

## Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung

### 1. Studienrichtung Mikrosystemtechnik

	SWS <sup>1</sup>	Credits <sup>2</sup>	Prüfungsleistung <sup>3</sup>
<b>Modul 1.1</b>		6	
1.1.1. Mathematik 1	4		KL
1.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.2</b>		6	
1.2.1. Grundlagen Elektrotechnik 1	4		KL
1.2.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.3</b>		6	
1.3.1. Technische Physik 1	2		KL
1.3.2. Technische Physik 1	2		EA
1.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.4</b>		6	
1.4.1. Chemie und Werkstoffe 1	4		KL
1.4.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.5</b>		6	
1.5.1. Einführung in MS/ ME/ PT	3		KL
1.5.2. Einführung in MS/ ME/ PT	1		R
1.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.1</b>		6	
2.1.1. Mathematik 2	4		KL
2.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.2</b>		6	
2.2.1. Grundlagen Elektrotechnik 2	2		KL
2.2.2. Grundlagen Elektrotechnik 2	2		R
2.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.3</b>		6	
2.3.1. Technische Physik 2	2		KL
2.3.2. Technische Physik 2	2		EA
2.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.4</b>		6	
2.4.1. Einführung Informatik	2		KL
2.4.2. Einführung Informatik	1		
2.4.3. Einführung Informatik	1		EK
2.4.4. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.5</b>		6	
2.5.1. Technisches Englisch	4		KL oder und R
<b>Modul 3.1</b>		6	
3.1.1. Mathematik 3	4		KL
3.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.2</b>		6	
3.2.1. Signal- und Systemtheorie 1	2		KL

3.2.2. Signal- und Systemtheorie 1	2		
3.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.3</b>		6	
3.3.1. Chemie und Werkstoffe 2	2		KL
3.3.2. Chemie und Werkstoffe 2	2		EA
3.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.4</b>		6	
3.4.1. Bauelemente und elektronische Schaltungen	3		KL
3.4.2. Bauelemente und elektronische Schaltungen	1		EA
3.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.5</b>		6	
3.5.1. Digitaltechnik	3		KL
3.5.2. Digitaltechnik	1		EA
3.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.1</b>		6	
4.1.1. Messtechnik	2		KL
4.1.2. Messtechnik	2		EA oder R
4.1.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.2</b>		6	
4.2.1. Einführung Mikrotechniken	2		KL
4.2.2. Einführung Mikrotechniken	2		EA
4.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.3</b>		6	
4.3.1. Grundlagen Si-Mikrotechnologie/ Mikroelektronik	3		KL
4.3.2. Grundlagen Si-Mikrotechnologie/ Mikroelektronik	1		EA
4.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.4</b>		6	
4.4.1. Mikroprozessor- und Mikrocontrollertechnik	3		KL
4.4.2. Mikroprozessor- und Mikrocontrollertechnik	1		EK
4.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.5</b>		6	
4.5.1. BWL	4		HA oder KL
4.5.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.1</b>		6	
5.1.1. Entwurf analoger integrierter Schaltungen	3		KL
5.1.2. Entwurf analoger integrierter Schaltungen	1		EK
5.1.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.2</b>		6	
5.2.1. Sensoren und Aktoren	3		KL
5.2.2. Sensoren und Aktoren	1		EK
5.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.3</b>		6	
5.3.1. Wahlpflichtmodul 1, Lehrveranstaltung 1	2		
5.3.2. Wahlpflichtmodul 1, Lehrveranstaltung 2	2		
5.3.3. Modulbezogene Übung	1		

<b>Modul 5.4</b>		6	
5.4.1. Wahlpflichtmodul 2, Lehrveranstaltung 1	2		
5.4.2. Wahlpflichtmodul 2, Lehrveranstaltung 2	2		
5.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.5</b>		6	
5.5.1. Wahlpflichtmodul 3, Lehrveranstaltung 1	2		
5.5.2. Wahlpflichtmodul 3, Lehrveranstaltung 2	2		
5.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 6.1 Praxisvorbereitung</b>		6	
6.1.1. Sprache	4		KL oder R
<b>Modul 6.2 Praxis Ausland</b>		6	
<b>Modul 6.3 Praxis Ausland</b>		6	
<b>Modul 6.4 Praxis Ausland</b>		6	HA
<b>Modul 6.5 Praxisnachbereitung</b>		6	
6.5.1. Projektmanagement	4		HA oder R
6.5.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.1</b>		6	
7.1.1. Wahlpflichtmodul 4, Lehrveranstaltung 1	2		
7.1.2. Wahlpflichtmodul 4, Lehrveranstaltung 2	2		
7.1.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.2</b>		6	
7.2.1. Projekt	4		EA und R
7.2.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.3</b>		6	
7.3.1. Aktuelle Themen der Mikro- und Opto-Systemtechnik	4		R
7.3.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.4</b>		6	
7.4.1. Bachelorthesis	4		
<b>Modul 7.5 Bachelorthesis</b>		6	
<b>Summe</b>	152	210	

Die Wahlpflichtmodule sind aus dem angeführten Katalog auszuwählen. Maximal ein genehmigtes Wahlpflichtmodul kann aus anderen Studiengängen oder einem der anderen beiden Studienschwerpunkte gewählt werden.

#### Wahlpflichtmodule

<b>Modul 5.6</b>		6*	
5.6.1. Hardwaresynthese	2*		KL
5.6.2. Hardwaresynthese	2*		EA
5.6.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.7</b>		6*	
5.7.1. Einführung Computer-unterstützte Datenerfassung	2*		KL
5.7.2. Einführung Computer-unterstützte Datenerfassung	2*		EA oder R

5.7.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.8</b>		6*	
5.8.1. Konstruktion, Mechanik, CAD	3*		KL
5.8.2. Konstruktion, Mechanik, CAD	1*		EK
5.8.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.9</b>		6*	
5.9.1. Aufbau- und Verbindungstechnik	2*		KL
5.9.2. Aufbau- und Verbindungstechnik	2*		EA oder R
5.9.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.11</b>		6*	
5.11.1 Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen	2*		KL
5.11.1 Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen	2*		EA oder R
5.11.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.12</b>		6*	
5.12.1 Einführung in die Rasterkraftmikroskopie	2*		KL
5.12.2 Einführung in die Rasterkraftmikroskopie	2*		EA oder R
5.12.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.13</b>		6*	
5.13.1 Aktoren Sensoren u. Systeme f. Mikroflugzeuge u. Tauchfahrzeuge	2*		KL
5.13.2 Aktoren Sensoren u. Systeme f. Mikroflugzeuge u. Tauchfahrzeuge	2*		HA oder
5.13.3. Modulbezogene Übung	1*		

## 2. Studienrichtung Mikroelektronik

	SWS	Credits	Prüfungsleistung
<b>Modul 1.1</b>		6	
1.1.1. Mathematik 1	4		KL
1.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.2</b>		6	
1.2.1. Grundlagen Elektrotechnik 1	4		KL
1.2.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.3</b>		6	
1.3.1. Technische Physik 1	2		KL
1.3.2. Technische Physik 1	2		EA
1.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.4</b>		6	
1.4.1. Chemie und Werkstoffe 1	4		KL
1.4.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.5</b>		6	
1.5.1. Einführung in MS/ ME/ PT	3		KL
1.5.2. Einführung in MS/ ME/ PT	1		R
1.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.1</b>		6	

2.1.1. Mathematik 2	4		KL
2.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.2</b>		6	
2.2.1. Grundlagen Elektrotechnik 2	2		KL
2.2.2. Grundlagen Elektrotechnik 2	2		R
2.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.3</b>		6	
2.3.1. Technische Physik 2	2		KL
2.3.2. Technische Physik 2	2		EA
2.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.4</b>		6	
2.4.1. Einführung Informatik	2		KL
2.4.2. Einführung Informatik	1		
2.4.3. Einführung Informatik	1		EK
2.4.4. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.5</b>		6	
2.5.1. Technisches Englisch	4		KL und R
<b>Modul 3.1</b>		6	
3.1.1. Mathematik 3	4		KL
3.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.2</b>		6	
3.2.1. Signal- und Systemtheorie 1	2		KL
3.2.2. Signal- und Systemtheorie 1	2		
3.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.3</b>		6	
3.3.1. Rechnergestützter Schalt.- u. Systementwurf	2		KL
3.3.2. Rechnergestützter Schalt.- u. Systementwurf	1		
3.3.3. Rechnergestützter Schalt.- u. Systementwurf	1		EA
3.3.4. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.4</b>		6	
3.4.1. Bauelemente und elektronische Schaltungen	3		KL
3.4.2. Bauelemente und elektronische Schaltungen	1		EA
3.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.5</b>		6	
3.5.1. Digitaltechnik	3		KL
3.5.2. Digitaltechnik	1		EA
3.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.1</b>		6	
4.1.1. Messtechnik	2		KL
4.1.2. Messtechnik	2		EA oder R
4.1.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.2</b>		6	
4.2.1. Signal- und Systemtheorie 2	2		KL
4.2.2. Signal- und Systemtheorie 2	2		
4.2.3. Modulbezogene Übung	1		

<b>Modul 4.3</b>		6	
4.3.1. Grundlagen Si-Mikrotechnologie/ Mikroelektronik	3		KL
4.3.2. Grundlagen Si-Mikrotechnologie/ Mikroelektronik	1		EA
4.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.4</b>		6	
4.4.1. Mikroprozessor- und Mikrocontrollertechnik	3		KL
4.4.2. Mikroprozessor- und Mikrocontrollertechnik	1		EK
4.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.5</b>		6	
4.5.1. BWL	4		HA oder KL
4.5.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.1</b>		6	
5.1.1. Entwurf Analoger Integrierter Schaltungen	3		KL
5.1.2. Entwurf Analoger Integrierter Schaltungen	1		EK
5.1.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.2</b>		6	
5.2.1. Hardwaresynthese	2		KL
5.2.2. Hardwaresynthese	2		EA
5.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.3</b>		6	
5.3.1. Wahlpflichtmodul 1, Lehrveranstaltung 1	2		
5.3.2. Wahlpflichtmodul 1, Lehrveranstaltung 2	2		
5.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.4</b>		6	
5.4.1. Wahlpflichtmodul 2, Lehrveranstaltung 1	2		
5.4.2. Wahlpflichtmodul 2, Lehrveranstaltung 2	2		
5.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.5</b>		6	
5.5.1. Wahlpflichtmodul 3, Lehrveranstaltung 1	2		
5.5.2. Wahlpflichtmodul 3, Lehrveranstaltung 2	2		
5.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 6.1 Praxisvorbereitung</b>		6	
6.1.1. Sprache	4		KL oder R
<b>Modul 6.2 Praxis Ausland</b>		6	
<b>Modul 6.3 Praxis Ausland</b>		6	
<b>Modul 6.4 Praxis Ausland</b>		6	HA
<b>Modul 6.5 Praxisnachbereitung</b>		6	
6.5.1. Projektmanagement	4		HA oder R
6.5.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.1</b>		6	
7.1.1. Wahlpflichtmodul 4, Lehrveranstaltung 1	2		
7.1.2. Wahlpflichtmodul 4, Lehrveranstaltung 2	2		
7.1.3. Modulbezogene Übung	1		

<b>Modul 7.2</b>		6	
7.2.1. Projekt	4		EA und R
7.2.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.3</b>		6	
7.3.1. Aktuelle Themen der Mikro- und Opto-Systemtechnik	4		R
7.3.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.4</b>		6	
7.4.1. Bachelorthesis	4		
<b>Modul 7.5 Bachelorthesis</b>		6	
<b>Summe</b>	152	210	

Die Wahlpflichtmodule sind aus dem angeführten Katalog auszuwählen. Maximal ein genehmigtes Wahlpflichtmodul kann aus anderen Studiengängen oder einem der anderen beiden Studienschwerpunkte gewählt werden.

### Wahlpflichtmodule

<b>Modul 5.6</b>		6*	
5.6.1. Sensoren und Aktoren	3*		KL
5.6.2. Sensoren und Aktoren	1*		EK
5.6.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.7</b>		6*	
5.7.1. Einf. Computer-unterstützte Datenerfassung	2*		KL
5.7.2. Einf. Computer-unterstützte Datenerfassung	2*		EA oder R
5.7.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.8</b>		6*	
5.8.1. Konstruktion, Mechanik, CAD	3*		KL
5.8.2. Konstruktion, Mechanik, CAD	1*		EK
5.8.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.9</b>		6*	
5.9.1. Aufbau- und Verbindungstechnik	2*		KL
5.9.2. Aufbau- und Verbindungstechnik	2*		EA oder R
5.9.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.10</b>		6*	
5.10.1. Integrierte Digitale CMOS Schaltungen	2*		KL
5.10.2. Integrierte Digitale CMOS Schaltungen	2*		EA
<b>5.10.3. Modulbezogene Übung</b>	1*	6*	
5.11.1 Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen	2*		KL
5.11.1 Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen	2*		EA oder R
5.11.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.12</b>		6*	
5.12.1 Einführung in die Rasterkraftmikroskopie	2*		KL
5.12.2 Einführung in die Rasterkraftmikroskopie	2*		EA oder R
5.12.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.13</b>		6*	

5.13.1 Aktoren Sensoren u. Systeme f. Mikroflugzeuge u. Tauchfahrzeuge	2*		KL
5.13.2 Aktoren Sensoren u. Systeme f. Mikroflugzeuge u. Tauchfahrzeuge	2*		HA oder
5.13.3. Modulbezogene Übung	1*		

### 3. Studienrichtung Photonik

	SWS	Credits	Prüfungsleistung
<b>Modul 1.1</b>		6	
1.1.1. Mathematik 1	4		KL
1.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.2</b>		6	
1.2.1. Grundlagen Elektrotechnik 1	4		KL
1.2.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.3</b>		6	
1.3.1. Technische Physik 1	2		KL
1.3.2. Technische Physik 1	2		EA
1.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.4</b>		6	
1.4.1. Chemie und Werkstoffe 1	4		KL
1.4.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 1.5</b>		6	
1.5.1. Einführung in MS/ ME/ PT	3		KL
1.5.2. Einführung in MS/ ME/ PT	1		R
1.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.1</b>		6	
2.1.1. Mathematik 2	4		KL
2.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.2</b>		6	
2.2.1. Grundlagen Elektrotechnik 2	2		KL
2.2.2. Grundlagen Elektrotechnik 2	2		R
2.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.3</b>		6	
2.3.1. Technische Physik 2	2		KL
2.3.2. Technische Physik 2	2		EA
2.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.4</b>		6	
2.4.1. Einführung Informatik	2		KL
2.4.2. Einführung Informatik	1		
2.4.3. Einführung Informatik	1		EK
2.4.4. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 2.5</b>		6	
2.5.1. Technisches Englisch	4		KL und R
<b>Modul 3.1</b>		6	
3.1.1. Mathematik 3	4		KL

3.1.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.2</b>		6	
3.2.1. Technische Physik 3	2		KL
3.2.2. Technische Physik 3	2		EA
3.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.3</b>		6	
3.3.1. Chemie und Werkstoffe 2	2		KL
3.3.2. Chemie und Werkstoffe 2	2		EA
3.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.4</b>		6	
3.4.1. Bauelemente und elektronische Schaltungen	3		KL
3.4.2. Bauelemente und elektronische Schaltungen	1		
3.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 3.5</b>		6	
3.5.1. Grundlagen Photonik	2		KL
3.5.2. Grundlagen Photonik	2		EA
3.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.1</b>		6	
4.1.1. Messtechnik	2		KL
4.1.2. Messtechnik	2		EA oder R
4.1.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.2</b>		6	
4.2.1. Einführung Optische Kommunikationstechnik	2		KL
4.2.2. Einführung Optische Kommunikationstechnik	2		EA
4.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.3</b>		6	
4.3.1. Einführung Lasertechnik	2		KL
4.3.2. Einführung Lasertechnik	2		EA
4.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.4</b>		6	
4.4.1. Einführung Technische Optik	2		KL
4.4.2. Einführung Technische Optik	2		EA
4.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 4.5</b>		6	
4.5.1. BWL	4		HA oder KL
4.5.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.1</b>		6	
5.1.1. Optische Sensorik	2		KL
5.1.2. Optische Sensorik	2		EA
5.1.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.2</b>		6	
5.2.1. Ausgewählte Kapitel der Lasertechnik	2		KL
5.2.2. Ausgewählte Kapitel der Lasertechnik	2		EA
5.2.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.3</b>		6	

5.3.1. Wahlpflichtmodul 1, Lehrveranstaltung 1	2		
5.3.2. Wahlpflichtmodul 1, Lehrveranstaltung 2	2		
5.3.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.4</b>		6	
5.4.1. Wahlpflichtmodul 2, Lehrveranstaltung 1	2		
5.4.2. Wahlpflichtmodul 2, Lehrveranstaltung 2	2		
5.4.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 5.5</b>		6	
5.5.1. Wahlpflichtmodul 3, Lehrveranstaltung 1	2		
5.5.2. Wahlpflichtmodul 3, Lehrveranstaltung 2	2		
5.5.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 6.1 Praxisvorbereitung</b>		6	
6.1.1. Sprache	4		KL oder R
<b>Modul 6.2 Praxis Ausland</b>		6	
<b>Modul 6.3 Praxis Ausland</b>		6	
<b>Modul 6.4 Praxis Ausland</b>		6	HA
<b>Modul 6.5 Praxisnachbereitung</b>		6	
6.5.1. Projektmanagement	4		HA oder R
6.5.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.1</b>		6	
7.1.1. Wahlpflichtmodul 4, Lehrveranstaltung 1	2		
7.1.2. Wahlpflichtmodul 4, Lehrveranstaltung 2	2		
7.1.3. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.2</b>		6	
7.2.1. Projekt	4		EA und R
7.2.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.3</b>		6	
7.3.1. Aktuelle Themen der Mikro- und Opto-Systemtechnik	4		R
7.3.2. Modulbezogene Übung	1		
<b>Modul 7.4</b>		6	
7.4.1. Bachelorthesis	4		
<b>Modul 7.5 Bachelorthesis</b>		6	
<b>Summe</b>	152	210	

Die Wahlpflichtmodule sind aus dem angeführten Katalog auszuwählen. Maximal ein genehmigtes Wahlpflichtmodul kann aus anderen Studiengängen oder einem der anderen beiden Studienschwerpunkte gewählt werden.

#### Wahlpflichtmodule

<b>Modul 5.6</b>		6*	
5.6.1. Spektroskopie/ Molekülphysik	2*		KL
5.6.2. Spektroskopie/ Molekülphysik	2*		EA
5.6.3. Modulbezogene Übung	1*		

<b>Modul 5.7</b>		6*	
5.7.1. Einführung Computer unterstützte Datenerfassung	2*		KL
5.7.2. Einführung Computer unterstützte Datenerfassung	2*		EA oder R
5.7.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.8</b>		6*	
5.8.1. Konstruktion, Mechanik, CAD	3*		KL
5.8.2. Konstruktion, Mechanik, CAD	1*		EK
5.8.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.9</b>		6*	
5.9.1. Aufbau- und Verbindungstechnik	2*		KL
5.9.2. Aufbau- und Verbindungstechnik	2*		EA oder R
5.9.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.10</b>		6*	
5.10.1. Mikrooptik und Integrierte Optik	2*		KL
5.10.2. Mikrooptik und Integrierte Optik	2*		EA
5.10.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.11</b>		6*	
5.11.1 Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen	2*		EA oder R
5.11.3. Modulbezogene Übung	1*		
5.12.2 Einführung in die Rasterkraftmikroskopie	2*		EA oder R
5.12.3. Modulbezogene Übung	1*		
<b>Modul 5.13</b>		6*	
5.13.2 Aktoren Sensoren u. Systeme f. Mikroflugzeuge u. Tauchfahrzeuge	2*		HA oder
5.13.3. Modulbezogene Übung	1*		

1 Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium.

2 Leistungspunkte (Credits) nach ECTS.

3 Form der Prüfungsleistung:

KL Klausur EK Entwurf und Konstruktion MPM Mündliche Prüfung, Kolloquium EA Experimentelle Arbeit HA Hausarbeit R Schriftlich ausgearbeitetes Referat