











































# Anlage 1: Prüfungsplan

## zur Hochschulprüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik

### Prüfungsplan Master Elektro- und Informationstechnik

#### Teilzeit

##### Pflichtmodule

Modulname	LP	PL	Se TZ
Angleichungsbereich (1 von a/b/c)		siehe Angleichungsbereiche	
Rhetorik und Führungskompetenz	5	MP 5, TN, TN	2
Kommunikation und Rhetorik	2		
Entwicklung v. Führungs- u. Managementkompetenz	3		
Ausgewählte Kapitel der Höheren Mathematik	5	MP 6, TN	1
Programmierung in LabView	5	MP 7, TN	2
Theoretische Elektrotechnik	5	MP 8, TN	2
Methoden der Regelungstechnik	5	MP 9, TN, TN	3
Netzbetrieb	5	MP 10, TN	3
Visual Computing	5	MP 11, TN	3
Datenbanken und Informationssysteme	5	MP 12, TN	4
Anwendungsschwerpunkt (1 von A/B)		siehe Anwendungsschwerpunkte	
Abschlussprüfung	30	MP 17	6
Masterarbeit	27		
Kolloquium	3		

#### -Angleichungsbereiche-

##### Angleichungsbereich Information und Kommunikation (a)

Modulname	LP	PL	Se TZ
Programmierung I	5	MP 1a, TN	1
Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	MP 2a, TN	1
Datenkommunikation	10	MP 3a, TN, TN, TN	3
Datennetze	5		
Rechnernetze	5		
Digitale Signalverarbeitung	5	MP 4a, TN, TN	1

##### Angleichungsbereich Energie und Automation (b)

Modulname	LP	PL	Se TZ
Energieübertragung und -verteilung	8	MP 1b, TN, TN	1
Industrieautomation I	7	MP 2b, TN	3
Gebäudeautomation	5	MP 3b, TN	2
Leistungselektronik	5	MP 4b, TN, TN	1

##### Angleichungsbereich Allgemein (c)

Modulname	LP	PL	Se TZ
Gebäudeautomation	5	MP 1c, TN	2
Leistungselektronik	5	MP 2c, TN, TN	1
Datenkommunikation	10	MP 3c, TN, TN, TN	3
Datennetze	5		
Rechnernetze	5		
Digitale Signalverarbeitung	5	MP 4c, TN, TN	1

#### -Anwendungsschwerpunkte-

##### Anwendungsschwerpunkt Energietechnik (A)

Modulname	LP	PL	Se TZ
Fachwissenschaftliche Arbeit	10	MP 13A, TN	5
Fachwissenschaftliches Seminar	3		
Fachwissenschaftliches Projekt	7		
Smart Grids	5	MP 14A, TN, TN	4
Smart Buildings	5	MP 15A, TN	4
Leistungselektronische Systeme	5	MP 16A, TN, TN	4

##### Anwendungsschwerpunkt Informationstechnik (B)

Modulname	LP	PL	Se TZ
Fachwissenschaftliche Arbeit	10	MP 13B, TN	5
Fachwissenschaftliches Seminar	3		
Fachwissenschaftliches Projekt	7		
Systems Integration	5	MP 14B, TN	4
Angewandte Mustererkennung	5	MP 15B, TN, TN	4
Signalverarbeitung und Kodierung	5	MP 16B, TN	4

LP Leistungspunkte, PL Prüfungsleistung, Se Semester, TZ Teilzeit,  
MP Modulprüfung, TMP Teilmodulprüfung, TN Teilnahmenachweis