

Curriculum

Elektrotechnik - Time4ING (B.Eng.), PO 2019

Gemeinsamer Studienabschnitt

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fv
Grundlagen der Elektrotechnik I	8	7	1.		PL	K o. K.u. KT	
Grundlagen der Elektrotechnik I	8	7	1.	SU			
Grundlagen der Elektrotechnik I - Übungen und Lerntaining (siehe Fußnote 1)	0	2	1.		SL	[MET]	
Grundlagen der Elektrotechnik I - Übungen und Lerntaining	0	2	1.	Ü			
Mathematik I (siehe Fußnote 2)	9	9	1.		PL	K o. K.u. KT	
Mathematik I	9	9	1.	V + Ü			
Mathematik I - Übungen und Lerntaining (siehe Fußnote 1)	0	3	1.		SL	[MET]	
Mathematik I - Übungen und Lerntaining	0	3	1.	Ü			
Mentoring-Programm (siehe Fußnote 3)	0	2	1. - 2.				
Mentoring-Programm I	0	1	1.	T	SL	[MET]	
Mentoring-Programm II	0	1	2.	T	SL	[MET]	
Studienstart (siehe Fußnote 3)	0	5	1. - 3.				
Studienstart I	0	1	1.	T	SL	[MET]	
Studienstart II	0	2	2.	T	SL	[MET]	
Studienstart III	0	2	3.	T	SL	[MET]	
Grundlagen der Elektrotechnik II	8	7	2.				
Grundlagen der Elektrotechnik II Praktikum	1	1	2.	P	SL	PT [MET]	
Grundlagen der Elektrotechnik II	7	6	2.	SU	PL	K	
Grundlagen der Elektrotechnik II - Übungen und Lerntaining (siehe Fußnote 1)	0	2	2.		SL	[MET]	
Grundlagen der Elektrotechnik II - Übungen und Lerntaining	0	2	2.	Ü			
Mathematik II	6	6	2.		PL	K	
Mathematik II	6	6	2.	V + Ü			
Mathematik II - Übungen und Lerntaining (siehe Fußnote 1)	0	3	2.		SL	[MET]	
Mathematik II - Übungen und Lerntaining	0	3	2.	Ü			
Informatik I (siehe Fußnote 4)	5	4	3.				
Prozedurale Softwareentwicklung Praktikum	2	2	3.	P	SL	PT o. KT	
Prozedurale Softwareentwicklung	3	2	3.	SU	PL	K o. BT	
Physik I - Übungen und Lerntaining (siehe Fußnote 1)	0	2	3.		SL	[MET]	
Physik I - Übungen und Lerntaining	0	2	3.	Ü			
Analoge Elektronik	7	6	3.		PL	K	
Analoge Elektronik	7	6	3.	V + Ü			
Elektronik-Labor (siehe Fußnote 1)	0	2	3.		SL	[MET]	
Elektronik-Labor Projekt	0	2	3.	Proj			
Physik	7	7	3. - 4.				
Physik I	4	4	3.	SU	PL	K	
Physik II	3	3	4.	V + Ü	PL	K	
Exkursion (siehe Fußnote 3)	0	2	3. - 4.				
Exkursion I	0	1	4.	Proj	SL	[MET]	
Exkursion II	0	1	4.	Proj	SL	[MET]	
Wirtschaft, Recht und Sprachen	8	~	3. - 5.				
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3	2	4.	V	SL	K	
Wahlpflichtliste Sprachen – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Eine der folgenden Lehrveranstaltungen muss gewählt werden:	3		5.		SL	~	
Technische Kommunikation	3	2	5.	SU	SL	AH	
Technisches Englisch	3	3	5.	SU	SL	K	
Wirtschaftsenglisch	3	2	5.	SU	SL	K o. RPr	
Wahlpflichtliste Recht – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Eine der folgenden Lehrveranstaltungen muss gewählt werden:	2	2	3.		SL	~	
Einführung in das Recht	2	2	3.	V	SL	K	
Medienrecht	2	2	3.	V	SL	K o. RPr	
Digitaltechnik	5	4	4.		PL	K	
Digitaltechnik	5	4	4.	SU			

Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das achte Semester als Mobilitätsfenster definiert. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungsatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit der oder dem Auslandsbeauftragtem vereinbaren. Wird in einer zusammengesetzten Modulprüfung eine Klausur als ergebnisorientierte Prüfungsleistung didaktisch durch eine Praktische Tätigkeit als prozessorientierte Studienleistung ergänzt, bilden die beiden Prüfungen eine Prüfungseinheit.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
Informatik II	5	4	4.				
Objektorientierte Softwareentwicklung Praktikum	2	2	4.	P	SL	PT o. KT [MET]	
Objektorientierte Softwareentwicklung	3	2	4.	SU	PL	K o. BT	
Projekt (siehe Fußnote 1)	0	4	4.		SL	[MET]	
Auswahl aus vorhandenen Projekten im FB ING	0	4	4.	Proj			
Lernberatung und -training (siehe Fußnote 1)	0	2	4.		SL	[MET]	
Lernberatung und -training	0	2	4.	T			
Messtechnik	7	6	4. - 5.				
Messtechnik I	2	2	4.	SU	SL	K o. KT o. bHA	
Messtechnik II	3	2	5.	SU	PL	K	
Messtechnik II Praktikum	2	2	5.	P	SL	PT	
Computer Netzwerke I	5	5	5.				
Computer Networking I Projekt	1	1	5.	Proj	SL	PT [MET]	
Computer Networking I	4	4	5.	SU	PL	K	
Computer Netzwerke I - Übungen und Lerntraining (siehe Fußnote 1)	0	1	5.			[MET]	
Computer Netzwerke I - Übungen und Training	0	1	5.	Ü			
Digitale Schaltungstechnik (siehe Fußnote 4)	5	4	5.				
Digitale Schaltungstechnik Praktikum	2	2	5.	P	SL	PT	
Digitale Schaltungstechnik	3	2	5.	SU	PL	K	
System- und Signaltheorie	5	5	5.		PL	K	
System- und Signaltheorie	5	5	5.	SU			
System- und Signaltheorie - Übungen und Lerntraining (siehe Fußnote 1)	0	2	5.		SL	[MET]	
System- und Signaltheorie - Übungen und Lerntraining	0	2	5.	Ü			
Berufspraktische Tätigkeit	18	2	9.		SL	AH [MET]	
Abschlussseminar	2	1	9.	S			
Berufspraktische Tätigkeit	15	0	9.	P			
Einführungsseminar	1	1	9.	S			
Bachelor-Thesis	12	0	9.		PL	AH	
Bachelor-Arbeit	12	0	9.	BA			

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **T:** Pflicht-Tutorium, **BA:** Bachelor-Arbeit, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt

Prüfungsformen:

AH: Ausarbeitung / Hausarbeit, **BT:** Bildschirmtest, **FG:** Fachgespräch, **K:** Klausur, **KT:** Kurzttest, **PT:** praktische / künstlerische Tätigkeit, **RPr:** Referat / Präsentation, **bHA:** bewertete Hausaufgabe, **mP:** mündliche Prüfung, ~: Je nach Auswahl

¹In der Lehrveranstaltung gilt eine Anwesenheitspflicht von mindestens 80%.

²Die Teilnahme an der Prüfung im Modul Mathematik I setzt voraus, dass zuvor ein Test über Grundkompetenzen in Mathematik erfolgreich absolviert wurde.

³In den einzelnen Lehrveranstaltungen gilt jeweils eine Anwesenheitspflicht von mindestens 80%.

⁴Die Prüfungsleistung wird mit 70% und die Studienleistung mit 30% gewichtet.

Curriculum

Elektrotechnik - Time4ING (B.Eng.), PO 2019

Studienschwerpunkt Elektrotechnik & Informationstechnik

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	IV
Hochfrequenztechnik und elektromagnetische Wellen	5	5	6.		PL	K	
Hochfrequenztechnik und elektromagnetische Wellen	5	5	6.	SU			
Computer Netzwerke II	5	4	6.		PL	K u. PT	
Praktikum Computer Networking II	2	2	6.	P			
Computer Networking II	3	2	6.	SU			
Digitale Signalverarbeitung	5	4	6.				
Digitale Signalverarbeitung Praktikum	2	2	6.	P	SL	PT [MET]	
Digitale Signalverarbeitung	3	2	6.	SU	PL	K	
Digitale Kommunikationstechnik I	5	4	6.		PL	K	
Digitale Kommunikationstechnik I	5	4	6.	SU			
Mikrocomputertechnik	5	4	6.				
Mikrocomputertechnik	3	2	6.	SU	PL	K	
Praktikum Mikrocomputertechnik	2	2	6.	P	SL	PT [MET]	
Stochastische Signale und Systeme	5	4	6.		PL	K	
Stochastische Signale und Systeme	5	4	6.	SU			
Angewandte Regelungstechnik	6	5	7.				
Praktikum Angewandte Regelungstechnik	2	2	7.	P	SL	PT [MET]	
Angewandte Regelungstechnik	4	3	7.	SU	PL	K	
Digitale Kommunikationstechnik II	6	5	7.		PL	K	
Digitale Kommunikationstechnik II	6	5	7.	SU			
Audio- und Videotechnologie	8	7	7. - 8.				
Audio- & Videotechnologie	5	4	7.	SU	PL	K	
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Eine der folgenden Lehrveranstaltungen muss gewählt werden:							
Ausgewählte Kapitel der Audio und Videotechnik	3	3	8.	SU	SL	K	
Labor Audio & Videotechnologie	3	3	8.	P	SL	AH o. FG o. RPr o. mP o. PT	
Wahlpflichtliste Elektrotechnik & Informationstechnik (siehe Fußnote 1)	20	-	7. - 8.				
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl von genau 20 CP aus den folgenden Lehrveranstaltungen:							
Mobilkommunikation	5	4	7. - 8.	SU	SL	K	
Ausgewählte Kapitel „Informatik und Computertechnik“	5	4	7. - 8.	SU	SL	K o. RPr	
Software Radio für Kommunikationssysteme	5	4	7. - 8.	SU + P	SL	K	
Ausgewählte Kapitel „Informations- & Kommunikationstechnik“	5	4	7. - 8.	SU	SL	K o. AH o. RPr	
Eingebettete Systeme	3	3	7. - 8.	SU	SL	K o. BT	
Eingebettete Systeme Praktikum	2	2	7. - 8.	P	SL	PT [MET]	
Sensorik	4	4	7. - 8.	SU	SL	K	
Sensorik Praktikum	1	1	7. - 8.	P	SL	PT [MET]	
Digitale Systeme und Chip-Design	3	2	7. - 8.	SU	SL	K	
Digitale Systeme Chip Design Praktikum	2	2	7. - 8.	P	SL	PT	
Elektromagnetische Verträglichkeit	4	3	7. - 8.	SU	SL	K	
Elektromagnetische Verträglichkeit Praktikum	1	1	7. - 8.	P	SL	PT [MET]	
Quantentechnologien	5	4	7. - 8.	SU	SL	K o. mP	
Wahlpflichtliste Management	5	4	7. - 8.				
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl von genau 5 CP aus den folgenden Lehrveranstaltungen:							
Ausgewählte Gebiete Management	2	2	7. - 8.	V	SL	K	
Projektmanagement	3	2	7. - 8.	V	SL	K	
Vertrieb & Marketing	2	2	7. - 8.	V	SL	K	
Personal und Organisation	3	2	7. - 8.	V	SL	K	
Grundlagen der VWL	2	2	7. - 8.	V	SL	K	
Praktikum Digitale Kommunikationstechnik	5	4	8.		SL	PT	
Praktikum Digitale Kommunikationstechnik	5	4	8.	P			
Projektfach	10	8	8.		SL	AH	
Projektfach	10	8	8.	Proj			

Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das achte Semester als Mobilitätsfenster definiert. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit der oder dem Auslandsbeauftragtem vereinbaren. Wird in einer zusammengesetzten Modulprüfung eine Klausur als ergebnisorientierte Prüfungsleistung didaktisch durch eine Praktische Tätigkeit als prozessorientierte Studienleistung ergänzt, bilden die beiden Prüfungen eine Prüfungseinheit.

¹Zu der jeweiligen Lehrveranstaltung ist das zugehörige Praktikum (soweit angeboten) zu belegen.

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **T:** Pflicht-Tutorium, **BA:** Bachelor-Arbeit, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt

Prüfungsformen:

AH: Ausarbeitung / Hausarbeit, **BT:** Bildschirmtest, **FG:** Fachgespräch, **K:** Klausur, **KT:** Kurztest, **PT:** praktische / künstlerische Tätigkeit, **RPr:** Referat / Präsentation, **bHA:** bewertete Hausaufgabe, **mP:** mündliche Prüfung, ~: Je nach Auswahl

Curriculum

Elektrotechnik - Time4ING (B.Eng.), PO 2019

Studienschwerpunkt Elektrotechnik & Mobilität

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	IV
Hochfrequenztechnik und elektromagnetische Wellen	5	5	6.		PL	K	
Hochfrequenztechnik und elektromagnetische Wellen	5	5	6.	SU			
Computer Netzwerke II	5	4	6.		PL	K u. PT	
Praktikum Computer Networking II	2	2	6.	P			
Computer Networking II	3	2	6.	SU			
Digitale Kommunikationstechnik I	5	4	6.		PL	K	
Digitale Kommunikationstechnik I	5	4	6.	SU			
Mikrocomputertechnik	5	4	6.				
Mikrocomputertechnik	3	2	6.	SU	PL	K	
Praktikum Mikrocomputertechnik	2	2	6.	P	SL	PT [MET]	
Elektrische Antriebssysteme	5	4	6.				
Elektrische Antriebssysteme Praktikum	1	1	6.	P	SL	PT [MET]	
Elektrische Antriebssysteme	4	3	6.	V	PL	K	
Wahlpflichtliste Informationstechnik (siehe Fußnote 1)	10	~	6. - 7.				
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl von genau 10 CP aus den folgenden Lehrveranstaltungen:							
Audio- & Videotechnologie	5	4	6. - 7.	SU	SL	K	
Digitale Signalverarbeitung Praktikum	2	2	6. - 7.	P	SL	PT [MET]	
Digitale Kommunikationstechnik II	5	5	6. - 7.	SU	SL	K	
Stochastische Signale und Systeme	5	4	6. - 7.	SU	SL	K	
Digitale Signalverarbeitung	3	2	6. - 7.	SU	SL	K	
Angewandte Regelungstechnik	6	5	7.				
Praktikum Angewandte Regelungstechnik	2	2	7.	P	SL	PT [MET]	
Angewandte Regelungstechnik	4	3	7.	SU	PL	K	
Leistungselektronik	6	5	7.				
Leistungselektronik Praktikum	1	1	7.	P	SL	PT [MET]	
Leistungselektronik	5	4	7.	SU	PL	K	
Wahlpflichtliste Elektrotechnik & Mobilität (siehe Fußnote 2)	20	~	7. - 8.				
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl von genau 20 CP aus den folgenden Lehrveranstaltungen:							
Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen "Mobile Communications, Car-to-X-Communications"	5	4	7. - 8.	SU	SL	K	
Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen: "Fahrwerktechnik Fahrzeugtechnik und Hybridantriebe"	5	4	7. - 8.	SU	SL	K	
Ausgewählte Kapitel aus den Bereichen: "Verkehrsmanagement, Navigation, Telematik und Infotainment"	5	4	7. - 8.	SU	SL	K	
Kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme	5	4	7. - 8.	SU	SL	K	
Mensch-Maschine-Schnittstelle Praktikum	2	1	7. - 8.	P	SL	PT [MET]	
Mensch-Maschine-Schnittstelle in der Prozesssteuerung	3	3	7. - 8.	SU	SL	K o. FG o. mP	
Eingebettete Systeme	3	3	7. - 8.	SU	SL	K o. BT	
Eingebettete Systeme Praktikum	2	2	7. - 8.	P	SL	PT [MET]	
Sensorik	4	4	7. - 8.	SU	SL	K	
Mikrocontroller Applikationen in der Automobiltechnik	5	4	7. - 8.	SU	SL	K o. FG o. RPr	
Sensorik Praktikum	1	1	7. - 8.	P	SL	PT [MET]	
Funktionale Sicherheit	3	2	7. - 8.	SU	SL	K	
Funktionale Sicherheit Praktikum	2	2	7. - 8.	P	SL	PT	
Elektromagnetische Verträglichkeit	4	3	7. - 8.	SU	SL	K	
Elektromagnetische Verträglichkeit Praktikum	1	1	7. - 8.	P	SL	PT [MET]	
Wahlpflichtliste Management	5	4	7. - 8.				
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl von genau 5 CP aus den folgenden Lehrveranstaltungen:							
Ausgewählte Gebiete Management	2	2	7. - 8.	V	SL	K	
Projektmanagement	3	2	7. - 8.	V	SL	K	
Vertrieb & Marketing	2	2	7. - 8.	V	SL	K	
Personal und Organisation	3	2	7. - 8.	V	SL	K	
Grundlagen der VWL	2	2	7. - 8.	V	SL	K	
Energiespeicher, Batterien, Brennstoffzellen	5	4	8.		PL	K	
Energiespeicher, Batterien, Brennstoffzellen	5	4	8.	V			

Im Zuge der Internationalisierungsmaßnahmen der Hochschule RheinMain ist das achte Semester als Mobilitätsfenster definiert. Das Mobilitätsfenster stellt für die Studierenden eine Möglichkeit - aber keine Verpflichtung - zum Auslandsstudium dar. Die Anerkennung von Leistungen aus dem Ausland ist in der Anerkennungssatzung geregelt. Darüber hinaus sollten die Studierenden ein Learning Agreement mit der oder dem Auslandsbeauftragten vereinbaren. Wird in einer zusammengesetzten Modulprüfung eine Klausur als ergebnisorientierte Prüfungsleistung didaktisch durch eine Praktische Tätigkeit als prozessorientierte Studienleistung ergänzt, bilden die beiden Prüfungen eine Prüfungseinheit.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
Kommunikations- und Bussysteme in Fahrzeugen	3	3	8.		PL	K	
Kommunikations- und Bussysteme in Fahrzeugen	3	3	8.	V + P			
Projektfach	10	8	8.		SL	AH	
Projektfach	10	8	8.	Proj			

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **T:** Pflicht-Tutorium, **BA:** Bachelor-Arbeit, **S:** Seminar, **Proj:** Projekt

Prüfungsformen:

AH: Ausarbeitung / Hausarbeit, **BT:** Bildschirmtest, **FG:** Fachgespräch, **K:** Klausur, **KT:** Kurztest, **PT:** praktische / künstlerische Tätigkeit, **RPr:** Referat / Präsentation, **bHA:** bewertete Hausaufgabe, **mP:** mündliche Prüfung, ~: Je nach Auswahl

¹Zu der Lehrveranstaltung "Digitale Signalverarbeitung" ist das zugehörige Praktikum zu belegen.

²Zu der jeweiligen Lehrveranstaltung ist das zugehörige Praktikum (soweit angeboten) zu belegen.