener Anwendungen en der bekannten Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Medical Automation,		keine
Teilnahmevoraussetzung Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulien an der Universität Rostock vermittelt werden: Grundlagen der Regelungstechnik Modellbasierte Automation 1 Semester jedes Wintersemester Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- Und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- Und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- Und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- Und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- Und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- Und Qualifikationsziele (Kompetenzen Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentlieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrzeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentlieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrzeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreif		Crundkonntnisso dar mathamatischan Roschroihung dynamischar Systoma dar
Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- und Optimierungstheorie in der industriellen Praxis im Detail kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwikcheld Wigtingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwikcheld Weiterin soll vermittellt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendung: Fehlertoleranz Anwendung: Fehlertoleranz Anwendung: Fehlertoleranz Anwendung: Fehlertoleranz Anwendung: Fehlertoleranz Anwendung: Fehlertoleranz Anwendungen und Funktionsweisen verschiedener Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Anwendung: Fehlertole		Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den
Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- und Optimierungstheorie in der industriellen Praxis im Detail kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Zesmt Zogsmt Zusws Gesamt Jewich Gesmt Jewich Ge		
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)		- iviouelipasierte Automation
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Dauer des Moduls	1 Semester
Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- und Optimierungstheorie in der industriellen Praxis im Detail kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbstandigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung		jedes Wintersemester
Optimierungstheorie in der industriellen Praxis im Detail kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbstandigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Lehrveranstaltung Derüfungsleistungen (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Optimierungstheorie in der industriellen Praxis im Detail kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbstandigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Lehrveranstaltung Derüfungsleistungen (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)	Lorn und Qualifikationeziala	7iol jet os anenruchevallo Anwandungan van Dagalungs und
Studenten sollen hierzu ein Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Keine Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen (Art, Umfang) 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) Voraussetzungen für einen erfolgreichen Mödulabschluss (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Funktionsweisen verschiedener Anwendungen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Ubung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)	(Kompetenzen)	
vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vorlesung Vorlesung Praktikumsveranstaltung Gesamt SWS Gesamt SWS Gesamt 5 SWS Keine 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, Anwendungen auch wirtschaftlich zu bewerten. Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vorlesung Übung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Keine Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vorlesung Übung 2 SWS Übung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20- minütigen Vortrages)		Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein,
Anwendung: Fehlertoleranz Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vorlesung 2 SWS Übung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Cgf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Analyse: Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Vorlesung		
Medical Automation, Fehlerdiagnose Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Vorlesung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Früfungsleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20- minütigen Vortrages)		Fehlertoleranz
Synthese: Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vorlesung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gegf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20- minütigen Vortrages)		
Maritime Systeme, Automotive Control Systems Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vorlesung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Gegf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		g ·
Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Vorlesung 2 SWS Übung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Gegf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vorlesung Vorlesung 2 SWS Ubung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Keine Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Ubung Praktikumsveranstaltung Gesamt SWS Gesamt SWS Gesamt 5 SWS Keine Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Lehrveranstaltung Lehrveranstaltung Praktikumsveranstaltung Gesamt SWS Gesamt SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 1. Prüfungsleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Praktikumsveranstaltung Gesamt SWS Fraktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt SWS SWS Gesamt SWS Gesamt SWS SWS Gesamt SWS Gesamt SWS Gesamt SWS SWS SWS Gesamt SWS SWS Gesamt SWS SWS SWS Gesamt SWS SWS SWS SWS SWS Gesamt SWS SWS SWS SWS SWS SWS SWS Gesamt SWS SWS SWS SWS SWS SWS SWS S		
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Ubung 2 SWS Lehrveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Ubung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
nach Form der Lehrveranstaltung Gesamt Gesamt SWS Gesamt SWS Gesamt SWS Gesamt 5 SWS Keine I. Prüfungsleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistungen 2 SWS SWS Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)	Lehrzeit in SWS differenziort	Variacuna 2 CMC
Lehrveranstaltung Praktikumsveranstaltung Gesamt SWS Gesamt SWS SWS Gesamt SWS SWS Gesamt SWS SWS Keine I. Prüfungsleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		J
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Keine 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20- minütigen Vortrages)		
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) keine 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20- minütigen Vortrages)		
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) 2. Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		Gesamt 5 SWS
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) 2. Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)	Gaf	keine
Cart, Umfang) Prüfungsleistungen/ 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)		Nomo
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) 1. Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten) Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		
Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) 2. Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (Projektbericht in Form eines 20-minütigen Vortrages)		Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) 2. Prufungsleistung: Referat/Prasentation (Projektbericht in Form eines 20- minütigen Vortrages)		
abschiuss (Art, Umiang)	erfolgreichen Modul-	, ,
Modulnummer 1350900	abschluss (Art, Umfang)	minutigen vortrages)
Modulnummer 1350900		
	Modulnummer	1350900

	·
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Ausgewählte Themen im Themenbereich Informationssysteme
Modulbezeichnung	Selected Topics in the Area Information Systems
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Datenbanken und Informationssysteme
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Exemplarische Kenntnisse in einem Gebiet des Themenbereiches
(Nompetenzen)	Informationssysteme, z.B.: Verwaltung von zentralen und verteilten Daten- und
	Dokumentbeständen, Zusammenhang zwischen Daten- und Prozessperspektiven,
	Entwurf von Informationssystemen
	Methodisch:
	Beherrschung einiger wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich
	Informationssysteme
	Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern;
	Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen
	Selbst: Verbreiterung der Kenntnisse und Methoden nach individuellen
	Verbreiterung der Kenntnisse und Methoden nach individuellen Berufsvorstellungen
	Doraisvoisionanyon
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Übung 1 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 4 SWS
	1 SWS Übung oder Praktikum
	1 3W3 Obung odel 1 Taktikum
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	D "C
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten)
Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-	oder Klausur (120 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	Mausui (120 Milliutett)
assorings (ring officially)	Delegantes ha an illa atama in dan musaitar. Vania anno anti-
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1150780

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Ausgewählte Themen im Themenbereich Modelle und Algorithmen
Modulbezeichnung	Selected Topics in the Area Models and Algorithms
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Modellierung und Simulation von Informatiksystemen
Sprache	Deutsch oder Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Exemplarische Kenntnisse in einem Gebiet des Themenbereiches Modelle und
(itempetenzen)	Algorithmen, z.B.: Erstellung, Bewertung und Analyse von Modellen
	und Algorithmen, Rolle von Modellen und Algorithmen in ausgewählten
	Anwendungsgebieten
	Methodisch:
	Beherrschung einiger wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich
	Modelle und Algorithmen
	Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern;
	Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen Selbst:
	Seibst: Verbreiterung der Kenntnisse und Methoden nach individuellen
	Berufsvorstellungen
	Doraisvoistoilangon
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der Lehrveranstaltung	Übung 1 SWS
Lerii veranstatturig	Gesamt 4 SWS
	1 SWS Übung oder Praktikum
	1 3W3 Obung oder i Taktikum
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	D "C
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder Klausur (120 Minutan)
erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Klausur (120 Minuten)
absolituss (Ait, Ollitaliy)	Debendenke en itsetene in 1
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1150790

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Ausgewählte Themen im Themenbereich Smart Computing
Modulbezeichnung (englisch)	Selected Topics in the Area Smart Computing
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Mobile Multimediale Informationssysteme
Sprache	Deutsch oder Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Exemplarische Kenntnisse in einem Gebiet des Themenbereiches Smart
	Computing, z.B.:
	Kontexterkennung, Intelligente Umgebungen, Eingebettete Systeme,
	Hochleistungsrechnen
	Methodisch:
	Beherrschung einiger wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich Smart
	Computing, Fähigkeit zur Übertragung von Methoden auf verwandte Forschungsgebiete
	Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern;
	Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen
	Selbst:
	Verbreiterung der Kenntnisse und Methoden nach individuellen
	Berufsvorstellungen
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Übung 1 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 4 SWS
	1 SWS Übung oder Praktikum
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder
erfolgreichen Modul-	Klausur (120 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1150800
MOGUITUITITEI	1100000

Kategorie	Inhalt Control of the
Modulbezeichnung	Bild-/Videoverarbeitung und Codierung
Modulbezeichnung (englisch)	Image/Video Processing and Coding
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/INT/Nachrichtentechnik
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	Komo
<u> </u>	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung	Fähigkeit zur Umsetzung der für die Kompression nötigen informationstheoretischen Grundbegriffe in praktische Lösungen Modularisierter Aufbau von Verarbeitungsketten Einsatzgeeigneter Metriken zur Beurteilung der erzielten Qualität bzw. Kompressionsleistung Entwicklung von Lösungsansätzen für die Bild- und Videodatenkompression unter Verweis auf bestehende Standards als Praxismodell Implementierung von bildverarbeitenden Algorithmen in Matlab unter Nutzung elementarer Operationen zur Übertragungsfähigkeit des Wissens auf Compiler-basierte Hochsprachen Vorlesung 3 SWS Übung 1 SWS Gesamt 4 SWS
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1350910
Moduliumine	1330710

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	C++/GUI
Modulbezeichnung (englisch)	C++ / GUI
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik (IMD)
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	Keille
Empfohlene	Kenntnisse und praktische Erfahrungen mit der Programmiersprache C oder einer
Teilnahmevoraussetzung	eng verwandten Sprache
- Teiliaililievoi ausseizuily	Gily valivativated Spractic
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz:
(Kompetenzen)	 Wiedergabe und Verständnis von objektorientierten Programmierparadigmen (Klassen, Objekte, Methoden und abstrakte Datentypen) sowie Klassenbibliotheken Qt Verständnis der Funktionsweise grafischer Systeme und ihre Anwendung Methodenkompetenz: Anwendung der Grundlagen eines benutzerfreundlichen Oberflächen-Designs Fähigkeit des Entwurfs und der Implementierung grafischer Oberflächen mittlerer Komplexität sowie deren Analyse Selbst- und Sozialkompetenz: Projektorganisation und -durchführung Kooperation und Teamfähigkeit
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Projektveranstaltung 3 SWS
Lehrveranstaltung	- ,
	Gesamt 6 SWS
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	erfolgreiche Bearbeitung eines praktischen Programmierprojektes
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (35 Minuten mit Diskussion)
Modulnummer	1301040

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Digitale Datenübertragung
Modulbezeichnung	Digital Communications
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/INT/Nachrichtentechnik
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	Kenntnisse aus dem Modul Nachrichtentechnik (1300940, Bachelor)
Teilnahmevoraussetzung	
Davida Maria	1.0
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Fachkompetenz: - Kenntnisse über aktuelle Übertragungsverfahren in der Kommunikationstechnik - Fähigkeit, theoretische Erkenntnisse auf praktische Kommunikationssysteme anzuwenden - Implementierung von Algorithmen für ein Kommunikationssystem auf einem Hardware-Demonstrator (Projekt) Selbst- und Sozialkompetenz: - Projektorganisation und -durchführung - Kooperation und Teamfähigkeit
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Projektveranstaltung 2 SWS
Lehrveranstaltung	
	Gesamt 5 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	NOITE
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen	g
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulaummor	1351300
Modulnummer	1351290

Modulbezeichnung Digitale Signalverarbeitung Digitale Signal Processing
Digital Signal Processing
Cenglisch Cestungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand 180 Stunden 18
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand Modulverantwortlich Sprache Deutsch, Englisch Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche. Modulniveau Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenze: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Gesamtarbeitsaufwand 180 Stunden Modulverantwortlich IEF/INT/Signaltheorie und Digitale Signalverarbeitung Sprache Deutsch, Englisch Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulverantwortlich IEF/INT/Signaltheorie und Digitale Signalverarbeitung Deutsch, Englisch Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Deutsch, Englisch Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche. Modulniveau
Modulniveau Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenzer Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Modulniveau Masterstudiengang - grundlagenorientiert Zwingende Teilnahmevoraussetzung keine Empfohlene Teilnahmevoraussetzung keine Dauer des Moduls 1 Semester Termin/Angebotsturnus des Moduls jedes Wintersemester Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenz: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenz: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des jedes Wintersemester Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenz: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Dauer des Moduls
Dauer des Moduls 1 Semester
Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des jedes Wintersemester Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenz: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenz: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenz: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenz: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachkompetenz: Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
(Kompetenzen) Grundlegende Zusammenhänge und Verfahren aus der zeit- und wertediskreten Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Signalverarbeitung. Bewertung bestehender Systeme und Entwurf neuer Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Systeme. Auswahl und Anwendung von Verfahren zur Analyse von Signalen. Selbst- und Sozialkompetenz:
Selbst- und Sozialkompetenz:
- Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
- Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
- Projektorganisation und -durchführung
- Fachübergreifendes Denken
Lehrzeit in SWS differenziert Vorlesung 3 SWS
Lehrzeit in SWS differenziert Vorlesung 3 SWS nach Form der Übung 1 SWS
Lehrveranstaltung Praktikumsveranstaltung 1 SWS
Takina and an
Gesamt 5 SWS
Cof
Ggf. erfolgreiche Teilnahme an allen Praktikumsversuchen
(Prüfungs)Vorleistungen
(Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen
erfolgreichen Modul-
abschluss (Art, Umfang)
LUNGOUTHAGG OTTO VITILITIA

V-1	I. L. L
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Echtzeitsysteme
Modulbezeichnung (englisch)	Real-Time Systems
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik (IMD)
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	Konto
Empfohlene	Digitale Systeme
Teilnahmevoraussetzung	
Davier des Markets	1 Companies
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des Moduls	jedes Wintersemester
Woduis	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz:
(Kompetenzen)	Vermittlung von Grundlagenkenntnissen zu Entwurf, Aufbau, Entwicklung und
	Analyse harter Echtzeitsysteme. Dabei stehen Systeme, Algorithmen und
	Methoden, die die deterministische Ausführung von Echtzeitprogrammen
	sicherstellen, im Vordergrund.
	Methodenkompetenz:
	- Anwendung von Entwurfs- und Analyseverfahren für Echtzeitsysteme Selbst- und Sozialkompetenz:
	- Selbst- und Sozialkompetenz. - Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
	- Seibsstandigkeit und Eigenverantwortlichkeit - Kooperation und Teamfähigkeit
	1 Rooperation and Feating Reit
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Seminar 1 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
	Gesamt 4 SWS
O t	Links
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder
erfolgreichen Modul-	mündliche Prüfung (30 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1301050

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Eingebettete Multi-Prozessor-Systeme
Modulbezeichnung	Embedded Multi-Processor Systems
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IMD/Eingebettete Systeme
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	Jedes Sommersemester
Woddis	
Lern- und Qualifikationsziele	- Fähigkeit, moderne Multi-Prozessor-Systemarchitekturen hinsichtlich ihrer
(Kompetenzen)	Leistungsfähigkeit und Effizienz zu bewerten
	- Fähigkeit, Entwurfsverfahren für eingebettete Multi-Prozessor-Systeme
	hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und Grenzen zu bewerten, anzuwenden und
	zu erweitern
	Wiedergabe, Verständnis, Anwendung:
	Kommunikationssynthese, Verifikation
	Analyse: Multi-Prozessor-Systemarchitekturen, Entwurfsraumexploration
	Synthese:
	Entwurfsverfahren
	Selbst- und Sozialkompetenz
	Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Übung 2 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 5 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen	
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1350930
oudinaniinoi	1000700

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Ergänzende Themen im Themenbereich Informationssysteme
Modulbezeichnung	Complementray Topics in the Area Information Systems
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Datenbanken und Informationssysteme
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Abrundung des individuellen Kenntnisportfolios im Themenbereich
(Kompetenzen)	Informationssysteme jenseits der im Modul "Überblick" gewonnenen Einsichten,
	z.B.: Verwaltung von zentralen und verteilten Daten- und Dokumentbeständen,
	Zusammenhang zwischen Daten- und Prozessperspektiven, Entwurf von
	Informationssystemen
	Methodisch:
	Abrundung des individuellen Methodenportfolios im Themenbereiches
	Informationssysteme jenseits der im Modul "Überblick" eingeübten Fertigkeiten
	Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern; Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen
	Famigken zur Rezeption englischsprachiger veranstaltungen Selbst:
	Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen
	a positional and management solution and sol
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Übung 1 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 4 SWS
	1 SWS Übung oder Praktikum
	1 one obang odor i rakukani
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	D "C 111 " " " " D "C /001 "
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten)
Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-	oder Klausur (120 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	Mausur (120 Milliateri)
absolitass (rat, officially)	Dekanntraka anätaatana in dar rusaltan Mariaassa sasa t
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1150730
oudinaminoi	

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Ergänzende Themen im Themenbereich Modelle und Algorithmen
Modulbezeichnung	Complementary Topics in the Area Models and Algorithms
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand Modulverantwortlich	180 Stunden
Sprache	IEF/IIN/Modellierung und Simulation von Informatiksystemen Deutsch, Englisch
Spractie	
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Abrundung des individuellen Kenntnisportfolios im Themenbereich Modelle und
(Kompetenzen)	Algorithmen jenseits der im Modul "Überblick" gewonnenen Einsichten, z.B.:
	Erstellung, Bewertung und Analyse von Modellen
	Und Algorithmen, Rolle von Modellen und Algorithmen in ausgewählten
	Anwendungsgebieten
	Methodisch:
	Abrundung des individuellen Methodenportfolios im Themenbereiches Modelle
	und Algorithmen jenseits der im Modul "Überblick" eingeübten Fertigkeiten
	Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern; Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen
	Selbst:
	Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der Lehrveranstaltung	Übung 1 SWS
Letil verailstatung	Gesamt 4 SWS
	1 SWS Übung oder Praktikum
	1 3W3 Sharing out i Takakam
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten)
Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-	oder Klausur (120 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	Klausui (120 Milliuteri)
absolinass (rat, officially)	Delicantingly on Startens in 1
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1150740
MOUNTINITIE	11001TU

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Ergänzende Themen im Themenbereich Smart Computing
Modulbezeichnung	Complementary Topics in the Area Smart Computing
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Mobile Multimediale Informationssysteme
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	Joues Semester
Modulis	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Abrundung des individuellen Kenntnisportfolios im Themenbereich Smart
	Computing jenseits der im Modul "Überblick" gewonnenen Einsichten , z.B.:
	Kontexterkennung, Intelligente Umgebungen, Eingebettete Systeme,
	Hochleistungsrechnen
	Methodisch:
	Abrundung des individuellen Methodenportfolios im Themenbereiches Smart
	Computing jenseits der im Modul "Überblick" eingeübten Fertigkeiten Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern;
	Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen
	Selbst:
	Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen
Laborati in CMC differenciant	I
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der	Vorlesung 3 SWS
Lehrveranstaltung	Übung 1 SWS
Letil veranstattung	Gesamt 4 SWS
	1 SWS Übung oder Praktikum
Caf	kojno
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen	keine
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder
erfolgreichen Modul-	Klausur (120 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	(
, 3,	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1150750

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Ergänzende Themen im Themenbereich Visual Computing
Modulbezeichnung	Complementary Topics in the Area Visual Computing
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Visual Computing
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	iedes Semester
Moduls	Jedes Semesiei
·	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Abrundung des individuellen Kenntnisportfolios im Themenbereich Visual
	Computing, z.B.: Rendering, Informationsvisualisierung, Virtual Reality, Computer
	Animation, Geometrische Modellierung, Computer Vision, Computergraphik
	Methodisch:
	Abrundung des individuellen Methodenportfolios im Themenbereiches Visual
	Computing
	Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern;
	Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen Selbst:
	Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen
	Spezialisierung hach individuellen beruisvorstellungen
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Übung 1 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 4 SWS
	1 SWS Übung oder Praktikum
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder
erfolgreichen Modul-	Klausur (120 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1150760
wodumummer	1130700

16.	
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Ergänzende Themen im Themenbereich Wirtschaftsinformatik
Modulbezeichnung (englisch)	Complementary Topics in the Area Business Informatics
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Wirtschaftsinformatik
Sprache	Deutsch oder Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	Joues Semester
modulo	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Fachlich: Abrundung des individuellen Kenntnisportfolios im Themenbereich Wirtschaftsinformatik, z.B.: Unternehmensmodellierung, Business Intelligence, E-Business, Wissensmanagement und -repräsentation Methodisch: Abrundung des individuellen Methodenportfolios im Themenbereiches Wirtschaftsinformatik Sozial: Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern; Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen Selbst: Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung	Vorlesung 3 SWS Übung 1 SWS Gesamt 4 SWS 1 SWS Übung oder Praktikum
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten)
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.

1150770

Modulnummer

1/ 1	
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Fehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen
Modulbezeichnung	Fault Diagnosis and Fault Tolerance in Technical Systems
(englisch)	
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Regelungstechnik
Sprache	Englisch/ Deutsch
Spractie	Ligiscii Deutscii
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	Grundkenntnisse der mathematischen Beschreibung dynamischer Systeme, der
Teilnahmevoraussetzung	Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den
	folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden:
	- Grundlagen der Regelungstechnik - Modellbildung und Simulation technischer Systeme
	woodenandung und annuation technischer ayateme
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Ziel ist es, anspruchsvolle Anwendungen von Regelungs- und
(Kompetenzen)	Optimierungstheorien im Bereich der Fehlerdiagnose und der Fehlertoleranz
(component)	technischer Systeme detailliert kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein
	Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen entwickeln.
	Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben
	der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der
	Lage sein, die Methoden der Fehlerdiagnose und fehlertoleranten Regelung in
	den ausgewähten Bereichen maritime Systeme und Automobilelektronik gezielt
	anzuwenden und wirtschaftlich zu bewerten.
	Anwenden von Methoden der daten- und modellgestützten Fehlerdiagnose, Analyse von technischen Systemen, Parameterschätzung, Residuengenerierung,
	Residuenauswertung, Synthese fehlertoleranter Systeme
	Selbst- und Sozialkompetenz:
	Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und
	Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung,
	Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in
	Englisch, Fachübergreifendes Denken
Lehrzeit in SWS differenziert	Verlegung 2 CMC
nach Form der	Vorlesung 2 SWS
Lehrveranstaltung	Übung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS
	<u>_</u>
	Gesamt 5 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	NOTIFIE
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder
erfolgreichen Modul-	Klausur (90 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
	Solaringaso oparostorio in dei zweiteri veriosungowoone.
Modulnummer	1350670
-	

Modulbezeichnung Grundlagen der Automatisierung Modulbezeichnung Introduction to Automation Gesamtarbeitsaufwand 180 Stunden 180	Kategorie	Inhalt
Leistungspunkte und 6 180 Stunden	Modulbezeichnung	Grundlagen der Automatisierung
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand 180 Stunden	•	Introduction to Automation
Gesamtarbeitsaufwand 180 Stunden		
Modulniveau Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Zwingende Teilnahmevoraussetzung Grundkenntnisse in Mathematik und Physik Absolvierte Module: Physik, Messtechnik		
Sprache Deutsch		
Modulniveau		ů · ·
Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Grundkenntnisse in Mathematik und Physik Absolvierte Module: Physik, Messtechnik	Spractie	Dediscii
Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Grundkenntnisse in Mathematik und Physik Absolvierte Module: Physik, Messtechnik	Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert
Grundkenntnisse in Mathematik und Physik Absolvierte Module: Physik, Messtechnik		
Dauer des Moduls		
Dauer des Moduls 1 Semester jedes Sommersemester		
Termin/Angebotsturnus des Moduls jedes Sommersemester	Teilnahmevoraussetzung	Absolvierte Module: Physik, Messtechnik
Termin/Angebotsturnus des Moduls jedes Sommersemester	Dauer des Moduls	1 Semester
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)		
Die Studentin/der Student wird in die Lage versetzt, Grundlagen der Automatisierungstechnik zu verstehen und in komplexen Abläufen und Systemen anzuwenden. Selbst- und Sozialkompetenz: - Präsentieren und Kommunizieren - Fachübergreifendes Denken	· ·	
Die Studentin/der Student wird in die Lage versetzt, Grundlagen der Automatisierungstechnik zu verstehen und in komplexen Abläufen und Systemen anzuwenden. Selbst- und Sozialkompetenz: - Präsentieren und Kommunizieren - Fachübergreifendes Denken	I I O I'GI I'	
Automatisierungstechnik zu verstehen und in komplexen Abläufen und Systemen anzuwenden. Selbst- und Sozialkompetenz: - Präsentieren und Kommunizieren - Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Lehrveranstaltung Seminar Praktikumsveranstaltung Gesamt Sews Praktikumsveranstaltung Gesamt Sews Praktikumsveranstaltung Früfungs) Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-		!
anzuwenden. Selbst- und Sozialkompetenz: - Präsentieren und Kommunizieren - Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Vorlesung Seminar 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt 5 SWS Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-	(Kompetenzen)	
- Präsentieren und Kommunizieren - Fachübergreifendes Denken Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Gesamt Gesamt Vorlesung Seminar 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS Gesamt 5 SWS Gesamt Früfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-		
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-		Selbst- und Sozialkompetenz:
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Seminar Praktikumsveranstaltung Gesamt Suss Fraktikumsveranstaltung Gesamt Suss Sws Fraktikumsveranstaltung Gesamt Suss Sws Fraktikumsveranstaltung Suss Sws Fraktikumsveranstaltung Suss Suss Fraktikumsveranstaltung Fraktikumsveranstaltung Suss Suss Keine Früfungs) Früfungsleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-		
nach Form der Lehrveranstaltung Seminar Praktikumsveranstaltung Gesamt Seminar Praktikumsveranstaltung Gesamt Seminar Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Seminar Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Seminar Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Seminar Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Semina		- Fachübergreifendes Denken
nach Form der Lehrveranstaltung Seminar Praktikumsveranstaltung Gesamt Seminar Praktikumsveranstaltung Gesamt Seminar Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Seminar Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Seminar Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Seminar Seminar Praktikumsveranstaltung Seminar Semina	Lehrzeit in SWS differenziert	Variacuna 2 SWS
Praktikumsveranstaltung		
Gesamt 5 SWS Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-	Lehrveranstaltung	
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- keine Klausur (120 Minuten) Klausur (120 Minuten)		
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- Voraussetzungen für einen		Gesdill 5 SWS
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- Voraussetzungen für einen	Gaf.	keine
(Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- Klausur (120 Minuten) Klausur (120 Minuten)		
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten) Klausur (120 Minuten)	· 0 /	
erfolgreichen Modul-	Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten)
adscriuss (Art, Umrang)		
	adschiuss (Art, Umfang)	
Modulnummer 1300900	Modulnummer	1300900

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Grundlagen der Leistungselektronik
Modulbezeichnung	Introduction to Power Electronics
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/Institut für Elektrische Energietechnik (IEE)
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	Komo
Empfohlene	Kenntnisse wie im Modul "Grundlagen der Elektrischen Energietechnik" vermittelt
Teilnahmevoraussetzung	Tronnance we an income cranal agent don Elementer Energietes and Venniken
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz:
(Kompetenzen)	- Fähigkeit, Eigenschaften von Leistungshalbleitern aus den physikalischen
(Nompetenzen)	Grundprinzipien herzuleiten
	- Fähigkeit, das stationäre Verhalten von leistungselektronischen Schaltungen zu
	berechnen
	- Fähigkeit, einfache leistungselektronische Schaltungen auszumessen und zu
	simulieren
	Methodenkompetenz:
	- Anwendung und Analyse von selbstgeführten Stromrichtern
	Selbst- und Sozialkompetenz:
	- Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
	- Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
Lehrzeit in SWS differenziert	Variacuna 2 CWC
nach Form der	Vorlesung 3 SWS Übung 1 SWS
Lehrveranstaltung	J 3
Lonivoranstanding	3
	Gesamt 5 SWS
Cof	Dootohon allar Draktikumayarasaha
Ggf.	Bestehen aller Praktikumsversuche
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang) Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für einen	Prurungsierstung. Klausur (90 Milituten)
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1300930

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Grundlagen der Life Sciences
Modulbezeichnung (englisch)	Introduction to Life Sciences
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Automatisierungstechnik / Life Science Automation
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fook wed Mathadaulyonanataun
(Kompetenzen)	Fach- und Methodenkompetenz: Die Studentin/der Student wird in die Lage versetzt, Grundlagen der Life Sciences zu verstehen und in anderen Technologiegebieten einzusetzen. Selbst- und Sozialkompetenz: - Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit - Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation - Präsentationstechniken
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Seminar 1 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 2 SWS
	Gesamt 5 SWS
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Modulnummer	1300760

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Grundlagen der Regelungstechnik
Modulbezeichnung	Introduction to Control Engineering
(englisch)	introduction to Control Engineering
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Regelungstechnik
	Deutsch
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	Kenntnisse wie in den Modulen "Signale und Systeme", "Messtechnik",
Teilnahmevoraussetzung	"Grundlagen der Automatisierungstechnik" vermittelt
	V
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz:
(Kompetenzen)	- Verständnis für geschlossene Wirkungskreisläufe
(Non-posenzen)	Methodenkompetenz:
	- Fertigkeiten zur Analyse und zum Entwurf einfacher Regelsysteme
	- Umgang mit dem Werkzeug Matlab/Simulink
	Selbst- und Sozialkompetenz:
	- Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
	- Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
	- Präsentationstechniken
1 1 11 0140 1100	
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Seminar 2 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
	Gesamt 6 SWS
Ggf.	Bestehen aller Praktikumsversuche
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für einen	
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1300080
wodumummer	1300000

W-4	11.
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Intelligente Prozessinformationsverarbeitung
Modulbezeichnung	Intelligent Process Information Technologies
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Prozeßmeßtechnik
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	Modul Grundlagen der Automatisierung
Teilnahmevoraussetzung	Woodar Grandiagen der Automatisierung
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	Kome
Tomarmovoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
1 1 O ligh-rii-l-	Annual and an all an all and an all an all and an all an all and an all and an all and an all and an all an all an all and an all an all an all and an all an all and an all an all and an all an a
Lern- und Qualifikationsziele	Anwendung und Analyse:
(Kompetenzen)	Wissensverbreiterung, Wissensvertiefung, Instrumentale Kompetenzen,
	Systemische Kompetenzen,
	Selbst- und Sozialkompetenz: Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und
	Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Präsentieren und Kommunizieren,
	Fachübergreifendes Denken
	Tachabetgrellendes benken
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Seminar 2 SWS
Lehrveranstaltung	
	Gesamt 4 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	NOITE
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder
erfolgreichen Modul-	mündliche Prüfung (30 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	mandione i raiding (or minuter)
and the street of the street o	
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummor	1251000
Modulnummer	1351000

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Interface-Elektronik und Schaltkreisentwurf
Modulbezeichnung (englisch)	Interface-Electronics and Integrated Circuit Design
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/Institut für Gerätesysteme und Schaltungstechnik (IGS)
Sprache	Deutsch
Modulniveau Zwingende	Masterstudiengang - spezialisierend keine
Teilnahmevoraussetzung	Kellie
Empfohlene	Grundkenntnisse der Elektrotechnik und mikroelektronischer Schaltungstechnik,
Teilnahmevoraussetzung	vertiefte Kenntnisse elektronischer Bauelemente und analoger Schaltungstechnik
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des Moduls	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	 Erwerb von Kenntnissen des Entwurfs sicherer störfester Signalerfassungsschaltungen für Interfaces und serielle Bussysteme Erwerb von Fähigkeiten zum Entwurf integrierter Schaltungen, besonders von analogen integrierten Schaltungen von Schaltungskonzepten zur Informationskopplung Erwerb von Kenntnissen zur Entwicklung von Forschungspotential auf den Gebieten integrierte Analogschaltungstechnik sowie Interfaces für Sensor- und Kommunikationssysteme
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung	Vorlesung3 SWSÜbung3 SWSGesamt6 SWS
Ggf.	Bericht zum abgeschlossenen Projekt Schaltkreisentwurf, max. 12 Seiten.
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	Denon Zum abgeschlossenen i Tojekt Schankteisenwuh, max. 12 Schen.
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Modulnummer	1351010

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Kanalcodierung
Modulbezeichnung (englisch)	Error Control Coding
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/INT/Nachrichtentechnik
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene	Kenntnisse aus dem Modul Nachrichtentechnik (1300940, Bachelor)
Teilnahmevoraussetzung	roundings and asin model results and results are results and results and results and results and results and results are results and results and results and results are results and results and results and results are results and results and results are results and results and results and results are results and results and results and results and results are results and results and results are results and results and resul
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	 Fähigkeit, informationstheoretische Ergebnisse auf praktische Kommunikationssysteme anzuwenden Erwerb von Kenntnissen über aktuelle Kanalcodierungsverfahren in der Kommunikationstechnik Implementierung von Algorithmen zur Codierung und Decodierung in Matlab
Lehrzeit in SWS differenziert	0.000
nach Form der	Vorlesung 3 SWS
	Projektveranstaltung 2 SWS
Lehrveranstaltung	
	Projektveranstaltung 2 SWS
Lehrveranstaltung	Projektveranstaltung 2 SWS Gesamt 5 SWS
Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen	Projektveranstaltung2 SWSGesamt5 SWS

Vatagoria	Inhalt
Kategorie	
Modulbezeichnung	Life Science Systems and Technologies
Modulbezeichnung	Life Science Systems and Technologies
(englisch)	<i>t</i>
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Automatisierungstechnik / Life Science Automation
Sprache	Deutsch, Englisch
Spractie	Č
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - spezialisierend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	Joues Willierselliester
Woudis	
Lern- und Qualifikationsziele	Anwendung und Analyse:
(Kompetenzen)	Wissensverbreiterung, Wissensvertiefung, Instrumentale Kompetenzen,
	Systemische Kompetenzen, Kommunikative Kompetenzen
	Selbst- und Sozialkompetenz:
	Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Präsentieren und Kommunizieren,
	Fachübergreifendes Denken
	T donaborgronoriuos Bornori
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Seminar 2 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 4 SWS
Ggf.	erfolgreiches Absolvieren von 5 Seminaraufgaben
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder
erfolgreichen Modul-	mündliche Prüfung (30 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1351030
wodumummer	1331030

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Masterarbeit Informationstechnik/Technische Informatik
Modulbezeichnung (englisch)	Master Thesis Information Technology/Computer Engineering
Leistungspunkte und	30
Gesamtarbeitsaufwand	900 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/Fakultät für Informatik und Elektrotechnik
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - spezialisierend
Zwingende	Abschluss von Modulen im Wert von mindestens 48 LP inklusive des Moduls
Teilnahmevoraussetzung	"Projekt M.Sc. Informationstechnik/Technische Informatik"
Empfohlene	themenspezifisch
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz
(Kompetenzen)	- Umfassende eigenständige Bearbeitung eines gewählten wissenschaftlichen
(Kompetenzen)	Themas unter Anleitung des Betreuers
	Methodenkompetenz:
	- Literaturrecherche
	- Auswahl und Anwendung geeigneter Werkzeuge und Methoden zur
	Aufgabenlösung
	- Regeln guter wissenschaftlicher Praxis, Umfang mit Zitaten und Plagiatismus
	- Aufbereitung eines Themas in mündlicher und schriftlicher Form
	Sozialkompetenz:
	- Nutzung von Betreuungs- und Beratungsangeboten
	- Fähigkeit zur Präsentation eigener Ergebnisse
	Selbstkompetenz:
	- Organisation eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit in vorgegebener Zeit
	- Zeitmanagement
Lehrzeit in SWS differenziert	
nach Form der	Cocomb
Lehrveranstaltung	Gesamt 0 SWS
	* Falls keine weiteren Angaben vorhanden sind, bitte die Hinweise genau beachten.
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Abschlussarbeit (20 Wochen)
Voraussetzungen für einen	
erfolgreichen Modul-	2. Prüfungsleistung: Kolloquium (60 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	
absortiuss (ii t, officially)	
Modulnummer	1351270

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Mobilkommunikation
Modulbezeichnung	Mobile Radio Communications
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/INT/Hochfrequenztechnik
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	KCITC
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	Kellie
reilianinevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
1 d O E	Fachbanastan
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz
(Kompetenzen)	- Kenntnis informationstheoretischer Grundlagen und deren Anwendung auf
	Probleme der Mobilkommunikation
	Kenntnis und Analyse stochastischer Kanalmodelle
	- Vertrautheit mit Funkkanalmodellierungstechniken
	- Fähigkeit Übertragungsverfahren für Mobilkommunikationsanwendungen
	sachgerecht auszuwählen und zu beurteilen.
	Beurteilung und Kenntnis praktischer Übertragungsverfahren
	Selbst- und Sozialkompetenz:
	Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Übung 2 SWS
Lehrveranstaltung	
	Gesamt 5 SWS
	I.e.
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	D(171 III.1 D(/0014)
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen	
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1351230
Modulialinio	1001200

Mala marila	ILII
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Modellbildung und Simulation technischer Systeme
Modulbezeichnung	Modeling and simulation of technical systems
(englisch)	,
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6
	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Regelungstechnik
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	Grundkenntnisse in Mathematik und Physik
Teilnahmevoraussetzung	Kentnisse wie in den Modulen "Messtechnik" und "Grundlagen der
	Regelungstechnik" vermittelt
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fach- und Methodenkompetenz:
(Kompetenzen)	Die Studentin/der Student wird in die Lage versetzt, Grundlagen der Modellierung
(composition,	und Simulation zu verstehen und in technischen Abläufen und Systemen
	anzuwenden.
	Selbst- und Sozialkompetenz:
	- Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
	- Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
	- Präsentationstechniken
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Seminar 1 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
	<u> </u>
	Gesamt 4 SWS
Ggf.	Projektbericht (10-15 Seiten)
(Prüfungs)Vorleistungen	1 To Johnson (10 To Golden)
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten)
Voraussetzungen für einen	(12) (12) (12) (12) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13) (13)
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1301190
i woaliiiiiiei	1301170

Votomorio	labali
Kategorie	Inhalt Mederne Methodon der Degelungstechnik
Modulbezeichnung	Moderne Methoden der Regelungstechnik
Modulbezeichnung (englisch)	Advanced Control
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Regelungstechnik
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	Grundkenntnisse der mathematischen Beschreibung dynamischer Systeme, der
Teilnahmevoraussetzung	Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den
	folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden:
	- Grundlagen der Regelungstechnik
	- Modellbasierte Automation
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Lehrzeit in SWS differenziert	Der Studierende kennt die relevanten Methoden zur Analyse und Synthese linearer und nichtlinearer dynamischer Systeme und ist in der Lage diese in der Praxis anzuwenden, kann Regler für lineare und nichtlineare dynamische Systeme entwerfen und validieren, kennt und versteht die Grundbegriffe wichtiger Konzepte der Regelungstechnik, insbesondere der nichtlinearen, optimalen und robusten Regelungstechnik. Anwenden optimaler Regelungen und modellprädiktiver Regelungen Analyse von Mehrgrößensystemen, nichtlineare Regelungen, Prozessidentifikation, adaptive Regelungen, robuste Regelung Synthese digitaler Regelungen Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und –durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken
nach Form der	Vorlesung 2 SWS Übung 2 SWS
Lehrveranstaltung	Übung 2 SWS Praktikumsveranstaltung 1 SWS
g	
	Gesamt 5 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder (22.11)
erfolgreichen Modul-	mündliche Prüfung (30 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1351070
MOGUNIANINE	1331070

Votomorio	lahali
Kategorie	Inhalt Nature Inspired Computing
Modulbezeichnung	Nature-Inspired Computing
Modulbezeichnung (englisch)	Nature-Inspired Computing
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IMD/Technische System- und Anwendersoftware
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	KCITC
Empfohlene	Kenntnisse wie im Modul "Einführung in die Praktische Informatik" vermittelt.
Teilnahmevoraussetzung	Kenntnisse und praktische Erfahrungen mit der Programmiersprache C oder einer
Telliarimevoraussetzung	eng verwandten Sprache.
	ong vormanaton opraono.
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Bei erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Teilnehmer einen guten
(Kompetenzen)	Überblick über bekannte Lern- und Optimierungskonzepte aus Natur und Biologie, soweit sie für die Entwicklung und Optimierung technischer Systeme relevant sind. Somit erhalten die Teilnehmer interessante, orthogonale Ergänzung zur üblichen Ingenieursausbildung. Wiedergabe, Verständnis, Anwendung: Realisierung und problemadäquater Einsatz biologisch inspirierter Lernverfahren, Einsatz künstlicher Neuronaler Netze in der Technik Analyse, Synthese: Design und Funktionsprinzipien mobiler, autonomer Agenten Beurteilung: Technische Nutzung der Grundprinzipien der evolutionären Optimierung Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Projektorganisation und - durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Fachübergreifendes Denken
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Seminar 1 SWS
Lehrveranstaltung	Übung 2 SWS
	Gesamt 5 SWS
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (20 Minuten)
Voraussetzungen für einen	Prüfungsleistung: Projektarbeit (40 Stunden)
erfolgreichen Modul-	2. Fraidingsicistang. Frojektarbeit (40 Standen)
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1351080

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Programmierbare integrierte Schaltungen
Modulbezeichnung	Programmable Integrated Circuits
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IGS/Elektrische Bauelemente und Schaltungstechnik
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - spezialisierend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	Grundkenntnisse der Schaltungstechnik und des Entwurfs analoger und digitaler
Teilnahmevoraussetzung	Schaltungen
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Fähigkeit zur Auswahl und Nutzung von Hardwarebeschreibungssprachen für das Design analoger und digitaler Schaltungen. Fähigkeit zur Auswahl und
	Anwendung geeigneter ASIC-Lösungen. Kenntnis des Entwurfsablaufes.
	Fähigkeit, ein digitales Design in programmierbare Schaltungen zu
Í	lundam authoria
	implementieren.
Lehrzeit in SWS differenziert	
nach Form der	implementieren. Vorlesung 3 SWS Übung 2 SWS
	Vorlesung 3 SWS Übung 2 SWS
nach Form der	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Vorlesung3 SWSÜbung2 SWSGesamt5 SWS
nach Form der Lehrveranstaltung	Vorlesung 3 SWS Übung 2 SWS
nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	Vorlesung 3 SWS Übung 2 SWS Gesamt 5 SWS Projektbericht zur abgeschlossenen Projektarbeit , max. 8 Seiten
nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/	Vorlesung3 SWSÜbung2 SWSGesamt5 SWS
nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen	Vorlesung 3 SWS Übung 2 SWS Gesamt 5 SWS Projektbericht zur abgeschlossenen Projektarbeit , max. 8 Seiten
nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-	Vorlesung 3 SWS Übung 2 SWS Gesamt 5 SWS Projektbericht zur abgeschlossenen Projektarbeit , max. 8 Seiten
nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen	Vorlesung 3 SWS Übung 2 SWS Gesamt 5 SWS Projektbericht zur abgeschlossenen Projektarbeit , max. 8 Seiten

	· · ·
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Project Seminar Virtual Acoustics
Modulbezeichnung	Project Seminar Virtual Acoustics
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/INT/Signaltheorie und Digitale Signalverarbeitung
Sprache	Englisch, Deutsch
Modulniveau	Masterstudiengang - spezialisierend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	Komo
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	Komo
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Selbständige Einarbeitung in und Aufbereitung eines spezifischen Themas aus der virtuellen Akustik. Präsentation komplexer fachlicher Zusammenhänge. Erstellen einer schriftlichen Zusammenfassung des Themenkomplexes. Selbst- und Sozialkompetenz - Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit - Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation - Projektorganisation und -durchführung - Präsentieren und Kommunizieren - Fachdiskurs in Englisch
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 1 SWS
nach Form der	Seminar 2 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
	Gesamt 4 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	1. Prüfungsleistung: sonstige Prüfungsleistung (Erfolgreicher Abschluss der
Voraussetzungen für einen	bewerteteten Praktikumsversuche)
erfolgreichen Modul-	2. Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (zu einem ausgewählten Thema, 30
abschluss (Art, Umfang)	Minuten)
	Time Cony
Modulnummer	1351110

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Projekt M.Sc. Informationstechnik/Technische Informatik
Modulbezeichnung (englisch)	Project M.Sc. Information Technology/Computer Engineering
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/Fakultät für Informatik und Elektrotechnik
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene	themenspezifisch
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des Moduls	jedes Semester
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Praktische Anwendung von erworbenem Wissen Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit Kooperation und Teamfähigkeit Projektorganisation, -durchführung Eigenständige Recherchen Präsentieren und Kommunizieren Fachübergreifendes Denken
Lehrzeit in SWS differenziert	
nach Form der	Gesamt 0 SWS
Lehrveranstaltung	5 5 5 5 5
	* Falls keine weiteren Angaben vorhanden sind, bitte die Hinweise genau beachten.
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/	1. Prüfungsleistung: Projektarbeit (10-15 Seiten)
Voraussetzungen für einen	2. Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (20 Minuten)
erfolgreichen Modul-	J J
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1351260

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Projektseminar Eingebettete Systeme
Modulbezeichnung (englisch)	Project Seminar Embedded Systems
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IMD/Eingebettete Systeme
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	keine
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	iedes Semester
Moduls	Jedes Semester
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Eigenständiges Erarbeiten von Themengebieten Finden und verarbeiten wissenschaftlicher Literatur Halten wissenschaftlicher Vorträge Erstellen kleiner schriftlicher wissenschaftlicher Ausarbeitungen Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung	Seminar2 SWSKonsultation1 SWSGesamt3 SWS
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen	1. Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (30 Minuten, mit anschließender wissenschaftlicher Diskussion)
erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	2. Prüfungsleistung: Bericht/Dokumentation (ca. 5-20 Seiten)
Modulnummer	1351120

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Projektseminar Funkkommunikation
Modulbezeichnung	Project Seminar Radio Communications
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/INT/Hochfrequenztechnik
Sprache	Englisch
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	None -
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz:
(Kompetenzen)	- Studium und Analyse einer vorgegeben wissenschaftlichen Fachpublikation
(temperenzeny	- Verstehen und Darstellen komplexer technischer Zusammenhänge
	- Durchführen von ergänzenden experimentellen und theoretischen
	Untersuchungen
	- Halten eines Fachvortrags
	Selbst- und Sozialkompetenz
	- Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
	- Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
	- Kooperation und Teamfähigkeit
	- Präsentieren und Kommunizieren
	- Fachdiskurs in Englisch
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
Lehrveranstaltung	
	Gesamt 4 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	NOITO
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen	The state of the s
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
	1 40544 10
Modulnummer	1351140

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Prozessautomation und Robotik
Modulbezeichnung (englisch)	Process Automation and Robotics
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Automatisierungstechnik / Life Science Automation
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende	Modul Grundlagen der Automatisierung
Teilnahmevoraussetzung	Though Chanding on the Children and
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	Jedes Sommerseniestei
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Anwendung und Analyse: Wissensverbreiterung, Wissensvertiefung, Instrumentale Kompetenzen, Kommunikative Kompetenzen Selbst- und Sozialkompetenz: Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Fachübergreifendes Denken
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Seminar 2 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 5 SWS
	Gesaint 5 Sw5
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	erfolgreiches Absolvieren von 6 Seminaraufgaben
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1351160

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Radio Navigation and Radar
Modulbezeichnung	Radio Navigation and Radar
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/INT/Hochfrequenztechnik
Sprache	Englisch
Modulniveau	Masterstudiengang - grundlagenorientiert
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	The me
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	Jedes Sommersemester
Woduis	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz
(Kompetenzen)	- Anwenden von schätztheoretischen Methoden auf Radar- und
	Lokalisierungsaufgaben
	- Fundierte Kenntnis der elementaren Lokalisierungsverfahren TOA und TDOA
	- Analyse, Bewertung und Synthese von Radarsignalformen und damit von
	Radarverfahren sowie Lokalisierungstechniken Selbst- und Sozialkompetenz:
	- Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
	- Fachdiskurs in Englisch
	i deridiskurs iri Erigiiseri
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 3 SWS
nach Form der	Übung 1 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
	Gesamt 5 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen	
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1351170

17	
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Rechnergestützter Reglerentwurf
Modulbezeichnung (englisch)	Computer-aided Control Design
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IAT/Regelungstechnik
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	Keine
Empfohlene	Grundkenntnisse der mathematischen Beschreibung dynamischer Systeme, der
Teilnahmevoraussetzung	Analyse dynamischer Systeme und der Regelungstechnik, wie sie z.B. in den folgenden B.Sc. Modulen an der Universität Rostock vermittelt werden: - Grundlagen der Regelungstechnik - Modellbasierte Automation
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	,,
Lern- und Qualifikationsziele	Ziel ist es, moderne regelungstechnische Prinzipien und Möglichkeiten zur
(Kompetenzen)	Analyse und zum Entwurf von Regelungssystemen mit Hilfe der Rechentechnik
	sowie Lösung konkreter Entwurfsaufgaben mit den entsprechenden Tool in MATLAB/SIMULINK detailliert kennen zu lernen. Die Studenten sollen hierzu ein Verständnis für die speziellen Randbedingungen und Funktionsweisen entwickeln. Weiterhin soll vermittelt werden, welche weiteren Aufgaben und Probleme neben der bekannten Theorie zu bearbeiten sind. Die Studenten sollen weiter in der Lage sein, die Grundlagen des Rechnergestützten Reglerentwurfs zu verstehen und auf komplexe Prozesse gezielt anzuwenden und wirtschaftlich zu bewerten. Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren, Fachdiskurs in Englisch, Fachübergreifendes Denken
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Übung 2 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
	Gesamt 5 SWS
	Gesaiii 3 3W3
Ggf.	Erfolgreiche Bearbeitung der 5 Entwurfsaufgaben mit Projektprotokoll
(Prüfungs)Vorleistungen	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen	oder
erfolgreichen Modul-	Klausur (90 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	
, 3 ,	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulnummer	1300000
woudinaninei	1300000

KategorieInhaltModulbezeichnungSelected To	
	opics in Audio Signal Processing
Modulbezeichnung Selected To (englisch)	opics in Audio Signal Processing
Leistungspunkte und 6 Gesamtarbeitsaufwand 180 Stunde	
	naltheorie und Digitale Signalverarbeitung
Sprache Englisch, D	eutsch
Modulniveau Masterstud	engang - weiterführend
Zwingende keine Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene keine Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls 1 Semester	
Termin/Angebotsturnus des jedes Winter	
Moduls	is cinester
Anwendung Schallfelder Lautsprech Selbst- und - Selbständ - Allgemein	ne Grundlagen der Schallausbreitung in Räumen. Verständnis und von Verfahren zur räumlichen Analyse und Synthese von n. Aufbau und praktische Limitationen von Mikrofon- und
Lehrzeit in SWS differenziert Vorlesung	2 CWC
nach Form der Vorlesung Übung	2 SWS 2 SWS
Lehrveranstaltung	
Gesamt	4 SWS
Ggf. keine (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/ Prüfungslei Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	stung: mündliche Prüfung (30 Minuten)

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Selected Topics in Embedded Systems Design
Modulbezeichnung (englisch)	Selected Topics in Embedded Systems Design
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IMD/Eingebettete Systeme
Sprache	Englisch
Modulniveau	Masterstudiengang - spezialisierend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Compator
	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des Moduls	jedes Wintersemester
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Teilnehmer Kenntnisse über aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich eingebetteter Systeme und verfügen somit über zukunftsorientiertes Wissen zum Fachgebiet. Wiedergabe, Verständnis, Anwendung, Analyse: Architekturen eingebetteter Systeme, Entwurfsverfahren für eingebettete Systeme, Verifikationsverfahren für eingebettete Systeme Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung	Vorlesung3 SWSÜbung1 SWSGesamt4 SWS
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	keine
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Modulnummer	1351200

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Selected Topics in VLSI Design
Modulbezeichnung	Selected Topics in VLSI Design
(englisch)	January 1, 11 Ja
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IMD/Prozessrechentechnik
Sprache	Englisch
Modulniveau	Meeterstudiangang specialisistand
	Masterstudiengang - spezialisierend keine
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	Keine
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	Keine
remainievoruussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Wiedergabe, Verständnis, Analyse:
(Kompetenzen)	Aktuelle Herausforderungen integrierter Systeme, Optimierungen integrierter
(itempeterizeri)	Systeme Systems System
	Selbst- und Sozialkompetenz
	Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Präsentieren und Kommunizieren
Lehrzeit in SWS differenziert	
nach Form der	Vorlesung 1 SWS
Lehrveranstaltung	Seminar 1 SWS
Letil veralistaturig	Übung 1 SWS
	Gesamt 3 SWS
C-t	licina
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen	Trainingsicistarig. Intuitaliene Fraitarig (50 Milliateri)
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1351210

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Spezialisierung im Themenbereich Informationssysteme
Modulbezeichnung (englisch)	Specialization in the Area Information Systems
Leistungspunkte und	12
Gesamtarbeitsaufwand	360 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Datenbanken und Informationssysteme
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	,,
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Vertiefte und themenübergreifend vernetzte Kenntnisse in mehreren Gebieten des
	Themenbereiches Informationssysteme:
	Verwaltung von zentralen und verteilten Daten- und Dokumentbeständen,
	Zusammenhang zwischen Daten- und Prozessperspektiven, Entwurf von
	Informationssystemen Methodisch:
	Beherrschung wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich
	Informationssysteme, Fähigkeit zur Übertragung von Methoden auf verwandte
	Forschungsgebiete
	Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern;
	Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen
	Selbst:
	Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der	Vorlesung 6 SWS
Lehrveranstaltung	Übung 2 SWS
Long	Gesamt 8 SWS
	2 SWS Übung oder Praktikum
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	Nomo
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (60 Minuten (gilt nur im M.Sc.
Voraussetzungen für einen	Informatik im Rahmen der Komplexprüfung zusammen mit
erfolgreichen Modul-	der Vertieften Spezialisierung))
abschluss (Art, Umfang)	oder
	mündliche Prüfung (30 Minuten)
	oder Klausur (120 Minuten)
	Mausui (120 Milliutett)
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Anlage 2: Modulübersicht und Modulbeschreibungen

-	
Modulnummer	1150850

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Spezialisierung im Themenbereich Modelle und Algorithmen
Modulbezeichnung (englisch)	Specialization in the Area Models and Algorithms
Leistungspunkte und	12
Gesamtarbeitsaufwand	360 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/IIN/Modellierung und Simulation von Informatiksystemen
Sprache	Deutsch, Englisch
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Moduls	J
Lern- und Qualifikationsziele	Fachlich:
(Kompetenzen)	Vertiefte und themenübergreifend vernetzte Kenntnisse in mehreren Gebieten des
(Kompetenzen)	Themenbereiches Modelle und Algorithmen: Erstellung, Bewertung und Analyse
	von Modellen
	Und Algorithmen, Rolle von Modellen und Algorithmen in ausgewählten
	Anwendungsgebieten
	Methodisch:
	Beherrschung wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich Modelle und
	Algorithmen, Fähigkeit zur Übertragung von Methoden auf verwandte
	Forschungsgebiete
	Sozial:
	Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern;
	Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen Selbst:
	Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen
	1 - 1
Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der	Vorlesung 6 SWS
Lehrveranstaltung	Übung 2 SWS
Long	Gesamt 8 SWS
	2 SWS Übung oder Praktikum
Ggf.	keine
Ggi. (Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (60 Minuten (gilt nur im M.Sc.
Voraussetzungen für einen	Informatik im Rahmen der Komplexprüfung zusammen mit
erfolgreichen Modul-	der Vertieften Spezialisierung))
abschluss (Art, Umfang)	oder
	mündliche Prüfung (30 Minuten)
	oder (400 M)
	Klausur (120 Minuten)
	Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
	,

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Anlage 2: Modulübersicht und Modulbeschreibungen

Modulnummer	1150860

Modulbezeichnung	17.	[, , , ,
Industrial part Industrial	Kategorie	Inhalt
Cenglisch Leistungspunkte und Gesamltarbeitsaufwand 360 Stunden 12		
Gesamtarbetisaufwand 360 Stunden	(englisch)	
Modulnveau		
Deutsch, Englisch Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.		
Modulniveau Masterstudiengang - weiterführend Keine		,
Masterstudiengang - weiterführend Zwingende Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Dauer des Moduls 1 Semester jedes Semester Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachlich: Vertiefte und themenübergreifend vernetzte Kenntnisse in mehreren Gebieten des Themenbereiches Smart Computing: Kontexterkennung, Intelligente Umgebungen, Eingebettete Systeme, Hotofileistungsrechnen Methodisch: Beherrschung wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich Smart Computing, Fahigkeit zur Übertragung von Methoden auf verwandte Forschungsgebiete Sozial: Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern; Fahigkeit zur Rezeption englischsprachtiger Veranstaltungen Selbst: Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.	Spracne	
Zwingende Teilnahmevoraussetzung keine Dauer des Moduls Termin/Angebotsturnus des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachlich: Vertiefte und themenübergreifend vernetzte Kenntnisse in mehreren Gebieten des Themenbereiches Smart Computing: Kontexterkennung, Intelligente Umgebungen, Eingebettete Systeme, Hochleistungsrechnen Methodisch: Beherrschung wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich Smart Computing, Fähigkeit zur Übertragung von Methoden auf verwandte Forschungsgebiete Sozial: Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern; Fähigkeit zur Rezeption englischsprachtiger Veranstaltungen Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsteistungen/ Voraussetzungen für einer erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsteistungen (Art, Umfang) Prüfungsteistungen (Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.		
Teilnahmevoraussetzung Empfohlene Teilnahmevoraussetzung Dauer des Moduls Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachlich: Vertlefte und themenübergreifend vernetzte Kenntnisse in mehreren Gebieten des Themenbereiches Smart Computing: Kontexterkennung, Intelligente Umgebungen, Eingebettete Systeme, Hochleistungsrechnen Methodisch: Beherrschung wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich Smart Computing, Fähigkeit zur Ubertragung von Methoden auf verwandte Sozial: Arbeitsorgansiaation in wechselnden Gruppenumfeldern: Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen Selbst: Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Ggf. (Prüfungs)Vorteistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für eine erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für eine erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für eine erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.		
Dauer des Moduls 1 Semester jedes	Teilnahmevoraussetzung	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)		keine
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachlich: Vertiefte und themenübergreifend vernetzte Kenntnisse in mehreren Gebieten des Themenbereiches Smart Computing; Kontexterkennung, Intelligente Umgebungen, Eingebettete Systeme, Hochleistungsrechnen Methodisch: Beherrschung wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich Smart Computing, Fähigkeit zur Übertragung von Methoden auf verwandte Forschungsgebiete Sozial: Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern; Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen Selbst: Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Gesamt 8 SWS 2 SWS Übung oder Praktikum Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Früfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.	Dauer des Moduls	1 Semester
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen) Fachlich:	Termin/Angebotsturnus des	jedes Semester
Vertiefte und themenübergreifend vernetzte Kenntnisse in mehreren Gebieten des Themenbereiches Smart Computing: Kontexterkennung, Intelligente Umgebungen, Eingebettete Systeme, Hochleistungsrechnen Methodisch: Beherrschung wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich Smart Computing, Fähigkeit zur Übertragung von Methoden auf verwandte Forschungsgebiete Sozial: Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern; Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen Selbst: Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen Lehrzeit in SWS differenziert nach Form der Lehrveranstaltung Gesamt 8 SWS 2 SWS Übung oder Praktikum Keine Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistungen (Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.	Moduls	
nach Form der Lehrveranstaltung Gesamt Gesamt Z SWS Z SWS Übung oder Praktikum keine Rrüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Worden der Vertieften Spezialisierung)) oder Klausur (120 Minuten) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.	(Kompetenzen)	Vertiefte und themenübergreifend vernetzte Kenntnisse in mehreren Gebieten des Themenbereiches Smart Computing: Kontexterkennung, Intelligente Umgebungen, Eingebettete Systeme, Hochleistungsrechnen Methodisch: Beherrschung wesentlicher Herangehensweisen im Themenbereich Smart Computing, Fähigkeit zur Übertragung von Methoden auf verwandte Forschungsgebiete Sozial: Arbeitsorganisation in wechselnden Gruppenumfeldern; Fähigkeit zur Rezeption englischsprachiger Veranstaltungen Selbst: Spezialisierung nach individuellen Berufsvorstellungen
Lehrveranstaltung Gesamt 8 SWS 2 SWS Übung oder Praktikum Keine Rifungs) Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss (Art, Umfang) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.		
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.		
Ggf. (Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (60 Minuten (gilt nur im M.Sc. Informatik im Rahmen der Komplexprüfung zusammen mit der Vertieften Spezialisierung)) oder mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.		Gesamt 8 SWS
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang) Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (60 Minuten (gilt nur im M.Sc. Informatik im Rahmen der Komplexprüfung zusammen mit der Vertieften Spezialisierung)) oder mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.		2 SWS Übung oder Praktikum
Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang) Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (60 Minuten (gilt nur im M.Sc. Informatik im Rahmen der Komplexprüfung zusammen mit der Vertieften Spezialisierung)) oder mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.	(Prüfungs)Vorleistungen	keine
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-	Informatik im Rahmen der Komplexprüfung zusammen mit der Vertieften Spezialisierung)) oder mündliche Prüfung (30 Minuten) oder
Modulnummer 1150870		Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche.
	Modulnummer	1150870

	[, , , ,
Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Theoretische Elektrotechnik 1
Modulbezeichnung	Theoretical Electrical Engineering 1
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/Institut für Allgemeine Elektrotechnik (IAE)
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - weiterführend
Zwingende	keine
Teilnahmevoraussetzung	Kolifo
Empfohlene	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 und 2, Mathematik für
Teilnahmevoraussetzung	Elektrotechnik 3, Numerik und Stochastik für Ingenieure, Grundlagen der
l omianinovoraussonzung	Elektrotechnik
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Wintersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz:
(Kompetenzen)	- Vertiefendes Verständnis und Anwendung der theoretischen Grundlagen für
(Kompetenzen)	Elektrostatik, Magnetostatik und stationäre wie quasistationäre Strömungsfelder
	Methodenkompetenz:
	- Anwendung analytischer Rechenverfahren zur Lösung von Problemen
	- Qualifizierter Einsatz numerischer Methoden zur Lösung von Problemen
	Selbst- und Sozialkompetenz:
	- Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
	- Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
1 1 11 0110 117	
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Übung 2 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
	Gesamt 5 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten)
Voraussetzungen für einen	
erfolgreichen Modul-	
abschluss (Art, Umfang)	
Modulnummer	1300310
Moduliumino	1 1000010

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Theoretische Elektrotechnik 2
Modulbezeichnung	Theoretical Electrical Engineering 2
(englisch)	
Leistungspunkte und	6
Gesamtarbeitsaufwand	180 Stunden
Modulverantwortlich	IEF/Institut für Allgemeine Elektrotechnik (IAE)
Sprache	Deutsch
Modulniveau	Bachelorstudiengang - weiterführend
	keine
Zwingende	Keine
Teilnahmevoraussetzung	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 und 2, Mathematik für
Empfohlene	·
Teilnahmevoraussetzung	Elektrotechnik 3, Numerik und Stochastik für Ingenieure, Grundlagen der
	Elektrotechnik, Theoretische Elektrotechnik 1
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	,
Lern- und Qualifikationsziele	Fachkompetenz:
(Kompetenzen)	- Analyse von elektromagnetischen Wellenfeldern und der Ausbreitung von Wellen
	- Vertiefendes Verständnis der theoretischen Grundlagen von
	elektromagnetischen Wellen
	Methodenkompetenz:
	- Anwendung analytischer Rechenverfahren zur Lösung von Problemen
	- Qualifizierter Einsatz numerischer Methoden zur Lösung von Problemen
	Selbst- und Sozialkompetenz:
	- Selbstständigkeit und Eigenverantwortlichkeit
	- Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Vorlesung 2 SWS Übung 2 SWS
Lehrveranstaltung	Praktikumsveranstaltung 1 SWS
Long	
	Gesamt 5 SWS
Caf	kojno
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen	
(Art, Umfang)	Drüfungsleistung. Vlausur (120 Migutes)
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten)
Voraussetzungen für einen	
erfolgreichen Modul- abschluss (Art, Umfang)	
auschiuss (Art, Umrang)	

1301020

Modulnummer

Kategorie	Inhalt
Modulbezeichnung	Verteilte eingebettete Systeme
Modulbezeichnung (englisch)	Network Embedded Systems
Leistungspunkte und Gesamtarbeitsaufwand	6 180 Stunden
Modulverantwortlich Sprache	IEF/IMD/Prozessrechentechnik Deutsch
- Spractic	Deutsen
Modulniveau	Masterstudiengang - weiterführend
Zwingende Teilnahmevoraussetzung	keine
Empfohlene	keine
Teilnahmevoraussetzung	
Dauer des Moduls	1 Semester
Termin/Angebotsturnus des	jedes Sommersemester
Moduls	
Lern- und Qualifikationsziele (Kompetenzen)	Wiedergabe, Verständnis, Anwendung und Analyse: Eingebettete Prozessoren, Drahtlose Funktechnologien, Sensornetzwerke (SNW), Lokalisierung und Routing in Ad-hoc und Sensornetzwerken, Internet der Dinge Selbst- und Sozialkompetenz: Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, Allgemeine Lern- und Arbeitstechniken, Selbstorganisation, Projektorganisation und -durchführung, Kooperation und Teamfähigkeit, Präsentieren und Kommunizieren
Lehrzeit in SWS differenziert	Vorlesung 2 SWS
nach Form der	Übung 2 SWS
Lehrveranstaltung	Gesamt 4 SWS
Ggf.	keine
(Prüfungs)Vorleistungen (Art, Umfang)	Komo
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistung: mündliche Prüfung (30 Minuten)
Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modul-	2. Prüfungsleistung: Referat/Präsentation (30 Minuten)
abschluss (Art, Umfang)	



DIPLOMA SUPPLEMENT

Diese Diploma Supplement-Vorlage wurde von der Europäischen Kommission, dem Europarat und UNESCO/CEPES entwickelt. Das Diploma Supplement soll hinreichende Daten zur Verfügung stellen, die die internationale Transparenz und angemessene akademische und berufliche Anerkennung von Qualifikationen (Urkunden, Zeugnisse, Abschlüsse, Zertifikate, etc.) verbessern. Das Diploma Supplement beschreibt Eigenschaften, Stufe, Zusammenhang, Inhalte sowie Art des Abschlüsses des Studiums, das von der in der Originalurkunde bezeichneten Person erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Originalurkunde muss diesem Diploma Supplement beigefügt werden. Das Diploma Supplement sollte frei sein von jeglichen Werturteilen, Äquivalenzaussagen oder Empfehlungen zur Anerkennung. Es sollte Angaben in allen acht Abschnitten enthalten. Wenn keine Angaben gemacht werden, sollte dies durch eine Begründung erläutert werden.

- 1. Angaben zum Inhaber/zur Inhaberin der Qualifikation
- 1.1 Familienname/1.2 Vorname XXX
- 1.3 Geburtsdatum, Geburtsort, Geburtsland XXX
- 1.4 Matrikelnummer oder Code des/der Studierenden XXX
- 2. Angaben zur Qualifikation
- Bezeichnung der Qualifikation (ausgeschrieben, abgekürzt)
 Master of Science M.Sc.

Bezeichnung des Grades (ausgeschrieben, abgekürzt) k. A.

- 2.2 Hauptstudienfach oder -fächer für die Qualifikation Informationstechnik und Technische Informatik
- 2.3 Name der Einrichtung, die die Qualifikation verliehen hat Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Deutschland

Status (Typ/Trägerschaft) Universität/staatliche Einrichtung

2.4 Name der Einrichtung, die den Studiengang durchgeführt hat Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Deutschland

Status (Typ/Trägerschaft) Universität/staatliche Einrichtung

2.5 Im Unterricht/in der Prüfung verwendete Sprache(n)
Deutsch (ggf. einzelne Module Englisch)

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Anlage 3: Diploma Supplement (Deutsch)

3. Angaben zur Ebene der Qualifikation

3.1 Ebene der Qualifikation

Master - Zweiter Hochschulabschluss

3.2 Dauer des Studiums (Regelstudienzeit)

Eineinhalb Jahre (90 ECTS-Leistungspunkte, Arbeitsaufwand 900 Stunden/Semester)

3.3 Zugangsvoraussetzung(en)

Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss (mind. 210 ECTS-Leistungspunkte) in einem Studiengang der Informationstechnik/Technische Informatik, für ausländische Studierende gute Kenntnisse in Deutsch (mindestens Niveaustufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens oder äquivalent), mindestens 24 Leistungspunkte in Mathematik und mindestens 6 Leistungspunkte in theoretischer Elektrotechnik oder 6 Leistungspunkte in theoretischer Informatik

Angaben zum Inhalt und zu den erzielten Ergebnissen

4.1 Studienform

Vollzeit

4.2 Anforderungen des Studiengangs/Qualifikationsprofil des Absolventen/der Absolventin

Der Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik ist konsekutiv und forschungsorientiert. In ihm werden Kenntnisse und Kompetenzen für eine Berufstätigkeit in akademischen und industriellen Berufsfeldern vermittelt. Der Absolvent/Die Absolventin soll durch das Studium einerseits die Fähigkeit erlangen, auf der Grundlage mathematisch-naturwissenschaftlicher und ingenieur-wissenschaftlicher Kenntnisse Probleme seines/ihres Faches zu erfassen und systematisch und zielgerichtet wissenschaftlich zu bearbeiten, sowie andererseits nach selbständiger Einarbeitung in spezielle Fragestellungen zur Entwicklung auf dem Gebiet der Informationstechnik/Technischen Informatik beizutragen. Von Absolventen/Absolventinnen des Masterstudienganges Informationstechnik/Technische Informatik wird gegenüber den Absolventen/Absolventinnen des Bachelorstudienganges ein deutlich höherer Grad an eigenständiger, wissenschaftlicher Arbeit gefordert, der sie in die Lage versetzt, an der wissenschaftlichen Weiterentwicklung ihres Faches mitwirken zu können und entsprechende Entwicklungs- und Forschungsarbeiten in der Industrie oder in Forschungseinrichtungen eigenständig durchführen sowie Führungsaufgaben übernehmen zu können.

4.3 Einzelheiten zum Studiengang

Siehe Transcript of Records und Prüfungszeugnis für Liste aller Module mit Noten und das Thema und die Bewertung der Abschlussarbeit.

4.4 Notensystem und Hinweise zur Vergabe von Noten siehe Punkt 8.6

4.5 Gesamtnote

Für die Masterprüfung wird eine Gesamtnote gebildet. Sie errechnet sich aus dem Mittelwert aller Modulnoten (mit Ausnahme des nichttechnischen Wahlmoduls) und der Note der Masterarbeit; dabei werden die Modulnoten und die Note der Masterarbeit mit den ihnen zugeordneten Leistungspunkten gewichtet.

xxx (Gesamtbewertung) xxx (ECTS-Grade)

5. Angaben zum Status der Qualifikation

5.1 Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Abschluss ermöglicht die Zulassung zur Promotion.

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Anlage 3: Diploma Supplement (Deutsch)

5.2 Beruflicher Status

Der erfolgreiche Abschluss des Master-Studiengangs Informationstechnik/Technische Informatik verleiht dem Absolventen den gesetzlich geschützten Titel "Master of Science". Er befähigt den Studierenden in einem professionellen Umfeld im Bereich der Informationstechnik und Technischen Informatik zu arbeiten.

6. Weitere Angaben

6.1 Weitere Angaben

Auf Grund entsprechender landesrechtlicher Regelungen in Mecklenburg-Vorpommern kann die Hochschule nach Maßgabe der jeweiligen Prüfungsordnung auf Antrag des Studierenden im Falle eines abgeschlossenen Masterstudiums unter Einrechnung der im Rahmen des vorangegangenen Bachelorabschlusses erworbenen Leistungspunkte mit mindestens 300 Leistungspunkten (ECTS) anstelle des Mastergrades einen Diplomgrad verleihen, sofern sichergestellt ist, dass die erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen denen eines Diplomstudiengangs mindestens gleichwertig sind.

6.2 Informationsquellen für ergänzende Angaben

zur Universität: www.uni-rostock.de

zum Studium: http://www.ief.uni-rostock.de/index.php?id=itti-master

zu nationalen Institutionen: siehe Abschnitt 8.8

7. Zertifizierung

Dieses Diploma Supplement nimmt Bezug auf folgende Original-Dokumente:

- Urkunde über die Verleihung des Grades vom [Datum]
- Prüfungszeugnis vom [Datum]
- Transkript vom [Datum]

Rostock, [Datum]

Vorsitzender des Prüfungsausschusses

(Siegel)

8. Angaben zum nationalen Hochschulsystem

Die Informationen über das nationale Hochschulsystem auf den folgenden Seiten geben Auskunft über den Grad der Qualifikation und den Typ der Institution, die sie vergeben hat.

Anlage 3: Diploma Supplement (Deutsch)

8. INFORMATIONEN ZUM HOCHSCHULSYSTEM IN DEUTSCHLAND¹

8.1 Die unterschiedlichen Hochschulen und ihr institutioneller Status

Die Hochschulausbildung wird in Deutschland von drei Arten von Hochschulen angeboten. 2

- Universitäten, einschließlich verschiedener spezialisierter Institutionen, bieten das gesamte Spektrum akademischer Disziplinen an. Traditionell liegt der Schwerpunkt an deutschen Universitäten besonders auf der Grundlagenforschung, so dass das fortgeschrittene Studium vor allem theoretisch ausgerichtet und forschungsorientiert ist.
- Fachhochschulen konzentrieren ihre Studienangebote auf ingenieurwissenschaftliche technische Fächer und wirtschaftswissenschaftliche Fächer, Sozialarbeit und Design. Der Auftrag von angewandter Forschung und Entwicklung impliziert einen praxisorientierten Ansatz und eine ebensolche Ausrichtung des Studiums, was häufig integrierte und begleitete Praktika in Industrie, Unternehmen oder anderen einschlägigen Einrichtungen einschließt.
- Kunst- und Musikhochschulen bieten Studiengänge für künstlerische Tätigkeiten an, in Bildender Kunst, Schauspiel und Musik, in den Bereichen Regie, Produktion und Drehbuch für Theater, Film und andere Medien sowie in den Bereichen Design, Architektur, Medien und Kommunikation.

Hochschulen sind entweder staatliche oder staatlich anerkannte Institutionen. Sowohl in ihrem Handeln einschließlich der Planung von Studiengängen als auch in der

Festsetzung und Zuerkennung von Studienabschlüssen unterliegen sie der Hochschulgesetzgebung.

8.2 Studiengänge und -abschlüsse

In allen drei Hochschultypen wurden die Studiengänge traditionell als integrierte "lange" (einstufige) Studiengänge angeboten, die entweder zum Diplom oder zum Magister Artium führten oder mit einer Staatsprüfung abschlossen.

Im Rahmen des Bologna-Prozesses wird das einstufige Studiensystem sukzessive durch ein zweistufiges ersetzt. Seit 1998 wurden in fast allen Studiengängen gestufte Abschlüsse (Bachelor und Master) eingeführt. Dies soll den Studierenden mehr Wahlmöglichkeiten und Flexibilität beim Planen und Verfolgen ihrer Lernziele bieten sowie Studiengänge international kompatibler machen.

Die Abschlüsse des deutschen Hochschulsystems einschließlich ihrer Zuordnung zu den Qualifikationsstufen sowie die damit einhergehenden Qualifikationsziele und Kompetenzen der Absolventen sind im Qualifikationsrahmen für deutsche Hochschulabschlüsse³, im Deutschen Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (DQR)⁴ sowie im Europäischen Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (EQR)⁵ beschrieben.

Einzelheiten s. Abschnitte 8.4.1, 8.4.2 bzw. 8.4.3. Tab. 1 gibt eine zusammenfassende Übersicht.

Tab. 1: Institutionen, Studiengänge und Abschlüsse im Deutschen Hochschulsystem Besondere Zulassungsregelungen UNIVERSITÄTEN Bachelor (B.A./B.Sc./B.Eng./LL.B./B.Ed.) [1-2 Jahre] und diesen gleichgestellte [3-4 Jahre] Master (M.A./M.Sc./M.Eng./LL.M./M.Ed.) SPEZIALISIERTE INSTITUTIONEN (Dr.) (Theologische und Diplom & Magister Artium (M.A.) Grad [4-5 Jahre] Pädagogische Hochschulen) (Dissertation / evtl. einschließlich [Promotion] Staatsprüfung [3-6,5 Jahre] strukturiertes Promotions-studium) Resondere Zulassungsregelungen Bachelor (B.A./B.Sc./B.Eng./LL.B) [1-2 Jahre] FACHHOCHSCHULEN Master (M.A./M.Sc./M.Fng./LL.M) (FH) Besondere Zulassungsregelungen Diplom (FH) Grad [4 Jahre] Besondere Zulassungsregelungen Bachelor (B.A./B.F.A./B.Mus./B.Ed.) [1-2 Jahre] KUNST- UND MUSIK-**HOCHSCHULEN** [3-4 Jahre] (Dr.) Master (M.A./M.F.A./M.Mus./M.Ed.) [Promotion teilweise möglich] Diplom & M.A. Grad, Zertifikate, zertifizierte Prüfungen Integrierte/lange (einstufige) Studiengänge Promotion Studiengänge und Besondere Zulassungsregelungen Erster Abschluss Zweiter Abschluss

8.3 Anerkennung/Akkreditierung von Studiengängen und Abschlüssen

Um die Qualität und die Vergleichbarkeit von Qualifikationen sicherzustellen, müssen sich sowohl die Organisation und Struktur von Studiengängen als auch die grundsätzlichen Anforderungen an Studienabschlüsse an den Prinzipien und Regelungen der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder (KMK) orientieren.⁶ Seit 1999 existiert ein bundesweites Akkreditierungssystem für Studiengänge unter der Aufsicht des Akkreditierungsrates, nach dem alle neu eingeführten Studiengänge akkreditiert werden. Akkreditierte Studiengänge sind berechtigt, das Qualitätssiegel des Akkreditierungsrates zu führen.⁷

8.4 Organisation und Struktur der Studiengänge

Die folgenden Studiengänge können von allen drei Hochschultypen angeboten werden. Bachelorund Masterstudiengänge können nacheinander, an unterschiedlichen Hochschulen, an unterschiedlichen Hochschultypen und mit Phasen der Erwerbstätigkeit zwischen der ersten und der zweiten Qualifikationsstufe studiert werden. Bei der Planung werden Module und das Europäische System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen (ECTS) verwendet, wobei einem Semester 30 Kreditpunkte entsprechen.

8.4.1 Bachelor

In Bachelorstudiengängen werden wissenschaftliche Grundlagen, Methodenkompetenz und berufsfeldbezogene Qualifikationen vermittelt. Der Bachelorabschluss wird nach 3 bis 4 Jahren vergeben.

Zum Bachelorstudiengang gehört eine schriftliche Abschlussarbeit. Studiengänge, die mit dem Bachelor abgeschlossen werden, müssen gemäß dem Gesetz zur Errichtung einer Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland akkreditiert werden.⁸

Studiengange der ersten Qualifikationsstufe (Bachelor) schließen mit den Graden Bachelor of Arts (B.A.), Bachelor of Science (B.Sc.), Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Laws (LL.B.), Bachelor of Fine Arts (B.F.A.), Bachelor of Music (B.Mus.) oder Bachelor of Education (B.Ed.) ab. Der Bachelorgrad entspricht der Qualifikationsstufe 6 des DOR/EOR.

8.4.2 Master

Der Master ist der zweite Studienabschluss nach weiteren 1 bis 2 Jahren. Masterstudiengänge können nach den Profiltypen "anwendungsorientiert" und "forschungsorientiert" differenziert werden. Die Hochschulen legen das Profil fest.

Zum Masterstudiengang gehört eine schriftliche Abschlussarbeit. Studiengänge, die mit dem Master abgeschlossen werden, müssen gemäß dem Gesetz zur Errichtung einer Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland akkreditiert werden.

Studiengange der zweiten Qualifikationsstufe (Master) schließen mit den Graden Master of Arts (M.A.), Master of Science (M.Sc.), Master of Engineering (M.Eng.), Master of Laws (LL.M.), Master of Fine Arts (M.F.A.), Master of Music (M.Mus.) oder Master of Education (M.Ed.) ab. Weiterbildende Masterstudiengange konnen andere Bezeichnungen erhalten (z.B. MBA). Der Mastergrad entspricht der Qualifikationsstufe 7 des DOR/EQR.

8.4.3 Integrierte "lange" einstufige Studiengänge: Diplom, Magister Artium, Staatsprüfung

Ein integrierter Studiengang ist entweder monodisziplinär (Diplomabschlüsse und die meisten Staatsprüfungen) oder besteht aus einer Kombination von entweder zwei Haupftächern oder einem Haupt- und zwei Nebenfächern (Magister Artium). Das Vorstudium (1,5 bis 2 Jahre) dient der breiten Orientierung und dem Grundlagenerwerb im jeweiligen Fach. Eine Zwischenprüfung (bzw. Vordiplom) ist Voraussetzung für die Zulassung zum Hauptstudium, d.h. zum fortgeschrittenen Studium und der Spezialisierung. Voraussetzung für den Abschluss sind die Vorlage einer schriftlichen Abschlussarbeit (Dauer bis zu 6 Monaten) und umfangreiche schriftliche und mündliche Abschlussprüfungen. Ähnliche Regelungen gelten für die Staatsprüfung. Die erworbene Qualifikation entspricht dem Master.

- Die Regelstudienzeit an Universitäten beträgt bei Integrierten Studiengängen 4 bis 5 Jahre (Diplom, Magister Artium) oder 3 bis 6,5 Jahre (Staatsprüfung). Mit dem Diplom werden ingenieur-, natur- und wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge abgeschlössen. In den Geisteswissenschaften ist der entsprechende Abschluss in der Regel der Magister Artium (M.A.). In Sozialwissenschaften variiert die Praxis je nach Tradition der jeweiligen Hochschule. Juristische, medizinische und pharmazeutische Studiengänge schließen mit der Staatsprüfung ab. Dies gilt in einigen Ländern auch für Lehramtsstudiengänge.

Die drei Qualifikationen (Diplom, Magister Artium und Staatsprüfung) sind akademisch gleichwertig und auf der Qualifikationsstufe 7 des DOR/EQR angesiedelt. Sie bilden die formale Voraussetzung zur Promotion. Weitere Zulassungsvoraussetzungen können von der Hochschule festgelegt werden s. Abschnitt 8 5

- Die Regelstudienzeit an Fachhochschulen (FH) beträgt bei integrierten Studiengängen 4 Jahre und schließt mit dem Diplom (FH) ab. Dieses ist auf der Qualifikationsstufe 6 des DQR/EQR angesiedelt. Fachhochschulen haben kein Promotionsrecht; qualifizierte Absolventen können sich für die Zulassung zur Promotion an promotionsberechtigten Hochschulen bewerben, s. Abschnitt
- Das Studium an Kunst- und Musikhochschulen ist in seiner Organisation und Struktur abhängig vom jeweiligen Fachgebiet und der individuellen Zielsetzung. Neben dem Diplom- bzw. Magisterabschluss gibt es bei integrierten Studiengängen Zertifikate und zertifizierte Abschlussprüfungen für spezielle Bereiche und berufliche Zwecke.

8.5 Promotion

Universitäten sowie gleichgestellte Hochschulen und einige Kunst- und Musikhochschulen sind promotionsberechtigt. Formale Voraussetzung für die Zulassung zur Promotion ist ein qualifizierter Masterabschluss (Fachhochschulen und Universitäten), ein Magisterabschluss, ein Diplom, eine Staatsprüfung oder ein äqulvalenter ausländischer Abschluss. Entsprechende Abschlusses von Kunst- und Musikhochschulen können in Ausnahmefällen (wissenschaftliche Studiengänge, z.B. Musikheorie, Musikwissenschaften, Kunst- und Musikpädagogik, Medienwissenschaften) format den Zugang zur Promotion eröffnen. Besonders qualifizierte Inhaber eines Bachelorgrades oder eines Diploms (FH) können ohne einen weiteren Studienabschluss im Wege eines

Eignungsfeststellungsverfahrens zur Promotion zugelassen werden. Die Universitäten bzw. promotionsberechtigten Hochschulen regeln sowohl die Zulassung zur Promotion als auch die Art der Eignungsprüfung. Voraussetzung für die Zulassung ist außerdem, dass das Promotionsprojekt von einem Hochschullehrer als Betreuer angenommen wird.
Die Promotion entspricht der Qualifikationsstufe 8 des DQR/EQR.

8.6 Benotungsskala

Die deutsche Benotungsskala umfasst üblicherweise 5 Grade (mit zahlenmäßigen Entsprechungen; es können auch Zwischennoten vergeben werden): "Sehr gut" (1), "Gut" (2), "Befriedigend" (3), "Ausreichend" (4), "Nicht ausreichend" (5). Zum Bestehen ist mindestens die Note "Ausreichend" (4) notwendig. Die Bezeichnung für die Noten kann in Einzelfällen und für den Doktorgrad abweichen. Außerdem findet eine Einstufungstabelle nach dem Modell des ECTS-Leiffadens Verwendung, aus der die relative Verteilung der Noten in Bezug auf eine Referenzgruppe hervorgeht.

8.7 Hochschulzugang

Die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) nach 12 bis 13 Schuljahren ermöglicht den Zugang zu allen Studiengangen. Die Fachgebundene Hochschulreife ermöglicht den Zugang zu allen Studiengangen an Fachhochschulen, aub mut und Beichgestellten Hochschulen, aber nur zu bestimmten Fächern. Das Studium an Fachhochschulen ist auch mit der Fachhochschulreife möglich, die in der Regel nach 12 Schuljahren erworben wird. Der Zugang zu Studiengängen an Kunst- und Musikhochschulen und entsprechenden Studiengängen an anderen Hochschulen sowie der Zugang zu einem Sportstudiengang kann auf der Grundlage von anderen bzw. zusätzlichen Voraussetzungen zum Nachweis einer besonderen Eignung erfolgen.

Beruflich qualifizierte Bewerber ohne schulische Hochschulzugangsberechtigung erhalten eine allgemeine Hochschulzugangsberechtigung und damit Zugang zu allen Studiengängen, wenn sie Inhaber von Abschlüssen bestimmter, staatlich gergelter beruflicher Aufstiegsfortbildungen sind (zum Beispiel Meister/in im Handwerk, Industriemeister/in, Fachwirt/in (IHK), Betriebswirt/in (IHK), und (HWK), staatliche geprüfte/r Techniker/in, staatliche geprüfte/r Betriebswirt/in, staatlich geprüfte/r Gestalter/in, staatlich geprüfte/r Erzieher/in. Eine fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung erhalten beruflich qualifizierte Bewerber mit einem Abschluss einer staatlich geregelten, mindestens zweijährigen Berufsausbildung und i.d.R. mindestens dreijähriger Berufspraxis, die ein Eignungsfeststellungsverfahren an einer Hochschule oder staatlichen Stelle erfolgreich durchlaufen haben; das Eignungsfeststellungsverfahren kann durch ein nachweislich erfolgreich absolviertes Probestudium von mindestens einem Jahr ersetzt werden. 10

Die Hochschulen können in bestimmten Fällen zusätzliche spezifische Zulassungsverfahrer durchführen.

8.8 Informationsquellen in der Bundesrepublik

- Kultusministerkonferenz (KMK) (Ständige Konferenz der Kultusminister der Länder in der Bundesrepublik Deutschland); Graurheindorfer Str. 157, D-53117 Bonn; Tel.: +49(0)228/501-0; Fax: +49(0)228/501-777
- Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (ZaB) als deutsche NARIC; www.kmk.org; E-Mail: 7ah@kmk.org
- Dokumentations- und Bildungsinformationsdienst* als deutscher Partner im EURYDICE-Netz, für Informationen zum Bildungswesen in Deutschland
- (http://www.kmk.org/dokumentation/deutsche-eurydice-stelle-der-laender.html)
- Hochschulrektorenkonferenz (HRK); Ahrstr. 39, D-53175 Bonn; Fax: +49(0)228/887-110; Tel.: +49(0)228/887-0; www.hrk.de; E-Mail: post@hrk.de
- "Hochschulkompass" der Hochschulrektorenkonferenz, enthält umfassende Informationen zu Hochschulen, Studiengängen etc. (www.hochschulkompass.de)
- Die Information berücksichtigt nur die Aspekte, die direkt das Diploma Supplement betreffen Informationsstand Januar 2015.
- Berufsakademien sind keine Hochschulen, es gibt sie nur in einigen Bundesländern. Sie bieten Studiengänge in enger Zusammenarbeit mit privaten Unternehmen an. Studierende erhalten einen offiziellen Abschluss und machen eine Ausbildung im Betrieb. Manche Berufsakademien bieten Bachelorstudiengänge an, deren Abschlüsse einem Bachelorgrad einer Hochschule gleichgestellt werden können, wenn sie von einer deutschen Akkreditierungsagentur akkreditiert sind.
- 3 Qualifikationsrahmen für deutsche Hochschulabschlüsse (Beschluss de Kultusministerkonferenz vom 21.04.2005).
- Deutscher Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen (DQR), Gemeinsamer Beschluss der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder in der Bundesrepublik Deutschland, des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, der Wirtschaftsministerkonferenz und des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 15.11.2012). Ausführliche Informationen unter www.dqr.de.
- Empfehlung des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates zur Einrichtung des Europäischen Qualifikationsrahmens für lebenslanges Lernen vom 23.04.2008 (2008/C 111/01 – Europäischer Qualifikationsrahmen für lebenslanges Lernen – EQR).
- 6 Ländergemeinsame Strukturvorgaben für die Akkreditierung von Bachelor- und Masterstudiengängen (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 10.10.2003 i.d.F. vom 04.02.2010).
- "Gesetz zur Errichtung einer Stiffung "Stiffung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland", in Kraft getreten am 26.02.05, GV. NRW. 2005, Nr. 5, S. 45, in Verbindung mit der Vereinbarung der Länder zur Stiffung "Stiffung: Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland" (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 16.12.2004).
- 8 Siehe Fußnote Nr. 7
- 9 Siehe Fußnote Nr. 7.
- Hochschulzugang für beruflich qualifizierte Bewerber ohne schulische Hochschulzugangsberechtigung (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 06.03.2009).



DIPLOMASUPPLEMENT

This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

- 1. Holder of the Qualification
- 1.1 Family Name/1.2 First Name XXX
- 1.3 Date, Place, Country of Birth XXX
- 1.4 Student ID Number or Code XXX
- 2. Qualification
- 2.1 Name of Qualification (full, abbreviated; in original language)

 Master of Science M.Sc.

Title Conferred (full, abbreviated; in original language) n. a.

- 2.2 Main Field(s) of Study
 Information Technology and Computer Engineering
- 2.3 Institution Awarding the Qualification (in original language)
 Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Germany

Status (Type/Control)
University/State Institution

2.4 Institution Administering Studies (in original language)
Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Germany

Status (Type/Control)
University/State Institution

2.5 Language(s) of Instruction/Examination German, some modules in English

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Anlage 4: Diploma Supplement (Englisch)

3. Level of the Qualification

3.1 Level

Graduate / second degree (2 years), by research with thesis

3.2 Official Length of Programme

One and a half years (90 Credit Points, workload 900 hours/semester)

3.3 Access Requirement(s)

First academic degree (at least 210 Credit Points) in Information Technology/Computer Engineering or a related scientific field of study, good knowledge in German (at least level B2 of the Common European Framework of Reference for Languages or equivalent), at least 24 credit points in Mathematics and at least 6 credit points in Theoretical Electrical Engineering or 6 credit points in Theoretical Computer Science

4. Contents and Results gained

4.1 Mode of Study

Full time

4.2 Programme Requirements/Qualification Profile of the Graduate

The Master program "Information Technology/Computer Engineering" is a consecutive and research-oriented program. It imparts knowledge and competencies for a professional life in academic and industrial occupational fields. The program enables graduates to grasp discipline-specific problems on a mathematic-scientific and engineering-scientific basis, as well as to solve them systematically and goal-oriented. Moreover, graduates are enabled to contribute in advancing the discipline of Information Technology or Computer Engineering after an independent familiarization with specific problems.

In contrast to Bachelor level graduates, Master level graduates are expected to show a higher level in independent scientific work. Thus, they are able to participate in the scientific enhancements in their field and to independently conduct research and development tasks in industry or research facilities, as well as to take on management tasks.

4.3 Programme Details

See Transcript of Records and certificate of Examination.

4.4 Grading Scheme

For general grading scheme see 8.6

4.5 Overall Classification (in original language)

For the Master examination a final grade is calculated. The overall grade is calculated by averaging the grades of all modules (with the exception of the non-technical module option) and the Master thesis. In this averaging process, the specific module grades and the grade of the Master thesis are weighted with the corresponding ECTS-credits.

xxx (final grade) xxx (ECTS-Grade)

Function of the Qualification

5.1 Access to Further Studies

Entitles for pursuing a doctorate

5.2 Professional Status

The M.Sc. degree in Information Technology and Computer Engineering entitles its holder to the legally protected professional title "Master of Science" and enables her/him to exercise professional work in the field of Information Technology or Computer Engineering for which the degree was awarded.

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Anlage 4: Diploma Supplement (Englisch)

Additional Information

6.1 Additional Information

In accordance with the regulations applicable in the Land/State of Mecklenburg–Vorpommern, the university may award a "Diplom" degree instead of a Master's Degree if the following conditions are met: The student must have completed a Master's Degree program after submitting a previous Bachelor's Degree with a minimum of 300 ECTS points, she/he must have applied for the degree title and the exception must be permitted by the Exam Regulations. In addition, the student's examination and course work results must be equivalent to those in a "Diplom" course of study

6.2 Further Information Sources

About the university: www.uni-rostock.de

About the studies: http://www.ief.uni-rostock.de/index.php?id=itti-master

About national institutions see paragraph 8.8

7. Certification

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

- Degree award certificate issued on [Date]
- Diploma/Degree/Certificate awarded on [Date]
- Transcript of Records issued on [Date]

Rostock, [Date]

(Official Stamp/Seal)

Chairman Examination Committee

8. National Higher Education System

The information on the national higher education system on the following pages provides a context for the qualification and the type of higher education that awarded it.

8. INFORMATION ON THE GERMAN HIGHER EDUCATION SYSTEM¹

8.1 Types of Institutions and Institutional Status

Higher education (HE) studies in Germany are offered at three types of Higher Education Institutions (HEI). 2

- Universitäten (Universities) including various specialized institutions, offer the whole range of academic disciplines. In the German tradition, universities focus in particular on basic research so that advanced stages of study have mainly theoretical orientation and research-oriented components.
- Fachhochschulen (Universities of Applied Sciences) concentrate their study programmes in engineering and other technical disciplines, business-related studies, social work, and design areas. The common mission of applied research and development implies an application-oriented focus of studies, which includes integrated and supervised work assignments in industry, enterprises or other relevant institutions.
- Kunst- und Musikhochschulen (Universities of Art/Music) offer studies for artistic careers in fine arts, performing arts and music; in such fields as directing, production, writing in theatre, film, and other media; and in a variety of design areas, architecture, media and communication.

Higher Education Institutions are either state or state-recognized institutions. In their operations, including the organization of studies and the designation and award of degrees, they are both subject to higher education legislation.

8.2 Types of Programmes and Degrees Awarded

Studies in all three types of institutions have traditionally been offered in integrated "long" (one-tier) programmes leading to *Diplom*- or *Magister Artium* degrees or completed by a *Staatsprūfung* (State Examination).

Within the framework of the Bologna-Process one-tier study programmes are successively being replaced by a two-tier study system. Since 1998, two-tier degrees (Bachelor and Master) have been introduced in almost all study programmes. This change is designed to provide enlarged variety and flexibility to students in planning and pursuing educational objectives, they also enhance international compatibility of studies.

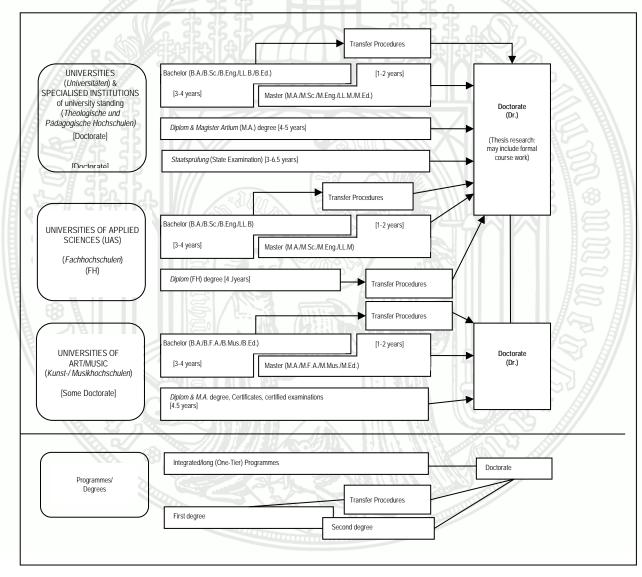
The German Qualifications Framework for Higher Education Degrees³, the German Qualifications Framework for Lifelong Learning⁴ and the European Qualifications Framework for Lifelong Learning⁵ describe the degrees of the German Higher Education System. They contain the classification of the qualification levels as well as the resulting qualifications and competencies of the graduates.

For details cf. Sec. 8.4.1, 8.4.2, and 8.4.3 respectively. Table 1 provides a synoptic summary.

8.3 Approval/Accreditation of Programmes and Degrees

To ensure quality and comparability of qualifications, the organization of studies and general degree requirements have to conform to principles and regulations established by the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the Länder in the Federal Republic of Germany (KMK). In 1999, a system of accreditation for programmes of study has become operational under the control of an Accreditation Council at national level. All new programmes have to be accredited under this scheme; after a successful accreditation they receive the quality-label of the Accreditation Council.

Table 1: Institutions, Programmes and Degrees in German Higher Education



Anlage 4: Diploma Supplement (Englisch)

8.4 Organization and Structure of Studies

The following programmes apply to all three types of institutions. Bachelor's and Master's study courses may be studied consecutively, at various higher education institutions, at different types of higher education institutions and with phases of professional work between the first and the second qualification. The organization of the study programmes makes use of modular components and of the European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) with 30 credits corresponding to one semester.

8 4 1 Bachelor

Bachelor degree study programmes lay the academic foundations, provide methodological skills and lead to qualifications related to the professional field. The Bachelor degree is awarded after 3 to 4 years

The Bachelor degree programme includes a thesis requirement. Study courses leading to the Bachelor degree must be accredited according to the Law establishing a Foundation for the Accreditation of Study Programmes in Germany.⁸

First degree programmes (Bachelor) lead to Bachelor of Arts (B.A.), Bachelor of Science (B.Sc.), Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Laws (LL.B.), Bachelor of Fine Arts (B.F.A.), Bachelor of Music (B.Mus.) or Bachelor of Education (B.Ed.).

The Bachelor degree corresponds to level 6 of the German Qualifications Framework/ European Qualifications Framework.

8.4.2 Master

Master is the second degree after another 1 to 2 years. Master study programmes may be differentiated by the profile types "practice-oriented" and "research-oriented". Higher Education Institutions define the profile.

The Master degree study programme includes a thesis requirement. Study programmes leading to the Master degree must be accredited according to the Law establishing a Foundation for the Accreditation of Study Programmes in Germany.

Second degree programmes (Master) lead to Master of Arts (M.A.), Master of Science (M.Sc.), Master of Engineering (M.Eng.), Master of Laws (L.L.M.), Master of Fine Arts (M.F.A.), Master of Master of Education (M.Ed.). Master study programmes which are designed for continuous education may carry other designations (e.g. MBA).

continuing education may carry other designations (e.g. MBA).

The Master degree corresponds to level 7 of the German Qualifications Framework/ European Qualifications Framework.

8.4.3 Integrated "Long" Programmes (One-Tier): Diplom degrees, Magister Artium, Staatsprüfung

An integrated study programme is either mono-disciplinary (*Diplom* degrees, most programmes completed by a *Staatsprüfung*) or comprises a combination of either two major or one major and two minor fields (*Magister Artium*). The first stage (1.5 to 2 years) focuses on broad orientations and foundations of the field(s) of study. An Intermediate Examination (*Diplom-Vorprüfung* for *Diplom* degrees; *Zwischenprüfung* or credit requirements for the *Magister Artium*) is prerequisite to enter the second stage of advanced studies and specializations. Degree requirements include submission of a thesis (up to 6 months duration) and comprehensive final written and oral examinations. Similar regulations apply to studies leading to a *Staatsprüfung*. The level of qualification is equivalent to the Master level

- Integrated studies at *Universitäten (U)* last 4 to 5 years (*Diplom* degree, *Magister Artium*) or 3 to 6.5 years (*Staatsprüfung*). The *Diplom* degree is awarded in engineering disciplines, the natural sciences as well as economics and business. In the humanities, the corresponding degree is usually the *Magister Artium* (M.A.). In the social sciences, the practice varies as a matter of institutional traditions. Studies preparing for the legal, medical and pharmaceutical professions are completed by a *Staatsprüfung*. This applies also to studies preparing for teaching professions of some *Länder*.

The three qualifications (*Diplom, Magister Artium* and *Staatsprüfung*) are academically equivalent and correspond to level 7 of the German Qualifications Framework European Qualifications Framework

They qualify to apply for admission to doctoral studies. Further prerequisites for admission may be defined by the Higher Education Institution, cf. Sec. 8.5.

- Integrated studies at Fachhochschulen (FH)/Universities of Applied Sciences (UAS) last 4 years and lead to a *Diplom* (FH) degree which corresponds to level 6 of the German Qualifications Framework/ European Qualifications Framework.

While the $\it FHIUAS$ are non-doctorate granting institutions, qualified graduates may apply for admission to doctoral studies at doctorate-granting institutions, cf. Sec. 8.5.

- Studies at Kunst- and Musikhochschulen (Universities of Art/Music etc.) are more diverse in their organization, depending on the field and individual objectives. In addition to Diplom/Magister degrees, the integrated study programme awards include Certificates and certified examinations for specialized areas and professional purposes.

8.5 Doctorate

Universities as well as specialized institutions of university standing and some Universities of Art/Music are doctorate-granting institutions. Formal prerequisite for admission to doctoral work is a qualified Master (UAS and U), a Magister degree, a Diplom, a Staatsprüfung, or a foreign equivalent. Comparable degrees from universities of art and music can in exceptional cases (study programmes such as music theory, musicology, pedagogy of arts and music, media studies) also formally qualify for doctoral work. Particularly qualified holders of a Bachelor or a Diplom (FH) degree may also be admitted to doctoral studies without acquisition of a further degree by means of a procedure to determine their aptitude. The universities respectively the doctorate-granting institutions regulate entry to a doctorate as well as the structure of the procedure to determine aptitude. Admission further requires the acceptance of the Dissertation research project by a professor as a supervisor.

The doctoral degree corresponds to level 8 of the German Qualifications Framework/ European Qualifications Framework.

8.6 Grading Scheme

The grading scheme in Germany usually comprises five levels (with numerical equivalents; intermediate grades may be given): "Sehr Gut" (1) = Very Good; "Gut" (2) = Good; "Betriedigend" (3) = Satisfactory; "Ausreichend" (4) = Sufficient; "Niicht ausreichend" (5) = Non-Sufficient/Fail. The minimum passing grade is "Ausreichend" (4). Verbal designations of grades may vary in some cases and for doctoral degrees.

In addition, grade distribution tables as described in the ECTS Users' Guide are used to indicate the

In addition, grade distribution tables as described in the ECTS Users' Guide are used to indicate the relative distribution of grades within a reference group.

8.7 Access to Higher Education

The General Higher Education Entrance Qualification (Allgemeine Hochschulreife, Abitur) after 12 to 13 years of schooling allows for admission to all higher educational studies. Specialized variants (Fachgebundende Hochschulreife) allow for admission at Fachhochschulen (UAS), universities and equivalent higher education institutions, but only in particular disciplines. Access to study programmes at Fachhochschulen (UAS) is also possible with a Fachhochschulreife, which can usually be acquired after 12 years of schooling. Admission to study programmes at Universities of Art/Music and comparable study programmes at other higher education institutions as well as admission to a study programme in sports may be based on other or additional evidence demonstrating individual aptitude.

Applicants with a vocational qualification but without a school-based higher education entrance qualification are entitled to a general higher education entrance qualification and thus to access to all study programmes, provided they have obtained advanced further training certificates in particular state-regulated vocational fields (e.g. *Meister/Meisterin im Handwerk, Industriemeister/in, Fachwirt/in (IHK und HWK), staatlich geprüfte/r Betriebswirt/in, staatlich geprüfte/r Gestalter/in, staatlich geprüfte/r Erzieher/in).* Vocationally qualified applicants can obtain a Fachgebundende Hochschulreife after completing a state-regulated vocational education of at least two years' duration plus professional practice of normally at least three years' duration, after having successfully passed an aptitude test at a higher education institution or other state institution; the aptitude test may be replaced by successfully completed trial studies of at least one year's duration.

Higher Education Institutions may in certain cases apply additional admission procedures.

8.8 National Sources of Information

- Kultusministerkonferenz (KMK) [Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the Länder in the Federal Republic of Germany]; Graurheindorfer Str. 157, D-53117 Bonn:
 - Fax: +49[0]228/501-777; Phone: +49[0]228/501-0
- Central Office for Foreign Education (ZaB) as German NARIC; www.kmk.org; E-Mail: <u>zab@kmk.org</u>
- "Documentation and Educational Information Service" as German EURYDICE-Unit, providing the national dossier on the education system (http://www.kmk.org/dokumentation/zusammenarbeitauf-europaeischer-ebene-im-eurydice-informationsnetz.html;
 E-Mail: eurydice@kmk.org)
- Hochschulrektorenkonferenz (HRK) [German Rectors' Conference]; Ahrstrasse 39, D-53175
 Bonn; Fax: +49[0]228/887-110; Phone: +49[0]228/887-0; www.hrk.de; E-Mail: post@hrk.de
 "Higher Education Compass" of the German Rectors' Conference features comprehensive
- "Higher Education Compass" of the German Rectors' Conference features comprehensive information on institutions, programmes of study, etc. (www.higher-education-compass.de)
- The information covers only aspects directly relevant to purposes of the Diploma Supplement. All information as of January 2015.
- Berufsakademien are not considered as Higher Education Institutions, they only exist in some of the Länder. They offer educational programmes in close cooperation with private companies. Students receive a formal degree and carry out an apprenticeship at the company. Some Berufsakademien offer Bachelor courses which are recognized as an academic degree if they are accredited by a German accreditation agency.
- German Qualifications Framework for Higher Education Degrees. (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the *Länder* in the Federal Republic of Germany of 21 April 2005).
- German Qualifications Framework for Lifelong Learning (DQR). Joint resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the Länder in the Federal Republic of Germany, the German Federal Ministry of Education and Research, the German Conference of Economics Ministers and the German Federal Ministry of Economics and Technology (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the Länder in the Federal Republic of Germany of 15 November 2012). More information at www.dgr.de
- Recommendation of the European Parliament and the European Council on the establishment of a European Qualifications Framework for Lifelong Learning of 23 April 2008 (2008/C 111/01 – European Qualifications Framework for Lifelong Learning – EQF).
- Common structural guidelines of the Länder for the accreditation of Bachelor's and Master's study courses (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the Länder in the Federal Republic of Germany of 10.10.2003, as amended on 04.02.2010).
- 7 "Law establishing a Foundation 'Foundation for the Accreditation of Study Programmes in Germany", entered into force as from 26 February 2005, GV. NRW. 2005, No. 5, p. 45 in connection with the Declaration of the Lander to the Foundation 'Foundation: Foundation for the Accreditation of Study Programmes in Germany" (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the Länder in the Federal Republic of Germany of 16 December 2004).
- 8 See note No. 7.
- See note No. 7.
- Access to higher education for applicants with a vocational qualification, but without a school-based higher education entrance qualification (Resolution of the Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs of the Länder in the Federal Republic of Germany of 6 March 2009).