

Prüfungsordnungsbeschreibung: Nachrichtentechnik (SPO-Version / 2017)

Titel	Nachrichtentechnik
Kurzbezeichnung	MEdBKNT
Version	2017
Beschreibung	

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

Pflichtfach [Regelnoten]: Pflichtmodule

Pflichtfach [Modulnoten]: Aufbaumodul Fachdidaktik Nachrichtentechnik KBFR (6011040)

MODUL TITEL: Aufbaumodul Fachdidaktik Nachrichtentechnik KBFR					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fachdidaktik Nachrichtentechnik KBFR (601104001)	2. Semester	keine Angabe	10	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Nachrichtentechnik KBFR	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Nachrichtentechnik KBFR	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Erfolgreicher Abschluss des Moduls Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik aus dem Bachelorstudium oder vergleichbare Kenntnisse.	Mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014					

Pflichtfach [Modulnoten]: Praktika in der Informations- und Kommunikationstechnik (6011029)

MODUL TITEL: Praktika in der Informations- und Kommunikationstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hochfrequenztechnisches Praktikum (601102901)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Advanced Network Programming - Switching and Routing (601102902)	3. Semester	keine Angabe	4	4	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Analysis and Evaluation of Queues and Networks by Modern Simulation Tools (601102903)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Exercises on Network Programming (601102904)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Exercises on Network Simulators (601102905)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Exercises on Optimization Lab for Communication and Signal Processing Using Matlab (601102906)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Exercises on Real-Time Audio Processing (601102907)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Exercises on SMEAGOL - Small Embedded Advanced and Generic Objects (601102908)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Exercises on Wireless Communications: Software Radio Implementations (601102909)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Akustik (601102910)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Akustische Virtuelle Realität (601102911)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Analog- und Mixed-Signal Elektronik (601102912)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Betriebssysteme: Parallelverarbeitung (601102913)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Betriebssysteme: Realzeitverarbeitung (601102914)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Digitale Bildverarbeitung (601102915)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Digitale Signalverarbeitung - Embedded Audio Processing (601102916)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Entwurf anwendungsspezifischer programmierbarer Architekturen (601102917)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Entwurf digitaler Mobilfunkempfänger: Synchronisation und Detektion (601102918)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Matlab Advanced - Digitale Signalverarbeitung (601102919)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Multimedia Signalverarbeitung (601102920)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Radarpraktikum (601102921)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Regelmäßige Teilnahme	Diese Praktika sind unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. # Kolloquien			

	zu jedem Versuch # Durchführung der Praktikumsversuche # schriftliche Darstellung der Ergebnisse
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Katalog Wahlpflicht KBFR Nachrichtentechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 1 (6010398)

MODUL TITEL: Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 1 (601039801)	3. Semester		keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 1	3. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Image Processing 1 (6017105)

MODUL TITEL: Digital Image Processing 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Image Processing 1 (601710501)	3. Semester		keine Angabe	5		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Image Processing 1	3. Semester		keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digital Speech Transmission (6017106)

MODUL TITEL: Digital Speech Transmission

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Digital Speech Transmission (601710601)		3. Semester		keine Angabe	5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Digital Speech Transmission		3. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Digitale Bildverarbeitung 1 (6010375)

MODUL TITEL: Digitale Bildverarbeitung 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Digitale Bildverarbeitung 1 (601037501)		3. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Digitale Bildverarbeitung 1		3. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010	Wintersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electronic and optical Measurement Techniques (6010897)

MODUL TITEL: Electronic and optical Measurement Techniques						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electronic and optical Measurement Techniques (601089701)		3. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electronic and optical Measurement Techniques		3. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

None	Written examination (90min) or oral examination (30min)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (6011247)

MODUL TITEL: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (601124701)		4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik		4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mobile Radio Networks 1 (6010380)

MODUL TITEL: Mobile Radio Networks 1					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Mobile Radio Networks 1 (601038001)		3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Mobile Radio Networks 1		3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
None		written examination			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sensoren (6011248)

MODUL TITEL: Sensoren					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Sensoren (601124701)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Sensoren	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 2 (6011224)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technical Acoustics (6010950)

MODUL TITEL: Technical Acoustics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Technical Acoustics (601095001)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Technical Acoustics	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
None	Klausur				
Modul Start	Modul Ende				

Sommersemester 2017	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Architectures for Digital Signal Processing 1 (6011261)

MODUL TITEL: VLSI Architectures for Digital Signal Processing 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Architectures for Digital Signal Processing 1 (601126101)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Architectures for Digital Signal Processing 1			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
None			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017			Wintersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (6017137)

MODUL TITEL: VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals (601713701)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise VLSI Design for Digital Signal Processing - Fundamentals			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

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

MODUL TITEL: VLSI-Schaltungen und -Architekturen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung VLSI-Schaltungen und -Architekturen (601124601)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung VLSI-Schaltungen und -Architekturen	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	mündlich Prüfung (20 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				