

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudienganges Elektrotechnik, Vollzeit -- Beginn im Wintersemester

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS					Ab- schluss	Anzahl		Zulassung zur Prüfung	ECTS- Punkte	Präsenz- Tage ) <sup>1</sup>
			SL	Ü	P	S	gesamt		Pr	T			
1. WS	Fortgeschrittene Sensorik	SEN2	5				5	Pr			6	5	
	System on Chip Design	SOC	5				5	Pr			6		
	Fortgeschrittene Signalverarbeitung	SIG2	5				5	Pr			6		
	Modellbasierte Entwicklung	MBE	5				5	Pr			6		
	Wahlpflichtmodul 1	WPM1	4				4	Pr			5		
	Master-Seminar 1	SEM1	2				2	T	5	1	1		30
2. SS	Elektromagnetische Felder	EMF	5				5	Pr			6	5	
	Moderne Methoden der Regelungstechnik	MMR	5				5	Pr			6		
	Embedded Systems	ESY	5				5	Pr			6		
	Wahlpflichtmodul 3	WPM3	4				4	Pr			5		
	Prozessmanagement	PZM	4				4	Pr			6		
	Master-Seminar 2	SEM2	2				2	T	5	1	1		30
3. WS	Master-Projekt	PRO			5		5	Pr			10	5	
	Mathematische Methoden der Mustererkennung	MMM	4				4	Pr			6		
	Wahlpflichtmodul 2	WPM2	4				4	Pr			5		
	Wahlpflichtmodul 4	WPM4	4				4	Pr			5		
	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	WPN	2				2	T			3		
	Master-Seminar 3	SEM3	2				2	T	4	2	1		30
4. SS	Masterarbeit	Abschlussarbeit	20 Wochen ) <sup>2</sup>					Pr			min. 84 CP	27	30
		Kolloquium						Pr	2	-	min. 117 CP	3	

) <sup>1</sup> maximale Anzahl vorgesehener Präsenztage) <sup>2</sup> Bearbeitungszeitraum**Erläuterungen der Abkürzungen:**

WS = Wintersemester, SS = Sommersemester, SWS = Semesterwochenstunden  
 SL, Ü, P, S - seminaristische Lehrveranstaltung, - Übung, - Praktikum/Projekt, - Seminar;  
 Pr = studienbegleitende Prüfung; T = Testat; CP = ECTS-Punkte

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudienganges Elektrotechnik, Vollzeit – Beginn im Sommersemester

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS				Ab- schluss	Anza Pr T	Zulassung zur Prüfung	ECTS- Punkte	Präsenz- Tage ) <sup>1</sup>
			SL	Ü	P	S					
1. SS	Elektromagnetische Felder	EMF	5			5	Pr	5	1	6	30
	Moderne Methoden der	MMR	5			5	Pr			6	
	Embedded Systems	ESY	5			5	Pr			6	
	Wahlpflichtmodul 1	WPM1	4			4	Pr			5	
	Prozessmanagement	PZM	4			4	Pr			6	
	Master-Seminar 1	SEM1	2			2	T			1	
2. WS	Fortgeschrittene Sensorik	SEN2	5			5	Pr	5	1	6	30
	System on Chip Design	SOC	5			5	Pr			6	
	Fortgeschrittene Signalverarbeitung	SIG2	5			5	Pr			6	
	Modellbasierte Entwicklung	MBE	5			5	Pr			6	
	Wahlpflichtmodul 2	WPM2	4			4	Pr			5	
	Master-Seminar 2	SEM2	2			2	T			1	
3. SS	Master-Projekt	PRO			5	5	Pr	4	2	10	30
	Bildanalyse	BAN	4			4	Pr			6	
	Wahlpflichtmodul 3	WPM3	4			4	Pr			5	
	Wahlpflichtmodul 4	WPM4	4			4	Pr			5	
	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	WPN	2			2	T			3	
	Master-Seminar 3	SEM3	2			2	T			1	
4. WS	Masterarbeit	Abschlussarbeit	20 Wochen ) <sup>2</sup>				Pr		min. 84 CP	27	30
		Kolloquium					Pr	2	min. 117 CP	3	

) <sup>1</sup> maximale Anzahl vorgesehener Präsenztage) <sup>2</sup> Bearbeitungszeitraum**Erläuterungen der Abkürzungen:**

WS = Wintersemester, SS = Sommersemester, SWS = Semesterwochenstunden

SL, Ü, P, S - seminaristische Lehrveranstaltung, - Übung, - Praktikum/Projekt, - Seminar;

Pr = studienbegleitende Prüfung; T = Testat; CP = ECTS - Punkte

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudienganges Elektrotechnik, Teilzeit – Beginn im Wintersemester

Sem.	Modulbezeichnung	kurz	SWS				Ab- schluss	Anzahl		Zulassung zur Prüfung	ECTS- Punkte		max. Anzahl ECTS-Punkte ) <sup>1</sup>	Präsenz- tage ) <sup>2</sup>
			SL	Ü	P	S		gesamt	Pr		T			
1. WS	Fortgeschrittene Sensorik	SEN2	5			5	Pr				6			
	System on Chip Design	SOC	5			5	Pr				6			
	Wahlpflichtmodul 1	WPM1	4			4	Pr				5		3	
	Master-Seminar 1	SEM1	2			2	T	3	1		1	18	18	
2. SS	Elektromagnetische Felder	EMF	5			5	Pr				6			
	Moderne Methoden der Regelungstechnik	MMR	5			5	Pr				6		3	
	Prozessmanagement	PZM	4			4	Pr	3	0		6	18	36	
3. WS	Modellbasierte Entwicklung	MBE	5			5	Pr				6			
	Fortgeschrittene Signalverarbeitung	SIG2	5			5	Pr				6			
	Wahlpflichtmodul 2	WPM2	4			4	Pr				5		3	
	Master-Seminar 2	SEM2	2			2	T	3	1		1	18	54	
4. SS	Embedded Systems	ESY	5			5	Pr				6			
	Bildanalyse	BAN	4			4	Pr				6		3	
	Wahlpflichtmodul 3	WPM3	4			4	Pr	3	0		5	17	71	
5. WS	Master-Projekt	PRO			5	5	Pr				10			
	Wahlpflichtmodul 4	WPM4	4			4	Pr				5		3	
	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	WPN	2			2	T				3			
	Master-Seminar 3	SEM3	2			2	T	2	2		1	19	90	
6. SS	Masterarbeit	Abschlussarbeit	20 Wochen ) <sup>3</sup>				Pr			min. 84 CP	27			
		Kolloquium					Pr	2	-	min. 117 CP	3	30	120	

)<sup>1</sup> für den Verbleib im Teilzeitstudiengang maximal zulässige Anzahl ECTS-Punkte zum Ende des jeweiligen Semesters

)<sup>2</sup> maximale Anzahl vorgesehener Präsenztage

)<sup>3</sup> Bearbeitungszeitraum

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

WS = Wintersemester, SS = Sommersemester, SWS = Semesterwochenstunden

SL, Ü, P, S - seminaristische Lehrveranstaltung, - Übung, - Praktikum/Projekt, - Seminar;

Pr = studienbegleitende Prüfung; T = Testat; CP = ECTS-Punkte

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudienganges Elektrotechnik, Teilzeit – Beginn im Sommersemester

Sem	Modulbezeichnung	kurz	SWS					Ab- schluss	Anzahl Pr : T	Zulassung zur Prüfung	ECTS- Punkte	max. Anzahl ECTS-Punkte) <sup>1</sup>	Präsenz- tage) <sup>2</sup>
			SL	Ü	P	S	gesamt						
1. SS	Elektromagnetische Felder	EMF	5				5						
	Moderne Methoden der Regelungstechnik	MMR	5				5						
	Wahlpflichtmodul 1	WPM1	4				4		3 : 0		6	17	3
2. WS	Fortgeschrittene Sensork	SEN2	5				5						
	System on Chip Design	SOC	5				5						
	Wahlpflichtmodul 2	WPM2	4				4						
	Master-Seminar 1	SEM1	2				2		3 : 1		6	18	35
3. SS	Embedded Systems	ESY	5				5						
	Bildanalyse	BAN	4				4						
	Prozessmanagement	PZM	5				5		3 : 0		6	18	53
4. WS	Modellbasierte Entwicklung	MBE	5				5						
	Fortgeschrittene Signalverarbeitung	SIG2	5				5						
	Wahlpflichtmodul 4	WPM4	4				4						
	Master-Seminar 2	SEM2	2				2		3 : 1		6	18	71
5. SS	Master-Projekt	PRO					5						
	Wahlpflichtmodul 3	WPM3	4				4						
	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	WPN	2				2						
	Master-Seminar 3	SEM3	2				2		2 : 2		6	19	90
6. WS	Masterarbeit	Abschlussarbeit	20 Wochen) <sup>3</sup>					Pr		min. 84 CP	27		
		Kolloquium						Pr	2 : -	min. 117 CP	3	30	120

<sup>1</sup>) für den Verbleib im Teilzeitstudiengang maximal zulässige Anzahl ECTS-Punkte zum Ende des jeweiligen Semesters

<sup>2</sup>) maximale Anzahl vorgesehener Präsenztage

<sup>3</sup>) Bearbeitungszeitraum

**Erläuterungen der Abkürzungen:**

WS = Wintersemester, SS = Sommersemester, SWS = Semesterwochenstunden

SL, Ü, P, S - seminaristische Lehrveranstaltung, - Übung, - Praktikum/Projekt, - Seminar,

Pr = studienbegleitende Prüfung; T = Testat; CP = ECTS-Punkte

**Wahlpflichtkatalog für die Studienschwerpunkte****Schwerpunkt *Automatisierungstechnik***<sup>1)</sup>

<b>Bezeichnung im Studienplan</b>	<b>Inhalt</b>
Wahlpflichtmodul 1	-- freie Wahl aus dem Themen-Katalog der Wahlpflichtfächer --
Wahlpflichtmodul 2	Digitale Regelung
Wahlpflichtmodul 3	Modellbildung und Simulation
Wahlpflichtmodul 4	-- freie Wahl aus dem Themen-Katalog der Wahlpflichtfächer --
Master-Projekt	Projekt aus dem Bereich <i>Automatisierungstechnik</i>

**Schwerpunkt *Vernetzte Systeme***<sup>1)</sup>

<b>Bezeichnung im Studienplan</b>	<b>Inhalt</b>
Wahlpflichtmodul 1	-- freie Wahl aus dem Themen-Katalog der Wahlpflichtfächer --
Wahlpflichtmodul 2	Elektrische Energienetze
Wahlpflichtmodul 3	Mobilkommunikation
Wahlpflichtmodul 4	-- freie Wahl aus dem Themen-Katalog der Wahlpflichtfächer --
Master-Projekt	Projekt aus dem Bereich <i>Vernetzte Systeme</i>

<sup>1)</sup> Der jeweilige Studienschwerpunkt wird zuerkannt, sofern die aufgeführten schwerpunktspezifischen Wahlpflichtmodule laut der Tabelle sowie ein Master-Projekt aus diesem Schwerpunktbereich erfolgreich absolviert wurden.

Werden die drei spezifizierten Fächer nicht in einer der oben angegebenen Kombinationen absolviert, so wird kein Studienschwerpunkt bescheinigt.

Die übrigen zwei der vier Wahlpflichtmodule sind aus einem Themen-Katalog für die Wahlpflichtmodule frei wählbar.

Der aktuell gültige Katalog für die Wahlpflichtmodule und Master-Projekte wird durch Fachbereichsratsbeschluss bekannt gegeben.