

## Studienverlaufsplan Master WIW Vertiefung Elektrotechnik

Modulnummer	Modul	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester			
		V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
<b>Anwendungsmodule (16 LP)</b>																	
11029	Angewandtes Projektmanagement	2	2	2	8												
11019	Geschäftsprozessmanagement					2	2	2	8								
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Module (40 LP)</b>																	
12019	Marketing Kompetenz									2	2	2	8				
12029	Intercultural Communication and Competence									2	2	2	8				
12039	Kaufmännische Kompetenz	2	2	2	8												
12049	Technologie- und Innovationsmanagement					2	2	2	8								
12059	Managementkompetenz	2	2	2	8												
<b>Vertiefungsmodule Aktuelle Themen des Wirtschaftsingenieurwesens</b>																	
Es müssen mindestens 16 LP erreicht werden (siehe Wahlkatalog)																	
	Wahlfach 1	2	2	1	6												
	Wahlfach 2					2	1	1	5								
	Wahlfach 3									2	1	1	5				
<b>Ingenieurwissenschaftliche Module Elektrotechnik</b>																	
Es müssen mind. 20 LP erreicht werden (siehe Wahlkatalog)																	
	Wahlfach 1								5								
	Wahlfach 2								5								
	Wahlfach 3											5					
	Wahlfach 4												5				
<b>Praxismodule (28 LP)</b>																	
90019	Projektarbeit																5
99930	Masterarbeit																20
99940	Kolloquium																3
<b>Summe gesamt (3 x Wahlpflichtblock)</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>					
<b>Summe gesamt WIW-Elektrotechnik</b>					<b>30</b>				<b>31</b>				<b>31</b>				<b>28</b>

### Wahlkataloge:

In jedem Semester werden Wahlfächer angeboten. Eine Zuordnung zum Sommer- bzw. Wintersemester kann nicht vorgenommen werden.

<b>Aktuelle Themen des Wirtschaftsingenieurwesens</b>		V	Ü	P	LP
13019	Behavioral-Management	2	2	1	6
13029	Sektorales Marketing	2	2	1	6
13039	IT-gestütztes Management und Controlling	2	2	1	6
13049	Negotiating Skills The Harvard-Concept	2	2	1	6
13059	Produktionsmanagement	2	1	1	5
13069	Angewandte Marktforschung	2	1	1	5
13109	Management Science	2	1	1	5
13079	Volkswirtschaftliche Zusammenhänge	2	1	1	5
13089	Wertorientierte Unternehmenssteuerung	2	1	1	5
13099	Kommunikationstraining für angehende Führungskräfte	1	1	2	5
13119	Automobilmarketing	2	1	1	5

<b>Elektrotechnik</b>		V	Ü	P	LP
51019	Mathematische Methoden der Informationstechnik	4	2		7
51029	Embedded Systems	2	1	1	5
51039	Informations- und Codierungstheorie	2	1	1	5
51249	Industrielle Bildverarbeitung	2	1	1	5
51259	Halbleitertechnologie	2	2		5
51269	Mikro- und Nanotechnologie	2	1	1	5
51279	Energiespeichertechnologien	2	1	1	5
51289	Regenerative Energiesysteme	3	1		5
<b>Schwerpunkt Automatisierungstechnik</b>					
51049	Prozessinformatik	2	1	1	6
51059	Robuste Regelung	2	1	1	6
51069	Systemanalyse und Modellierung	2	1	1	6
51079	Robotik	2	1	1	5
51089	Regelung elektrischer Antriebe	2	1	1	5
51099	Windkraftanlagen	2	1	1	5
51109	Photovoltaik	2	1	1	5
<b>Schwerpunkt Informatik</b>					
51119	Berechenbarkeit und Entscheidbarkeit	2	2		6
51129	Informationssysteme	2		2	6
51139	Formale Sprachen und Compilerbau	2	1	1	6
51149	Internet-Engineering	2	1	1	5
51159	Security	2	1	1	5
51169	e-Commerce	2	1	1	5
51179	Verteilte Informationssysteme	2	1	1	5
<b>Schwerpunkt Nachrichtentechnik</b>					
51189	Wide Area Networks	2	1	1	6
51199	Statistische Nachrichtentheorie	2	1	1	6
51209	Hochfrequenztechnik	2	1	1	6
51219	Multimedia	2	1	1	5
51229	Fortgeschrittene Signalverarbeitung	2	1	1	5
51239	Optische Kommunikationstechnik	2	1	1	5

Die Module können frei gewählt werden. Die Einteilung der Schwerpunkte dient der Orientierung.

- V: Vorlesung
- Ü: Übung
- P: Praktikum/ Praktische Übung/ Seminar
- LP: Leistungspunkte