



Hochschule **RheinMain**  
University of Applied Sciences  
Wiesbaden Rüsselsheim

## AMTLICHE MITTEILUNGEN

Datum: 21.08.2017

Nr.: 503

Redaktionelle Änderung der Besonderen Bestimmungen für den Bachelor-Studiengang Kooperatives Ingenieurstudium Elektrotechnik (KIS-E), veröffentlicht in der Amtlichen Mitteilung der Hochschule RheinMain Nr. 284 vom 16.07.2014

Herausgeber:

Präsident  
Hochschule RheinMain  
Kurt-Schumacher-Ring 18  
65197 Wiesbaden

Redaktion:

Geschäftsstelle Prüfungswesen  
Telefon: 0611 9495- 1104  
E-Mail: [pruefungswesen@hs-rm.de](mailto:pruefungswesen@hs-rm.de)

## Bekanntmachung:

Nach § 1 der Satzung der Hochschule RheinMain zur Bekanntmachung ihrer Satzungen vom 04.06.2013 (StAnz. vom 29.07.2013, S. 929) wird die Redaktionelle Änderung der Besonderen Bestimmungen für den Bachelor-Studiengang Kooperatives Ingenieurstudium Elektrotechnik (KIS-E) des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain hiermit bekannt gegeben.

Wiesbaden, 21.08.2017

Prof. Dr. Detlev Reymann  
Präsident

**Redaktionelle Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang  
Kooperatives Ingenieurstudium Elektrotechnik (KIS-E), veröffentlicht in den Amtlichen  
Mitteilungen der Hochschule RheinMain Nr. 284 vom 16.07.2014**

Die Änderungen sind durch Fettdruck, Unterstreichung und Kursivschrift kenntlich gemacht.

**I. Redaktionelle Änderung**

1. Die bisherige Anlage Curriculum wird im 2. Studienabschnitt, Studienrichtung:  
Automatisierungstechnik wie folgt geändert:

<b>Embedded Systems</b>		<b>8</b>			
Mikrocomputertechnik	6	<b>3</b>	2	K 40 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	<b>2</b>	2		PLN 20 %
Einführung in Betriebs- und Bussysteme	7	<b>3</b>	2	K 40 %	

wird durch:

<b>Embedded Systems</b>		<b>8</b>			
Mikrocomputertechnik	6	<b>3</b>	2	K 40 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	<b>2</b>	2		PLN 20 %
<u>Vernetzte Systeme</u>	7	<b>3</b>	2	K 40 %	

ersetzt.

2. Die bisherige Anlage Curriculum wird im 2. Studienabschnitt, Studienrichtung: Elektrische  
Energietechnik wie folgt geändert:

<b>Embedded Systems</b>		<b>8</b>			
Mikrocomputertechnik	6	<b>3</b>	2	K 40 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	<b>2</b>	2		PLN 20 %
Einführung in Betriebs- und Bussysteme	7	<b>3</b>	2	K 40 %	

wird durch:

<b>Embedded Systems</b>		<b>8</b>			
Mikrocomputertechnik	6	<b>3</b>	2	K 40 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	<b>2</b>	2		PLN 20 %
<u>Vernetzte Systeme</u>	7	<b>3</b>	2	K 40 %	

ersetzt.

3. Die bisherige Anlage Curriculum wird im 2. Studienabschnitt, Studienrichtung: Elektrische  
Energietechnik wie folgt geändert:

<b>Embedded Systems &amp; Digitale Übertragungstechnik</b>		<b>23</b>			
Mikrocomputertechnik	6	<b>3</b>	2	K 15 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	<b>2</b>	2		PLN 5 %
Übertragungstechnik I	6	<b>5</b>	4	K 25 %	
Einführung in Betriebs- und Bussysteme	7	<b>3</b>	2	K 15 %	
Übertragungstechnik II	7	<b>6</b>	5	K 30 %	
Praktikum Übertragungstechnik	7	<b>4</b>	3		PLN 10 %

wird durch:

<b>Embedded Systems &amp; Digitale Übertragungstechnik</b>		<b>23</b>			
Mikrocomputertechnik	6	3	2	K 15 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	2	2		PLN 5 %
Übertragungstechnik I	6	5	4	K 25 %	
<b>Vernetzte Systeme</b>	7	3	2	K 15 %	
Übertragungstechnik II	7	6	5	K 30 %	
Praktikum Übertragungstechnik	7	4	3		PLN 10 %

ersetzt.

## II. Inkrafttreten

Diese Redaktionelle Änderung der Prüfungsordnung tritt mit Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Hochschule RheinMain zum 21.08.2017 in Kraft.

Wiesbaden, den 21.08.2017

Prof. Dr. MSc. Christiane Jost  
Vizepräsidentin der Hochschule RheinMain

Prof. Dr. Wolfgang Kleinekofort  
Dekan des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften

# Anlage: Curriculum

## 1. Studienabschnitt

Modul / Lehrveranstaltung	Sem.	CP	SWS	Prüfungsform und Notengewicht Prüfungsleistung	Prüfungsform und Notengewicht Studienleistung
<b>Mathematik</b>		<b>15</b>			
Mathematik I	1	4	4	K 27 %	
Mathematik II	2	5	5	K 33 %	
Mathematik III	3	6	6	K 40 %	
<b>System- und Signaltheorie</b>		<b>5</b>			
System- und Signaltheorie	4	5	5	K 100 %	
<b>Physik</b>		<b>7</b>			
Physik I	1	4	4	K 57 %	
Physik II	2	3	3	K 43 %	
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>		<b>20</b>			
Grundlagen der Elektrotechnik I	1	8	7	K 40 % sowie evtl. KT	
Grundlagen der Elektrotechnik II	2	7	6	K 35 %	
Grundlagen der Elektrotechnik III	3	5	3	K 25 %	
<b>Messtechnik</b>		<b>7</b>			
Messtechnik I und II	3/4	4	4	K 70 %	
Messtechnik II Praktikum	4	3	2		PLN 30 %
<b>Digitaltechnik</b>		<b>5</b>			
Digitaltechnik	2	5	4	K 100 %	
<b>Digitale Schaltungstechnik</b>		<b>5</b>			
Digitale Schaltungstechnik	4	2	2	K 70 %	
Digitale Schaltungstechnik Praktikum	4	3	2		PLN 30 %
<b>Analogelektronik</b>		<b>7</b>			
Analogelektronik	3	7	6	K 100 %	
<b>Informatik I</b>		<b>5</b>			
Informatik I	2	2	2	K 70 %	
Informatik I Praktikum	2	3	2		PLN 30 %
<b>Regelungstechnik I</b>		<b>6</b>			
Regelungstechnik I	5	4	3	K 70 %	
Regelungstechnik I Praktikum	5	2	2		PLN 30 %
<b>Wirtschaft, Recht und Sprachen</b>		<b>8</b>			
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	3	2	Pr oder K 37,5 %	
Einführung in das Recht	5	2	2	Pr oder K 25 %	
Technisches Englisch	5	3	3	Pr oder K 37,5 %	
<b>Berufspraxis</b>		<b>30</b>			
Berufspraktische Phase	1-5	30			MET
<b>Summe</b>		<b>120</b>			

## 2. Studienabschnitt

### Studienrichtung: Automatisierungstechnik

Modul / Lehrveranstaltung	Sem	CP	SWS	Prüfungsform und Notengewicht Prüfungsleistung	Prüfungsform und Notengewicht Studienleistung
<b>Sensorik</b>		<b>8</b>			
Sensorik	6	5	4	K 65 %	
Sensorik Praktikum	7	3	2		PLN 35 %
<b>Leistungselektronik &amp; Maschinen</b>		<b>8</b>			
Leistungselektronik (Elektrische Antriebe)	7	5	4	K 65 %	
Leistungselektronik (Elektrische Antriebe) Praktikum - <i>Mobilität</i>	8	3	2		PLN 35 %
<b>Regelungstechnik II</b>		<b>9</b>			
Regelungstechnik II	6	3	2	K 40 %	
Steuerungstechnik I	6	3	2	K 40 %	
Praktikum Automatisierungstechnik	7	3	2		PLN 20 %
<b>Embedded Systems</b>		<b>8</b>			
Mikrocomputertechnik	6	3	2	K 40 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	2	2		PLN 20 %
<b>Vernetzte Systeme</b>	7	3	2	K 40 %	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		<b>5</b>			
Elektromagnetische Verträglichkeit	6	4	3	K 80 %	
Praktikum Elektromagnetische Verträglichkeit	6	1	1		PLN 20 %
<b>Wahlpflichtmodul 1 *</b>		<b>5</b>			
<b>1) Parameterschätzverfahren</b>	6	5	4	K 100 %	
<b>2a) Computer Networking I</b>	6	4	4	K 80 %	
<b>2b) Computer Networking I Projekt</b>	6	1	1		PLN 20 %
<b>3a) Mensch-Maschine-Schnittstelle in der Prozesssteuerung</b>	6	2	1	K 30 %	
<b>3b) Praktikum Mensch-Maschine Schnittstelle</b>	6	3	3		PLN 70 %
<b>4a) Informatik II</b>	6	2	2	K 70 %	
<b>4b) Informatik II Praktikum</b>	6	3	2		PLN 30 %
<b>5a) Digitale Signalverarbeitung</b>	6	3	2	K 70 %	
<b>5b) Digitale Signalverarbeitung Praktikum</b>	6	2	2		PLN 30 %
<b>6) Ausgewählte Kapitel der Automatisierungstechnik</b>	6	5	4	K 100 %	
<b>Management</b>		<b>10</b>			
Qualitätsmanagement	6	5	4	K 50 %	
Personal & Organisation	7	2	2	K 20 %	
Projektmanagement	7	3	2	K 30 %	

<b>Wahlpflichtmodul 2 *</b> <i>Mobilität</i>		<b>5</b>			
1) Parameterschätzverfahren	8	5	4	K 100 %	
2a) Computer Networking I	8	4	4	K 80 %	
2b) Computer Networking I Projekt	8	1	1		PLN 20 %
3a) Mensch-Maschine-Schnittstelle in der Prozesssteuerung	8	2	1	K 30 %	
3b) Praktikum Mensch-Maschine Schnittstelle	8	3	3		PLN 70 %
4a) Informatik II	8	2	2	K 70 %	
4b) Informatik II Praktikum	8	3	2		PLN 30 %
5a) Digitale Signalverarbeitung	8	3	2	K 70 %	
5b) Digitale Signalverarbeitung Praktikum	8	2	2		PLN 30 %
6) Ausgewählte Kapitel der Automatisierungstechnik	8	5	4	K 100 %	
<b>Projektfach</b>		<b>20</b>			
Projektfach I	7	10	8	A & Pr 50 %	
Projektfach II- <i>Mobilität</i>	8	10	8	A & Pr 50 %	
<b>Bachelor-Thesis</b> <i>Mobilität</i>		<b>12</b>			
Bachelor-Arbeit	8	12		Bachelor-Arbeit	
<b>Summe</b>		<b>90</b>			

\* Die Liste der Wahlpflichtfächer wird fortlaufend aktualisiert und rechtzeitig vor Beginn des jeweiligen Semesters vom Prüfungsausschuss fachbereichsöffentlich durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang Kooperatives Ingenieurstudium Elektrotechnik bekannt gegeben.

## 2. Studienabschnitt

### Studienrichtung: Elektrische Energietechnik

Modul / Lehrveranstaltung	Sem	CP	SWS	Prüfungsform und Notengewicht Prüfungsleistung	Prüfungsform und Notengewicht Studienleistung
<b>Elektroenergiesysteme</b>		<b>8</b>			
Elektroenergiesysteme	6	5	4	K 65 %	
Praktikum Elektroenergiesysteme	7	3	2		PLN 35 %
<b>Leistungselektronik &amp; Maschinen</b>		<b>17</b>			
Leistungselektronik (Elektrische Antriebe)	7	5	4	K 35 %	
Leistungselektronik (Elektrische Antriebe) Praktikum - <i>Mobilität</i>	8	3	2		PLN 15 %
Elektrische Maschinen I	6	4	3	K 20 %	
Elektrische Maschinen II	6	2	2	K 20 %	
Praktikum Elektrische Maschinen	7	3	2		PLN 10 %
<b>Embedded Systems</b>		<b>8</b>			
Mikrocomputertechnik	6	3	2	K 40 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	2	2		PLN 20 %
<b>Vernetzte Systeme</b>	7	3	2	K 40 %	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		<b>5</b>			
Elektromagnetische Verträglichkeit	6	4	3	K 80 %	
Praktikum Elektromagnetische Verträglichkeit	6	1	1		PLN 20 %
<b>Wahlpflichtmodul 1 *</b>		<b>5</b>			
1) Elektroenergieanlagen	6	5	4	K 100 %	
2) Netzautomatisierung	6	5	4	K 100 %	
3) Betrieb von Elektroenergiesystemen	6	5	4	K 100 %	
4) Hochspannungstechnik	6	5	4	K 100 %	
5a) Computer Networking I	6	4	4	K 80 %	
5b) Computer Networking I Projekt	6	1	1		PLN 20 %
6a) Informatik II	6	2	2	K 70 %	
6b) Informatik II Praktikum	6	3	2		PLN 30 %
7a) Digitale Signalverarbeitung	6	3	2	K 70 %	
7b) Digitale Signalverarbeitung Praktikum	6	2	2		PLN 30 %
8) Ausgewählte Kapitel der Energietechnik	6	5	4	K 100 %	
<b>Management</b>		<b>10</b>			
Qualitätsmanagement	6	5	4	K 50 %	
Personal & Organisation	7	2	2	K 20 %	
Projektmanagement	7	3	2	K 30 %	

<b>Wahlpflichtmodul 2 *</b>		<b>5</b>			
<i>Mobilität</i>					
1) Elektroenergieanlagen	8	<b>5</b>	4	K 100 %	
2) Netzautomatisierung	8	<b>5</b>	4	K 100 %	
3) Betrieb von Elektroenergiesystemen	8	<b>5</b>	4	K 100 %	
4) Hochspannungstechnik	8	<b>5</b>	4	K 100 %	
5a) Computer Networking I	8	<b>4</b>	4	K 80 %	
5b) Computer Networking I Projekt	8	<b>1</b>	1		PLN 20 %
6a) Informatik II	8	<b>2</b>	2	K 70 %	
6b) Informatik II Praktikum	8	<b>3</b>	2		PLN 30 %
7a) Digitale Signalverarbeitung	8	<b>3</b>	2	K 70 %	
7b) Digitale Signalverarbeitung Praktikum	8	<b>2</b>	2		PLN 30 %
8) Ausgewählte Kapitel der Energietechnik	8	<b>5</b>	4	K 100 %	
<b>Projektfach</b>		<b>20</b>			
Projektfach I	7	<b>10</b>	8	A & Pr 50 %	
Projektfach II- <i>Mobilität</i>	8	<b>10</b>	8	A & Pr 50 %	
<b>Bachelor-Thesis</b>		<b>12</b>			
<i>Mobilität</i>					
Bachelor-Arbeit	8	<b>12</b>		Bachelor-Arbeit	
<b>Summe</b>		<b>90</b>			

\* Die Liste der Wahlpflichtfächer wird fortlaufend aktualisiert und rechtzeitig vor Beginn des jeweiligen Semesters vom Prüfungsausschuss fachbereichsöffentlich durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang Kooperatives Ingenieurstudium Elektrotechnik bekannt gegeben.

## 2. Studienabschnitt

### Studienrichtung: Informations- und Kommunikationstechnik

Modul / Lehrveranstaltung	Sem	CP	SWS	Prüfungsform und Notengewicht Prüfungsleistung	Prüfungsform und Notengewicht Studienleistung
<b>Hochfrequenztechnik</b>		<b>5</b>			
Hochfrequenztechnik	6	5	5	K 100 %	
<b>Digitale Signalverarbeitung Mobilität</b>		<b>5</b>			
Digitale Signalverarbeitung	8	3	2	K 70 %	
Digitale Signalverarbeitung Praktikum	8	2	2		PLN 30 %
<b>Embedded Systems &amp; Digitale Übertragungstechnik</b>		<b>23</b>			
Mikrocomputertechnik	6	3	2	K 15 %	
Praktikum Mikrocomputertechnik	6	2	2		PLN 5 %
Übertragungstechnik I	6	5	4	K 25 %	
<b>Vernetzte Systeme</b>	7	3	2	K 15 %	
Übertragungstechnik II	7	6	5	K 30 %	
Praktikum Übertragungstechnik	7	4	3		PLN 10 %
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		<b>5</b>			
Elektromagnetische Verträglichkeit	6	4	3	K 80 %	
Praktikum Elektromagnetische Verträglichkeit	6	1	1		PLN 20 %
<b>Wahlpflichtmodul 1 *</b>		<b>5</b>			
Computer Networking I	6	4	4	K 80 %	
Computer Networking I Projekt	6	1	1		PLN 20%
Computer Networking II	6	3	2	K 80 %	
Praktikum Computer Networking II	6	2	2		PLN 20%
Informationstheorie & Quellcodierung	6	5	4	K 100 %	
Audio / Video-Technologie	6	5	4	K 100 %	
Stochastische Signale	6	5	4	K 100 %	
Fehlerkorrektur (Kanalcodierung)	6	5	4	K 100 %	
Telekommunikationssysteme	6	5	4	K 100 %	
Antennen- und Mikrowellentechnik	6	4	3	K 80 %	
Praktikum Antennen- und Mikrowellentechnik	6	1	1		PLN 20%
Informatik II	6	2	2	K 70%	
Informatik II Praktikum	6	3	2		PLN 30%
System Design and Mixed Signal Simulation	6	3	2	K 80%	
Praktikum System Design and Mixed Signal Simulation	6	2	2		PLN 20%
Ausgewählte Kapitel der Informations- und Kommunikationstechnik	6	5	4	K 100 %	
<b>Management</b>		<b>10</b>			

Qualitätsmanagement	6	5	4	K 50 %	
Personal & Organisation	7	2	2	K 20 %	
Projektmanagement	7	3	2	K 30 %	

<b>Wahlpflichtmodul 2 *</b>		<b>5</b>			
<i>Mobilität</i>					
Computer Networking I	8	4	4	K 80 %	
Computer Networking I Projekt	8	1	1		PLN 20%
Computer Networking II	8	3	2	K 80 %	
Praktikum Computer Networking II	8	2	2		PLN 20%
Informationstheorie & Quellcodierung	8	5	4	K 100 %	
Audio / Video-Technologie	8	5	4	K 100 %	
Stochastische Signale	8	5	4	K 100 %	
Fehlerkorrektur (Kanalcodierung)	8	5	4	K 100 %	
Telekommunikationssysteme	8	5	4	K 100 %	
Antennen- und Mikrowellentechnik	8	4	3	K 80 %	
Praktikum Antennen- und Mikrowellentechnik	8	1	1		PLN 20%
Informatik II	8	2	2	K 70%	
Informatik II Praktikum	8	3	2		PLN 30%
System Design and Mixed Signal Simulation	8	3	2	K 80%	
Praktikum System Design and Mixed Signal Simulation	8	2	2		PLN 20%
Ausgewählte Kapitel der Informations- und Kommunikationstechnik	8	5	4	K 100 %	

Modul / Lehrveranstaltung	Sem	CP	SWS	Prüfungsform und Notengewicht Prüfungsleistung	Prüfungsform und Notengewicht Studienleistung
<b>Projektfach</b>		<b>20</b>			
Projektfach I	7	10	8	A & Pr 50 %	
Projektfach II- <i>Mobilität</i>	8	10	8	A & Pr 50 %	
<b>Bachelor-Thesis</b>		<b>12</b>			
<i>Mobilität</i>					
Bachelor-Arbeit	8	12		Bachelor-Arbeit	
<b>Summe</b>		<b>90</b>			

\* Die Liste der Wahlpflichtfächer wird fortlaufend aktualisiert und rechtzeitig vor Beginn des jeweiligen Semesters vom Prüfungsausschuss fachbereichsöffentlich durch Aushang am schwarzen Brett des Studiengangs oder auf der Internetseite oder über das Portal der Hochschule unter dem Studiengang Kooperatives Ingenieurstudium Elektrotechnik bekannt gegeben.

## **Abkürzungsverzeichnis**

A	Ausarbeitung (schriftlicher Projektbericht)
CP	Credit-Points
K	Klausur
KT	Kurztest
MET	Mit Erfolg teilgenommen
PLN	Praktikumsbezogener Leistungsnachweis
Pr	Präsentation
Sem	Studiensemester
SWS	Semesterwochenstunden