

**Besonderer Teil der Prüfungsordnung  
für den Bachelor-Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik  
mit dem Abschluss Bachelor of Engineering  
in der Fakultät I – Elektro- und Informationstechnik  
der Hochschule Hannover**

**§ 1**

**Anwendbarkeit des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung**

Soweit in dieser Prüfungsordnung keine anderweitigen oder ergänzenden Regelungen getroffen sind, finden die Regelungen des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für Bachelor- und Master-Studiengänge an der Hochschule Hannover in der jeweils geltenden Fassung Anwendung.

**§ 2**

**Hochschulgrad**

Nach bestandener Bachelor-Prüfung verleiht die Hochschule den Hochschulgrad „Bachelor of Engineering“. Darüber stellt die Hochschule eine Urkunde mit dem Datum des Zeugnisses aus (Anlage A1 des Allgemeinen Teils).

**§ 3**

**Dauer und Gliederung des Studiums**

- (1) Die Studienzeit, in der das Studium abgeschlossen werden kann, beträgt für den Bachelor-Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik einschließlich der Bachelor-Prüfung sieben Semester (Regelstudienzeit).
- (2) Das Bachelor-Studium gliedert sich in einen ersten Studienabschnitt mit einer Regelstudienzeit von drei Semestern und einem zweiten Studienabschnitt mit einer Regelstudienzeit von vier Semestern. Der erste Studienabschnitt umfasst alle Module laut Anlage B1. Alle anderen Module des Studiengangs werden zum zweiten Studienabschnitt gerechnet (Anlage B2).
- (3) Spätestens bei der Anmeldung zu einer Prüfungsleistung aus einer Vertiefungsrichtung gemäß Anlage B2 ist diese Vertiefungsrichtung verbindlich zu wählen. Die Vertiefungsrichtung kann auf Antrag einmalig gewechselt werden.
- (4) Das Bachelor-Studium Elektrotechnik und Informationstechnik beinhaltet Pflicht- und Wahlpflichtmodule. Der Gesamtumfang der Module umfasst 210 Credits (CR). Pro Semester sind im Mittel 30 Credits vorgesehen. Module werden mit einer Modulprüfung abgeschlossen, die aus verschiedenen Prüfungsleistungen bestehen kann.

- (5) Die Module sowie Art und Anzahl der ihnen zugeordneten Prüfungsanforderungen und Prüfungsleistungen sind im Modulhandbuch beschrieben. Die Gewichtungsfaktoren sowie die Belastung der Studierenden (CR) sind in Anlagen B1 und B2 festgelegt.
- (6) Der Bachelor-Studiengang enthält ein Anwendungssemester, bestehend aus Praxisphase und Bachelor-Arbeit mit Kolloquium. Das Nähere regelt die Praxisphasenordnung.

## **§ 4**

### **Studiensemester im Ausland**

- (1) Die Fakultät I unterstützt den Erwerb von Credits durch Studiensemester im Ausland.
- (2) Die Anerkennung von im Ausland erbrachten Leistungen geschieht auf der Basis von individuellen Learning Agreements, die von allen Beteiligten vor Antritt des bzw. der Auslandssemester unterzeichnet werden.

## **§ 5**

### **Bestehen der Vor- und Bachelor-Prüfung**

- (1) Anstelle der Bestimmungen der §§ 11 Abs. 1 bis 3, 19 Abs. 1 und 3 sowie 24 Abs. 3 des Allgemeinen Teils gelten die nachfolgenden Bestimmungen.
- (2) In jedem Zählsemester (immatrikuliert und nicht beurlaubt) müssen durchschnittlich wenigstens 15 Credits erreicht werden (Anzahl Credits/Anzahl Zählsemester  $\geq 15$ ). Dies gilt ab dem zweiten Zählsemester. Bis zum Erreichen von 90 Credits werden nur Leistungen des ersten Studienabschnittes gezählt.
- (3) Die Vorprüfung gemäß § 18 Allgemeiner Teil ist bestanden, wenn der Prüfling alle geforderten Studienleistungen des ersten Studienabschnitts (Anlage B1) bestanden hat.
- (4) Die Bachelor-Prüfung ist bestanden, wenn sämtliche in den Anlagen B1 und B2 aufgeführten Studienleistungen der Pflichtmodule und der erforderlichen Wahlpflichtmodule jeweils mindestens mit „ausreichend“ oder „bestanden“ bewertet sind.

## **§ 6**

### **Endgültiges Nichtbestehen der Vor- und Bachelor-Prüfung**

- (1) Erreicht ein Prüfling die nach § 5 Abs. 2 erforderliche Anzahl an Credits nicht, so ist die Bachelor-Prüfung endgültig nicht bestanden.
- (2) Auf schriftlichen Antrag kann der Prüfungsausschuss die Anzahl der Zählsemester nach § 5 Abs. 2 um eine angemessene Anzahl verringern, wenn die erforderliche Creditanzahl aus schwerwiegenden Gründen (s. Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung) nicht erreicht wurde. Die Gründe sind durch geeignete Nachweise glaubhaft zu machen.
- (3) Der Antrag ist bis zum Ende des nach Absatz 1 relevanten Zählsemesters zu stellen.

## § 7

### Wiederholung von Prüfungsleistungen

- (1) Anstelle der Bestimmungen § 11 Abs.1 und 2 des Allgemeinen Teils gilt folgende Regelung zur Wiederholung von Prüfungsleistungen: Die Anzahl der Wiederholungsprüfungen ist nicht begrenzt. Dies gilt nicht für eine Wiederholung der Bachelorprüfung (§ 23 Allgemeiner Teil).
- (2) Abweichend von § 11 Abs. 4 des Allgemeinen Teils dürfen im Erstversuch bestandene Prüfungen (maximal für 10 CP) im Laufe des Studiums einmal im Rahmen der angebotenen Prüfungen zur Notenverbesserung wiederholt werden.

## § 8

### Bachelor-Arbeit

- (1) Die Zulassung zur Bachelor-Arbeit setzt voraus:
  - das Bestehen aller Modulprüfungen mit Ausnahme des Moduls „Anwendungssemester“ nach Maßgabe der Prüfungsordnung Besonderer Teil und
  - die abgeschlossene Praxisphase.
- (2) Zur Bachelor-Arbeit kann auf Antrag auch zugelassen werden, wer mindestens 170 Credits erreicht hat.
- (3) Dem Antrag auf Zulassung zur Bachelor-Arbeit sind neben den Nachweisen nach § 6 Abs. 2 Allgemeiner Teil beizufügen:
  - ein Vorschlag für den Themenbereich, dem das Thema der Bachelor-Arbeit entnommen werden soll
  - ggf. ein Antrag auf Vergabe des Themas als Gruppenarbeit sowie
  - Vorschläge für Erst- und Zweitprüfende.
- (4) Die Bachelor-Arbeit hat einen Zeitrahmen von drei Monaten zuzüglich der Vorbereitung und Durchführung des Kolloquiums.

## § 9

### Teilzeitstudium

- (1) Das Studium ist teilzeitgeeignet. Ein Teilzeitstudium muss jeweils für ein Studienjahr in Teilzeit beantragt werden. Der Antrag auf ein Teilzeitstudium ist jeweils innerhalb der Rückmeldefristen einzureichen. Abweichend von den Rückmeldefristen können Studierende, die ihr Studium an der Fakultät I der Hochschule Hannover erstmalig beginnen, den Antrag noch bis zur Einschreibung stellen.
- (2) Bestehen der Vor- und Bachelor-Prüfung im Teilzeitstudienjahr: Zur Bestimmung der Zählsemester gelten die Vorgaben aus § 5 dieser Prüfungsordnung mit folgenden Anpassungen:

- (3) Ein Teilzeitstudienjahr wird als ein Zählsemester gerechnet. Es gilt die nach § 5 dieser Prüfungsordnung vorgegebene Mindestanzahl der Credits, die in einem Zählsemester erreicht werden müssen. Das bedeutet, dass mindestens 15 Credits in einem Teilzeitstudienjahr erworben werden müssen. Dies gilt gemäß § 5 dieser Prüfungsordnung ab dem zweiten Zählsemester.

## **§ 10**

### **Internationale Studienoption**

- (1) Studierende haben die Möglichkeit, ab dem 4. Semester die Internationale Studienoption Bachelor-Plus zu wählen. Hierzu ist eine Vereinbarung mit dem/der Internationalen Koordinator/in der Fakultät erforderlich. Die Dauer des Studiums verlängert sich um ein Semester, so dass die Regelstudienzeit 8 Semester beträgt. Insgesamt werden 240 Credits erworben.
- (2) Voraussetzung für die Teilnahme an der Internationalen Studienoption ist das bis zum 4. Semester nachgewiesene Sprachniveau in Englischer Sprache B1. Die Einstufung des Sprachniveaus erfolgt im Language Center (ZSW-LC) der Hochschule Hannover. Abhängig von der Einstufung werden die Teilmodule Sprache im 4., 5. und 6. Semester vom ZSW - Language Center festgelegt. Im 6. Semester ist die erfolgreiche Teilnahme an dem Modul „Interkulturelle Kompetenz“ erforderlich. Dieses Modul ist als Schlüsselqualifikation zu wählen. Die Sprachmodule gehen nicht in die Gesamtnote ein, werden jedoch in der Zusatzurkunde zur Internationalen Studienoption aufgeführt.
- (3) Es wird ein Theoriesemester an einer Partnerhochschule durchgeführt. In dieser Zeit sind mindestens 10 Credits technische Lehrinhalte erfolgreich zu belegen. Weiterhin ist ein Projekt mit 5 Credits durchzuführen. Diese Leistungen sind Teil des Bachelorstudiums und gehen in die Gesamtnote ein. Darüber hinaus sind weitere 15 Credits an der Partnerhochschule erfolgreich zu belegen, deren Ergebnis ebenfalls in der Zusatzurkunde bescheinigt wird. Die Inhalte richten sich nach dem jeweiligen Angebot. Die vorgesehenen Veranstaltungen sind vor dem Auslandsaufenthalt mit dem/der Internationalen Koordinator/in in einem Learning Agreement zu vereinbaren.
- (4) Das Anwendungssemester entsprechend § 3 ist ebenfalls im Ausland durchzuführen. Die Betreuung wird seitens eines Hochschullehrers der Hochschule Hannover vorgenommen.
- (5) Die weiteren Regelungen dieser Prüfungsordnung bleiben unberührt. Die Module sind jedoch ab dem 4. Semester entsprechend der Anlage B2-plus für den zweiten Studienabschnitt durchzuführen.
- (6) Bei einem späteren Verzicht auf die Internationale Studienoption sind die Module entsprechend der Anlage B2 durchzuführen.

## **§ 11**

### **Übergangsbestimmungen**

Diese Änderung der Prüfungsordnung gilt auch für Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens bereits in diesem Studiengang studieren.

## § 12

### Inkrafttreten

Diese Änderung der Prüfungsordnung tritt nach ihrer Genehmigung durch das Präsidium der Hochschule Hannover am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Hannover in Kraft.

\*\*\*\*\*

Neufassung des besonderen Teils PO  
Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät I: 22.10.2011  
Genehmigung Präsidium vom 9.1.2012  
Verkündungsblatt Nr. 1/2012 vom 17.1.2012

1. Änderung  
Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät I: 17.01.2012  
Genehmigung Präsidium vom 19.3.2012  
Verkündungsblatt Nr. 3/2012 vom 3.4.2012

2. Änderung  
Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät I: 10.11.2015  
Genehmigung Präsidium: 20.06.2016  
Verkündungsblatt Nr. 07/2016 vom 30.06.2016

**Anlage B1: 1. Studienabschnitt Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT)**

Die Prüfungsart, Lernergebnisse und Voraussetzungen sind im Modulhandbuch angegeben.

Modul	Kürzel	Sem.	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Mathematik 1	EIT-101	1	5	0	Mathematik 1	EIT-101-01	5	1	4
Physik 1	EIT-104	1	5	0	Physik 1	EIT-104-01	5	1	4
Gleichstromtechnik	EIT-107	1	5	0	Gleichstromtechnik	EIT-107-01	5	1	4
Programmiersprache C	EIT-110	1	5	0	Programmiersprache C	EIT-110-01	5	1	4
Grundlagen der Informatik	EIT-113	1	5	0	Grundlagen der Informatik	EIT-113-01	5	1	4
Projektmanagement und Präsentationstechnik	EIT-116	1	5	0	Projektmanagement	EIT-116-01	2,5	1	2
					Präsentationstechnik	EIT-116-02	2,5	1	2
Mathematik 2	EIT-102	2	5	0	Mathematik 2	EIT-102-01	5	1	4
Physik 2	EIT-105	2	5	0	Physik 2	EIT-105-01	5	1	4
Wechselstromtechnik	EIT-108	2	5	0	Wechselstromtechnik	EIT-108-01	5	1	4
Grundlagen Messtechnik	EIT-111	2	5	0	Grundlagen Messtechnik	EIT-111-01	2,5	1	2
					Labor Grundlagen Messtechnik	EIT-111-02	2,5	1	2
Digitaltechnik und Mikroprozessortechnik	EIT-114	2	5	0	Digitaltechnik und Mikroprozessortechnik	EIT-114-01	5	1	4
Werkstoffe und Halbleiter	EIT-117	2	5	0	Werkstoffe und Halbleiter	EIT-117-01	5	1	4
Mathematik 3	EIT-103	3	5	0	Mathematik 3	EIT-103-01	5	1	4
Labor Physik und Grundlagen	EIT-106	3	5	0	Labor: Physik	EIT-106-01	2,5	1	2
					Labor Grundlagen der Elektrotechnik	EIT-106-02	2,5	1	2
Grundlagen der Feldtheorie	EIT-109	3	5	0	Grundlagen der Feldtheorie	EIT-109-01	5	1	4
Lineare Systeme	EIT-112	3	5	0	Lineare Systeme	EIT-112-01	5	1	4
Objektorientiertes Programmieren in JAVA	EIT-299	3	5	0	Objektorientiertes Programmieren in JAVA	EIT-115-01	5	1	4
Bauelemente und analoge Schaltungstechnik	EIT-118	3	5	0	Bauelemente und analoge Schaltungstechnik	EIT-118-01	5	1	4

**Summe Credits 90**

**Anlage B2: 2. Studienabschnitt Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik**

Module für alle Vertiefungsrichtungen:

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundlagen der Regelungstechnik	EIT-201	4	5	1	Grundlagen der Regelungstechnik	EIT-201-01	5	1	4
Labor analoge und digitale Schaltungstechnik	EIT-202	4	5	1	Labor Digitaltechnik	EIT-202-01	2,5	1	2
					Labor analoge Schaltungstechnik	EIT-202-02	2,5	1	2
Betriebswirtschaftslehre	EIT-203	5	5	1	Betriebswirtschaftslehre	EIT-203-01	5	1	4
Projekt	EIT-204	6	5	1	Projekt	EIT-204-01	2,5	1	0
					Projekt	EIT-204-02	2,5	1	0
Schlüsselkompetenzen	EIT-205	6	5	1	<b>Studierende wählen 10 CP aus dem Katalog Schlüsselkompetenzen</b>				
Katalog Schlüsselkompetenzen * ZSQ: Außer Präsentationstechniken, Projektmanagement, Study Camp, Berufsorientierung und -vorbereitung, weitere Sprachkurse					Recht	EIT-205-01	2,5	1	2
					Vertriebsfragen für IngenieurInnen	EWI-202-02	2,5	1	2
					Anwendung Unternehmensgründung	EWI-201-02	2,5	1	2
					Arbeitstechnik	EIT-205-02	2,5	1	2
					Qualitätsmanagement	EWI-202-01	2,5	1	2
					Business English	EIT-205-03	2,5	1	2
					Patentrecht	EIT-205-05	2,5	1	2
					CE-Konformität	EIT-205-06	2,5	1	2
					International Engineering Sciences	EIT-287-11	2,5	1	2
					Produktionsentstehungsprozess	EIT-205-09	2,5	1	2
					Energiewirtschaft	EIT-269-01	2,5	1	2
					Strategic Sales	EIT-205-07	2,5	1	2
					Effective Negotiation	EIT-205-08	2,5	1	2
					Sprachkurs ZSW-Language Center	EIT-205-10	2,5	1	2
Veranstaltung des ZSQ *	EIT-205-11-xx	2,5-10	1-4	2					
Anwendungsemester (Praxisphase, Bachelorabschlussarbeit und Kolloquium)	EIT-206	7	30	6	Praxisphase	EIT-206-01	15	0	0
					Bachelorarbeit	EIT-206-02	12	1	0
					Kolloquium	EIT-206-03	3	0	0

**Summe Credits 55**

Anstelle eines Teilmoduls mit 2,5 CP aus dem Wahlpflichtkatalog der eigenen Vertiefung kann auch ein Teilmodul mit 2,5 CP aus einer anderen Vertiefung gewählt werden, sofern es kein Pflichtmodul der eigenen Vertiefung ist.

**Vertiefung 1: Antriebstechnik (EAN)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221	4	5	1	Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221-01	5	1	4
Grundlagen Elektrischer Maschinen	EIT-211	4	5	1	Grundlagen Elektrischer Maschinen	EIT-211-01	5	1	4
Mess- und Steuerungstechnik	EIT-213	4	5	1	Messtechnik in der Energietechnik	EIT-213-02	2,5	1	2
					Steuerungstechnik Vorlesung	EIT-232-01	2,5	1	2
Leistungselektronik	EIT-212	4	5	1	Leistungselektronik	EIT-212-01	5	1	4
Antriebstechnik	EIT-214	5	5	1	Antriebstechnik	EIT-214-01	5	1	4
Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik und Antriebssimulation	EIT-215	5	5	1	Antriebssimulation	EIT-215-01	2,5	1	2
					Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik	EIT-235-02	2,5	1	2
Labor Mess- und Regelungstechnik	EIT-227	5	5	1	Labor Messtechnik in der Energietechnik	EIT-227-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-227-02	2,5	1	2
Labor SPS und Feldbusse	EIT-216	5	5	1	Feldbusse	EIT-216-01	2,5	1	2
					Labor Steuerungstechnik	EIT-236-01	2,5	1	2
Labor Elektromechanische Energieumformung	EIT-217	5	5	1	Labor Elektrische Maschinen	EIT-217-01	2,5	1	2
					Labor Leistungselektronik	EIT-217-02	2,5	1	2
EAN 1	EIT-265	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EAN				
EAN 2	EIT-266	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EAN				
EAN 3	EIT-267	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EAN				
EAN 4	EIT-268	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EAN				
Katalog EAN					Hochspannungstechnik	EIT-222-01	5	2	4
					Energieerzeugung und Kraftwerke	EIT-223-01	2,5	1	2
					Elektrische Netze	EIT-224-01	5	2	4
					Labor Elektrische Anlagen	EIT-225-01	2,5	1	2
					Labor Hochspannungstechnik	EIT-225-02	2,5	1	2
					Schaltgeräte und -anlagen	EIT-226-01	2,5	1	2
					Netzdynamik und Systemführung	EIT-226-02	2,5	1	2
					Labor Antriebstechnik	EIT-265-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-265-02	2,5	1	2
					Kleinantriebe	EIT-265-03	2,5	1	2
					MATLAB / Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Labor Kleinantriebe	EIT-265-04	2,5	1	2
					Servoantriebssysteme	EIT-265-05	2,5	1	2

**Summe Credits 65**

**Vertiefung 2: Energieversorgung (EEV)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221	4	5	1	Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221-01	5	1	4
Grundlagen Elektrischer Maschinen	EIT-211	4	5	1	Grundlagen Elektrischer Maschinen	EIT-211-01	5	1	4
Kraftwerks- und Messtechnik	EIT-223	4	5	1	Messtechnik in der Energietechnik	EIT-213-02	2,5	1	2
					Energieerzeugung und Kraftwerke	EIT-223-01	2,5	1	2
Hochspannungstechnik	EIT-222	4	5	1	Hochspannungstechnik	EIT-222-01	5	1	4
Elektrische Netze	EIT-224	5	5	1	Elektrische Netze	EIT-224-01	5	1	4
Leistungselektronik	EIT-212	5	5	1	Leistungselektronik	EIT-212-01	5	1	4
Labor Mess- und Regelungstechnik	EIT-227	5	5	1	Labor Messtechnik in der Energietechnik	EIT-227-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-227-02	2,5	1	2
Labor Elektrische Anlagen und Hochspannungstechnik	EIT-225	5	5	1	Labor Elektrische Anlagen	EIT-225-01	2,5	1	2
					Labor Hochspannungstechnik	EIT-225-02	2,5	1	2
Schaltanlagen und Systemführung	EIT-226	5	5	1	Schaltgeräte und -anlagen	EIT-226-01	2,5	1	2
					Netzdynamik und Systemführung	EIT-226-02	2,5	1	2
EEV 1	EIT-269	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EEV				
EEV 2	EIT-271	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EEV				
EEV 3	EIT-272	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EEV				
EEV 4	EIT-273	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EEV				
Katalog EEV					Antriebstechnik	EIT-214-01	5	2	4
					Antriebssimulation	EIT-215-01	2,5	1	2
					Feldbusse	EIT-216-01	2,5	1	2
					Labor Elektrische Maschinen	EIT-217-01	2,5	1	2
					Labor Leistungselektronik	EIT-217-02	2,5	1	2
					Steuerungstechnik Vorlesung	EIT-232-01	2,5	1	2
					Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik	EIT-235-02	2,5	1	2
					Labor Steuerungstechnik	EIT-236-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-265-02	2,5	1	2
					Energiewirtschaft	EIT-269-01	2,5	1	2
					MATLAB / Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Kabeltechnik	EIT-269-02	2,5	1	2
					Regenerative Energien	EIT-269-03	2,5	1	2
					Labor Simulation von Energieversorgungssystemen	EIT-269-04	2,5	1	2
					Elektrische Energiespeichersysteme	EIT-269-05	2,5	1	2
					Stationsautomatisierung und Leittechnik	EIT-269-06	2,5	1	2

**Summe Credits 65**

**Vertiefung 3: Automatisierungstechnik / Prozessinformatik (ATP)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Echtzeitsysteme	EIT-231	4	5	1	Echtzeitsysteme	EIT-231-01	5	1	4
Netzwerke	EIT-241	4	5	1	Netzwerke	EIT-241-01	2,5	1	2
					Labor Netzwerke	EIT-241-02	2,5	1	2
Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233	4	5	1	Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233-02	2,5	1	2
Steuerungs- und Robotertechnik	EIT-232	4	5	1	Steuerungstechnik Vorlesung	EIT-232-01	2,5	1	2
				1	Robotertechnik	MEC-209-01	2,5	1	2
Schnittstellen und integrierte Automation	EIT-234	5	5	1	Prozessinterfaces	EIT-234-01	2,5	1	2
					Integrierte Automation	EIT-234-02	2,5	1	2
Antriebs- und Regelungstechnik	EIT-235	5	5	1	Antriebstechnik	EIT-235-01	2,5	1	2
					Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik	EIT-235-02	2,5	1	2
Labor Regelungs- und Automatisierungstechnik	EIT-238	5	5	1	Labor Automatisierungstechnik/Prozessinformatik	EIT-238-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-238-02	2,5	1	2
Labor Steuerungs- und Robotertechnik	EIT-236	5	5	1	Labor Steuerungstechnik	EIT-236-01	2,5	1	2
					Labor Robotertechnik	EIT-236-02	2,5	1	2
Industrielle Bussysteme und mehrschleifige / digitale Regelungstechnik	EIT-237	5	5	1	Industrielle Bussysteme	EIT-237-01	2,5	1	2
					Mehrschleifige und digitale Regelsysteme	EIT-237-02	2,5	1	2

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
ATP 1	EIT-274	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ATP				
ATP 2	EIT-275	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ATP				
ATP 3	EIT-276	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ATP				
ATP 4	EIT-277	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ATP				
Katalog ATP					Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	5	2	4
					Datenbanken mit Labor	EIT-243-01	5	2	4
					Labor Objektorientierte Interfaces	EIT-246-01	5	2	4
					Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	2	4
					Grundzüge analoger Signalverarbeitung	EIT-261-01	2,5	1	2
					Grundzüge digitaler Signalverarbeitung	EIT-261-02	2,5	1	2
					VHDL	EIT-274-01	5	2	4
					MATLAB/Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Messdatenverarbeitung	EIT-274-03	2,5	1	2
					Bildverarbeitung	EIT-278-01	2,5	1	2
					Labor Bildverarbeitung	EIT-278-02	2,5	1	2
					Computergraphik	EIT-278-03	2,5	1	2
					Wissensbasierte Systeme	EIT-278-04	2,5	1	2
					Algorithmen und Graphen	EIT-244-01	5	2	4
					Simulation	EIT-245-01	2,5	1	2
					Labor Simulation	EIT-245-02	2,5	1	2
					Betriebssysteme	EIT-247-01	2,5	1	2
					Leistungselektronik für elektrische Antriebe	MEC-202-02	2,5	1	2
				Sensorik	MEC-203-01	2,5	1	2	
				Labor Sensorik	MEC-245-02	2,5	1	2	

**Summe Credits 65**

**Vertiefung 4: Ingenieurinformatik (INI)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Echtzeitsysteme	EIT-231	4	5	1	Echtzeitsysteme	EIT-231-01	5	1	4
Netzwerke	EIT-241	4	5	1	Netzwerke	EIT-241-01	2,5	1	2
					Labor Netzwerke	EIT-241-02	2,5	1	2
Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233	4	5	1	Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233-02	2,5	1	2
Software-Engineering	EIT-242	4	5	1	Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	5	1	4
Datenbanken	EIT-243	5	5	1	Datenbanken mit Labor	EIT-243-01	5	1	4
Algorithmen und Graphen	EIT-244	5	5	1	Algorithmen und Graphen	EIT-244-01	5	1	4
Vertiefungsmodul INI 1	EIT-247	5	5	1	Labor Regelungstechnik	EIT-238-02	2,5	1	2
					Betriebssysteme	EIT-247-01	2,5	1	2
Simulation	EIT-245	5	5	1	Simulation	EIT-245-01	2,5	1	2
					Labor Simulation	EIT-245-02	2,5	1	2
Labor Objektorientierte Interfaces	EIT-246	5	5	1	Labor Objektorientierte Interfaces	EIT-246-01	5	1	4
INI 1	EIT-278	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog INI				
INI 2	EIT-279	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog INI				
INI 3	EIT-280	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog INI				
INI 4	EIT-281	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog INI				
Katalog INI					Labor Robotertechnik	EIT-236-02	2,5	1	2
					Labor Automatisierungstechnik/Prozessinformatik	EIT-238-01	2,5	1	2
					Grundzüge analoger Signalverarbeitung	EIT-261-01	2,5	1	2
					Grundzüge digitaler Signalverarbeitung	EIT-261-02	2,5	1	2
					VHDL	EIT-274-01	5	2	4
					MATLAB/Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Messdatenverarbeitung	EIT-274-03	2,5	1	2
					Steuerungstechnik Vorlesung	EIT-232-01	2,5	1	2
					Prozessinterfaces	EIT-234-01	2,5	1	2
					Integrierte Automation	EIT-234-02	2,5	1	2
					Antriebstechnik	EIT-235-01	2,5	1	2
					Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik	EIT-235-02	2,5	1	2
					Labor Steuerungstechnik	EIT-236-01	2,5	1	2
					Industrielle Bussysteme	EIT-237-01	2,5	1	2
					Mehrschleifige und digitale Regelsysteme	EIT-237-02	2,5	1	2
					Bildverarbeitung	EIT-278-01	2,5	1	2
					Labor Bildverarbeitung	EIT-278-02	2,5	1	2
					Computergraphik	EIT-278-03	2,5	1	2
					Wissensbasierte Systeme	EIT-278-04	2,5	1	2
					Entwicklung mobiler Anwendungen	EIT-278-05	2,5	1	2
Robotertechnik	MEC-209-01	2,5	1	2					

**Summe Credits 65**

**Vertiefung 5: Elektronik (ELK)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundzüge der Kommunikationstechnik	EIT-261	4	5	1	Grundzüge analoger Signalverarbeitung	EIT-261-01	2,5	1	2
					Grundzüge digitaler Signalverarbeitung	EIT-261-02	2,5	1	2
Grundzüge der Hochfrequenztechnik	EIT-262	4	5	1	Grundzüge der HF-Technik	EIT-262-01	5	1	4
Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263	4	5	1	Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263-02	2,5	1	2
Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251	4	5	1	Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	1	4
Hochfrequenzelektronik und EMV	EIT-252	5	5	1	Hochfrequenzelektronik	EIT-252-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-252-02	2,5	1	2
Power Converter und Entwicklung digitaler Schaltungen	EIT-253	5	5	1	Power Converter und Entwicklung digitaler Schaltungen	EIT-253-01	5	1	4
Labor digitale Signalverarbeitung und Regelungstechnik	EIT-264	5	5	1	Labor für Digitale Signalverarbeitung	EIT-264-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-264-02	2,5	1	2
Labor Elektronik	EIT-254	5	5	1	Labor Elektronik	EIT-254-01	5	1	4
Mikroprozessorsysteme und Automobilelektronik	EIT-255	5	5	1	Mikroprozessorsysteme	EIT-255-01	2,5	1	2
					Automobilelektronik	EIT-255-02	2,5	1	2

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
ELK 1	EIT-283	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ELK				
ELK 2	EIT-284	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ELK				
ELK 3	EIT-285	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ELK				
ELK 4	EIT-286	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ELK				
Katalog ELK					Industrielle Bussysteme	EIT-237-01	2,5	1	2
					Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	5	2	4
					Entwurf integrierter Anlogschaltungen	EIT-283-01	2,5	1	2
					Mikroelektronik	EIT-283-02	2,5	1	2
					Embedded Controller	EIT-283-03	2,5	1	2
					Solid State Lighting	EIT-283-04	2,5	1	2
					Labor Lichttechnik	EIT-283-05	2,5	1	2
					Labor Mikroprozessorsysteme	EIT-283-06	2,5	1	2
					Digitale Filter	EIT-292-10	2,5	1	2
					VHDL	EIT-274-01	5	2	4
					Labor Grundzüge der Kommunikationstechnik	EIT-287-01	2,5	1	2
					Labor Grundzüge der Hochfrequenztechnik	EIT-287-02	2,5	1	2
					Hochfrequenzschaltungen	EIT-287-03	2,5	1	2
					Labor Hochfrequenzschaltungen	EIT-287-04	2,5	1	2
					Einführung in die Mikrowellentechnik	EIT-287-05	2,5	1	2
					Labor Einführung in die Mikrowellentechnik	EIT-287-06	2,5	1	2
					Digitale Übertragungstechnik	EIT-287-07	2,5	1	2
					Optische Übertragungstechnik	EIT-287-08	2,5	1	2
					Vermittlungsverfahren und Bedienungstheorie	EIT-287-09	2,5	1	2
					Vermittlungsnetze und Kommunikationsprotokolle	EIT-287-10	2,5	1	2
					Labor Telekommunikationssysteme	EIT-287-11	5	2	4
					Mikroprozessorsysteme	EIT-255-01	2,5	1	2
					Entwurf integrierter Anlogschaltungen	EIT-292-01	2,5	1	2
					Mikrowellensysteme	EIT-292-01	2,5	1	2
					Labor Mikrowellensysteme	EIT-292-02	2,5	1	2
					Radartechnik und Funknavigation.	EIT-292-03	2,5	1	2
					Mobilfunk	EIT-292-04	2,5	1	2
					Labor Mikrowellen-CAE	EIT-292-05	2,5	1	2
					Labor Funkdatenübertragung	EIT-292-06	2,5	1	2
					Antennentechnik	EIT-292-07	2,5	1	2
					PLL-Technik	EIT-292-08	2,5	1	2
					Labor Spezielle Telekommunikationssysteme	EIT-292-09	5	2	4
					Spezielle Kommunikationstechnik	EIT-292-11	2,5	1	2
				Kommunikationsnetze	EIT-292-12	2,5	1	2	
				Stochastische Digitale Signalverarbeitung	EIT-292-13	2,5	1	2	
				Funksystemarchitekturen	EIT-292-14	2,5	1	2	
				Leistungselektronik für elektrische Antriebe	MEC-202-02	2,5	1	2	

Summe Credits 65

**Vertiefung 6: Systeme für Funk und Telekommunikation (SFT)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundzüge der Kommunikationstechnik	EIT-261	4	5	1	Grundzüge analoger Signalverarbeitung	EIT-261-01	2,5	1	2
					Grundzüge digitaler Signalverarbeitung	EIT-261-02	2,5	1	2
Grundzüge der Hochfrequenztechnik	EIT-262	4	5	1	Grundzüge der HF-Technik	EIT-262-01	5	1	4
Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263	4	5	1	Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263-02	2,5	1	2
Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251	4	5	1	Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	1	4
Labor digitale Signalverarbeitung und Regelungstechnik	EIT-264	5	5	1	Labor für Digitale Signalverarbeitung	EIT-264-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-264-02	2,5	1	2
SFT 1.1	EIT-287	5	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 1				
SFT 1.2	EIT-288	5	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 1				
SFT 1.3	EIT-289	5	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 1				
SFT 1.4	EIT-291	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 1				
SFT 2.1	EIT-292	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 2				
SFT 2.2	EIT-293	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 2				
SFT 2.3	EIT-294	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 2				
SFT 2.4	EIT-295	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 2				
Katalog SFT 1					Hochfrequenzelektronik	EIT-252-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-252-02	2,5	1	2
					Labor Grundzüge der Kommunikationstechnik	EIT-287-01	2,5	1	2
					Labor Grundzüge der Hochfrequenztechnik	EIT-287-02	2,5	1	2
					Hochfrequenzschaltungen	EIT-287-03	2,5	1	2
					Labor Hochfrequenzschaltungen	EIT-287-04	2,5	1	2
					Einführung in die Mikrowellentechnik	EIT-287-05	2,5	1	2
					Labor Einführung in die Mikrowellentechnik	EIT-287-06	2,5	1	2
					Digitale Übertragungstechnik	EIT-287-07	2,5	1	2
					Optische Übertragungstechnik	EIT-287-08	2,5	1	2
					Vermittlungsverfahren und Bedienungstheorie	EIT-287-09	2,5	1	2
Vermittlungsnetze und Kommunikationsprotokolle	EIT-287-10	2,5	1	2					
Labor Telekommunikationssysteme	EIT-287-11	5	2	4					

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Katalog SFT 2					Echtzeitsysteme	EIT-231-01	5	2	4
					Netzwerke	EIT-241-01	2,5	1	2
					Labor Netzwerke	EIT-241-02	2,5	1	2
					Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	5	2	4
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-252-02	2,5	1	2
					Mikroprozessorsysteme	EIT-255-01	2,5	1	2
					Entwurf integrierter Anlogschaltungen	EIT-283-01	2,5	1	2
					Mikrowellensysteme	EIT-292-01	2,5	1	2
					Labor Mikrowellensysteme	EIT-292-02	2,5	1	2
					Hochfrequenzelektronik	EIT-252-01	2,5	1	2
					Power Converter und Entwicklung digitaler Schaltungen	EIT-253-01	5	2	4
					Labor Elektronik	EIT-254-01	5	2	4
					Automobilelektronik	EIT-255-02	2,5	1	2
					Radartechnik und Funknavigation.	EIT-292-03	2,5	1	2
					Mobilfunk	EIT-292-04	2,5	1	2
					Labor Mikrowellen-CAE	EIT-292-05	2,5	1	2
					Labor Funkdatenübertragung	EIT-292-06	2,5	1	2
					Antennentechnik	EIT-292-07	2,5	1	2
					PLL-Technik	EIT-292-08	2,5	1	2
					Labor Spezielle Telekommunikationssysteme	EIT-292-09	5	2	4
					Digitale Filter	EIT-292-10	2,5	1	2
					Spezielle Kommunikationstechnik	EIT-292-11	2,5	1	2
					Kommunikationsnetze	EIT-292-12	2,5	1	2
				Stochastische Digitale Signalverarbeitung	EIT-292-13	2,5	1	2	
				Funksystemarchitekturen	EIT-292-14	2,5	1	2	

**Summe Credits 65**

**Ein Credit entspricht einem Workload von 30 Stunden**

**Gesamtsumme Credits:**

<b>1. Studienabschnitt</b>	90
<b>2. Studienabschnitt</b>	
Pflichtmodule übergreifend	55
Vertiefungsmodule	65
	<hr/>
	<b>210</b>

**Anlage B2: 2. Studienabschnitt Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik International EIT-plus**

Module für alle Vertiefungsrichtungen:

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundlagen der Regelungstechnik	EIT-201	4	5	1	Grundlagen der Regelungstechnik	EIT-201-01	5	1	4
Sprachen 1	INT-200	4	5	0	Englisch A	INT-200-01	2,5	1	2
					Landessprache Zielland (A)	INT-200-02	2,5	1	2
Sprachen 2	INT-201	5	5	0	Englisch B	INT-201-01	2,5	1	2
					Landessprache Zielland (B)	INT-201-02	2,5	1	2
Labor analoge und digitale Schaltungstechnik	EIT-202	5	5	1	Labor Digitaltechnik	EIT-202-01	2,5	1	2
					Labor analoge Schaltungstechnik	EIT-202-02	2,5	1	2
Sprachen 3	INT-202	6	5	0	Englisch C	INT-202-01	2,5	1	2
					Landessprache Zielland (C)	INT-202-02	2,5	1	2
Betriebswirtschaftslehre	EIT-203	6	5	1	Betriebswirtschaftslehre	EIT-203-01	5	1	4
Interkulturelle Kompetenz	INT-203	6	5	1	Ambassador Destination 1	INT-203-01	2,5	1	2
					Ambassador Destination 2	INT-203-02	2,5	1	2

**Summe Credits 35**

**Vertiefung 1: Antriebstechnik (EAN)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221	4	5	1	Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221-01	5	1	4
Grundlagen Elektrischer Maschinen	EIT-211	4	5	1	Grundlagen Elektrischer Maschinen	EIT-211-01	5	1	4
Mess- und Steuerungstechnik	EIT-213	4	5	1	Messtechnik in der Energietechnik	EIT-213-02	2,5	1	2
					Steuerungstechnik Vorlesung	EIT-232-01	2,5	1	2
Leistungselektronik	EIT-212	4	5	1	Leistungselektronik	EIT-212-01	5	1	4
Antriebstechnik	EIT-214	5	5	1	Antriebstechnik	EIT-214-01	5	1	4
Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik und Antriebssimulation	EIT-215	5	5	1	Antriebssimulation	EIT-215-01	2,5	1	2
					Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik	EIT-235-02	2,5	1	2
Labor Mess- und Regelungstechnik	EIT-227	5	5	1	Labor Messtechnik in der Energietechnik	EIT-227-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-227-02	2,5	1	2
Labor SPS und Feldbusse	EIT-216	5	5	1	Feldbusse	EIT-216-01	2,5	1	2
					Labor Steuerungstechnik	EIT-236-01	2,5	1	2
Labor Elektromechanische Energieumformung	EIT-217	6	5	1	Labor Elektrische Maschinen	EIT-217-01	2,5	1	2
					Labor Leistungselektronik	EIT-217-02	2,5	1	2
EAN 1	EIT-265	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EAN				
EAN 2	EIT-266	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EAN				
Katalog EAN					Hochspannungstechnik	EIT-222-01	5	2	4
					Energieerzeugung und Kraftwerke	EIT-223-01	2,5	1	2
					Elektrische Netze	EIT-224-01	5	2	4
					Labor Elektrische Anlagen	EIT-225-01	2,5	1	2
					Labor Hochspannungstechnik	EIT-225-02	2,5	1	2
					Schaltgeräte und -anlagen	EIT-226-01	2,5	1	2
					Netzdynamik und Systemführung	EIT-226-02	2,5	1	2
					Labor Antriebstechnik	EIT-265-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-265-02	2,5	1	2
					Kleinantriebe	EIT-265-03	2,5	1	2
					MATLAB / Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Labor Kleinantriebe	EIT-265-04	2,5	1	2
					Servoantriebssysteme	EIT-265-05	2,5	1	2

**Summe Credits 55**

**Vertiefung 2: Energieversorgung (EEV)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221	4	5	1	Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221-01	5	1	4
Grundlagen Elektrischer Maschinen	EIT-211	4	5	1	Grundlagen Elektrischer Maschinen	EIT-211-01	5	1	4
Kraftwerks- und Messtechnik	EIT-223	4	5	1	Messtechnik in der Energietechnik	EIT-213-02	2,5	1	2
					Energieerzeugung und Kraftwerke	EIT-223-01	2,5	1	2
Hochspannungstechnik	EIT-222	4	5	1	Hochspannungstechnik	EIT-222-01	5	1	4
Elektrische Netze	EIT-224	5	5	1	Elektrische Netze	EIT-224-01	5	1	4
Leistungselektronik	EIT-212	5	5	1	Leistungselektronik	EIT-212-01	5	1	4
Labor Mess- und Regelungstechnik	EIT-227	5	5	1	Labor Messtechnik in der Energietechnik	EIT-227-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-227-02	2,5	1	2
Labor Elektrische Anlagen und Hochspannungstechnik	EIT-225	5	5	1	Labor Elektrische Anlagen	EIT-225-01	2,5	1	2
					Labor Hochspannungstechnik	EIT-225-02	2,5	1	2
Schaltanlagen und Systemführung	EIT-226	6	5	1	Schaltgeräte und -anlagen	EIT-226-01	2,5	1	2
					Netzdynamik und Systemführung	EIT-226-02	2,5	1	2
EEV 1	EIT-269	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EEV				
EEV 2	EIT-271	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog EEV				
Katalog EEV					Antriebstechnik	EIT-214-01	5	2	4
					Antriebssimulation	EIT-215-01	2,5	1	2
					Feldbusse	EIT-216-01	2,5	1	2
					Labor Elektrische Maschinen	EIT-217-01	2,5	1	2
					Labor Leistungselektronik	EIT-217-02	2,5	1	2
					Steuerungstechnik Vorlesung	EIT-232-01	2,5	1	2
					Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik	EIT-235-02	2,5	1	2
					Labor Steuerungstechnik	EIT-236-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-265-02	2,5	1	2
					Energiewirtschaft	EIT-269-01	2,5	1	2
					MATLAB / Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Kabeltechnik	EIT-269-02	2,5	1	2
					Regenerative Energien	EIT-269-03	2,5	1	2
					Labor Simulation von Energieversorgungssystemen	EIT-269-04	2,5	1	2
					Elektrische Energiespeichersysteme	EIT-269-05	2,5	1	2
Stationsautomatisierung und Leittechnik	EIT-269-06	2,5	1	2					

**Summe Credits 55**

**Vertiefung 3: Automatisierungstechnik / Prozessinformatik (ATP)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Echtzeitsysteme	EIT-231	4	5	1	Echtzeitsysteme	EIT-231-01	5	1	4
Netzwerke	EIT-241	4	5	1	Netzwerke	EIT-241-01	2,5	1	2
					Labor Netzwerke	EIT-241-02	2,5	1	2
Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233	4	5	1	Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233-02	2,5	1	2
Steuerungs- und Robotertechnik	EIT-232	4	5	1	Steuerungstechnik Vorlesung	EIT-232-01	2,5	1	2
					Robotertechnik	MEC-209-01	2,5	1	2
Schnittstellen und integrierte Automation	EIT-234	5	5	1	Prozessinterfaces	EIT-234-01	2,5	1	2
					Integrierte Automation	EIT-234-02	2,5	1	2
Antriebs- und Regelungstechnik	EIT-235	5	5	1	Antriebstechnik	EIT-235-01	2,5	1	2
					Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik	EIT-235-02	2,5	1	2
Labor Regelungs- und Automatisierungstechnik	EIT-238	5	5	1	Labor Automatisierungstechnik/Prozessinformatik	EIT-238-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-238-02	2,5	1	2
Labor Steuerungs- und Robotertechnik	EIT-236	5	5	1	Labor Steuerungstechnik	EIT-236-01	2,5	1	2
					Labor Robotertechnik	EIT-236-02	2,5	1	2
Industrielle Bussysteme und mehrschleifige / digitale Regelungstechnik	EIT-237	6	5	1	Industrielle Bussysteme	EIT-237-01	2,5	1	2
					Mehrschleifige und digitale Regelsysteme	EIT-237-02	2,5	1	2
ATP 1	EIT-274	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ATP				
ATP 2	EIT-275	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ATP				
Katalog ATP					Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	5	2	4
					Datenbanken mit Labor	EIT-243-01	5	2	4
					Labor Objektorientierte Interfaces	EIT-246-01	5	2	4
					Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	2	4
					Grundzüge analoger Signalverarbeitung	EIT-261-01	2,5	1	2
					Grundzüge digitaler Signalverarbeitung	EIT-261-02	2,5	1	2
					VHDL	EIT-274-01	5	2	4
					MATLAB/Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Messdatenverarbeitung	EIT-274-03	2,5	1	2
					Bildverarbeitung	EIT-278-01	2,5	1	2
					Labor Bildverarbeitung	EIT-278-02	2,5	1	2
					Computergraphik	EIT-278-03	2,5	1	2
					Wissensbasierte Systeme	EIT-278-04	2,5	1	2
					Algorithmen und Graphen	EIT-244-01	5	2	4
					Simulation	EIT-245-01	2,5	1	2
					Labor Simulation	EIT-245-02	2,5	1	2
					Betriebssysteme	EIT-247-01	2,5	1	2
					Leistungselektronik für elektrische Antriebe	MEC-202-02	2,5	1	2
					Sensorik	MEC-203-01	2,5	1	2
					Labor Sensorik	MEC-245-02	2,5	1	2

Summe Credits 55

**Vertiefung 4: Ingenieurinformatik (INI)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Echtzeitsysteme	EIT-231	4	5	1	Echtzeitsysteme	EIT-231-01	5	1	4
Netzwerke	EIT-241	4	5	1	Netzwerke	EIT-241-01	2,5	1	2
					Labor Netzwerke	EIT-241-02	2,5	1	2
Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233	4	5	1	Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik in der Informationstechnik	EIT-233-02	2,5	1	2
Software-Engineering	EIT-242	4	5	1	Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	5	1	4
Datenbanken	EIT-243	5	5	1	Datenbanken mit Labor	EIT-243-01	5	1	4
Algorithmen und Graphen	EIT-244	5	5	1	Algorithmen und Graphen	EIT-244-01	5	1	4
Vertiefungsmodul INI 1	EIT-247	5	5	1	Labor Regelungstechnik	EIT-238-02	2,5	1	2
					Betriebssysteme	EIT-247-01	2,5	1	2
Simulation	EIT-245	5	5	1	Simulation	EIT-245-01	2,5	1	2
					Labor Simulation	EIT-245-02	2,5	1	2
Labor Objektorientierte Interfaces	EIT-246	6	5	1	Labor Objektorientierte Interfaces	EIT-246-01	5	1	4
INI 1	EIT-278	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog INI				
INI 2	EIT-279	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog INI				
Katalog INI					Labor Robotertechnik	EIT-236-02	2,5	1	2
					Labor Automatisierungstechnik/Prozessinformatik	EIT-238-01	2,5	1	2
					Grundzüge analoger Signalverarbeitung	EIT-261-01	2,5	1	2
					Grundzüge digitaler Signalverarbeitung	EIT-261-02	2,5	1	2
					VHDL	EIT-274-01	5	2	4
					MATLAB/Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Messdatenverarbeitung	EIT-274-03	2,5	1	2
					Steuerungstechnik Vorlesung	EIT-232-01	2,5	1	2
					Prozessinterfaces	EIT-234-01	2,5	1	2
					Integrierte Automation	EIT-234-02	2,5	1	2
					Antriebstechnik	EIT-235-01	2,5	1	2
					Steuerungs- und Regelungstechnik für Antriebstechnik	EIT-235-02	2,5	1	2
					Labor Steuerungstechnik	EIT-236-01	2,5	1	2
					Industrielle Bussysteme	EIT-237-01	2,5	1	2
					Mehrschleifige und digitale Regelsysteme	EIT-237-02	2,5	1	2
					Bildverarbeitung	EIT-278-01	2,5	1	2
					Labor Bildverarbeitung	EIT-278-02	2,5	1	2
					Computergraphik	EIT-278-03	2,5	1	2
					Wissensbasierte Systeme	EIT-278-04	2,5	1	2
					Entwicklung mobiler Anwendungen	EIT-278-05	2,5	1	2
Robotertechnik	MEC-209-01	2,5	1	2					

**Summe Credits 55**

**Vertiefung 5: Elektronik (ELK)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundzüge der Kommunikationstechnik	EIT-261	4	5	1	Grundzüge analoger Signalverarbeitung	EIT-261-01	2,5	1	2
					Grundzüge digitaler Signalverarbeitung	EIT-261-02	2,5	1	2
Grundzüge der Hochfrequenztechnik	EIT-262	4	5	1	Grundzüge der HF-Technik	EIT-262-01	5	1	4
Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263	4	5	1	Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263-02	2,5	1	2
Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251	4	5	1	Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	1	4
Hochfrequenzelektronik und EMV	EIT-252	5	5	1	Hochfrequenzelektronik	EIT-252-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-252-02	2,5	1	2
Power Converter und Entwicklung digitaler Schaltungen	EIT-253	5	5	1	Power Converter und Entwicklung digitaler Schaltungen	EIT-253-01	5	1	4
Labor digitale Signalverarbeitung und Regelungstechnik	EIT-264	5	5	1	Labor für Digitale Signalverarbeitung	EIT-264-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-264-02	2,5	1	2
Labor Elektronik	EIT-254	5	5	1	Labor Elektronik	EIT-254-01	5	1	4
Mikroprozessorsysteme und Automobilelektronik	EIT-255	6	5	1	Mikroprozessorsysteme	EIT-255-01	2,5	1	2
					Automobilelektronik	EIT-255-02	2,5	1	2

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
ELK 1	EIT-283	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ELK				
ELK 2	EIT-284	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog ELK				
Katalog ELK					Industrielle Bussysteme	EIT-237-01	2,5	1	2
					Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	5	2	4
					Entwurf integrierter Analogschaltungen	EIT-283-01	2,5	1	2
					Mikroelektronik	EIT-283-02	2,5	1	2
					Embedded Controller	EIT-283-03	2,5	1	2
					Solid State Lighting	EIT-283-04	2,5	1	2
					Labor Lichttechnik	EIT-283-05	2,5	1	2
					Labor Mikroprozessorsysteme	EIT-283-06	2,5	1	2
					Digitale Filter	EIT-292-10	2,5	1	2
					VHDL	EIT-274-01	5	2	4
					Labor Grundzüge der Kommunikationstechnik	EIT-287-01	2,5	1	2
					Labor Grundzüge der Hochfrequenztechnik	EIT-287-02	2,5	1	2
					Hochfrequenzschaltungen	EIT-287-03	2,5	1	2
					Labor Hochfrequenzschaltungen	EIT-287-04	2,5	1	2
					Einführung in die Mikrowellentechnik	EIT-287-05	2,5	1	2
					Labor Einführung in die Mikrowellentechnik	EIT-287-06	2,5	1	2
					Digitale Übertragungstechnik	EIT-287-07	2,5	1	2
					Optische Übertragungstechnik	EIT-287-08	2,5	1	2
					Vermittlungsverfahren und Bedienungstheorie	EIT-287-09	2,5	1	2
					Vermittlungsnetze und Kommunikationsprotokolle	EIT-287-10	2,5	1	2
					Labor Telekommunikationssysteme	EIT-287-11	5	2	4
					Mikroprozessorsysteme	EIT-255-01	2,5	1	2
					Entwurf integrierter Analogschaltungen	EIT-292-01	2,5	1	2
					Mikrowellensysteme	EIT-292-01	2,5	1	2
					Labor Mikrowellensysteme	EIT-292-02	2,5	1	2
					Radartechnik und Funknavigation.	EIT-292-03	2,5	1	2
					Mobilfunk	EIT-292-04	2,5	1	2
					Labor Mikrowellen-CAE	EIT-292-05	2,5	1	2
					Labor Funkdatenübertragung	EIT-292-06	2,5	1	2
					Antennentechnik	EIT-292-07	2,5	1	2
					PLL-Technik	EIT-292-08	2,5	1	2
					Labor Spezielle Telekommunikationssysteme	EIT-292-09	5	2	4
					Spezielle Kommunikationstechnik	EIT-292-11	2,5	1	2
				Kommunikationsnetze	EIT-292-12	2,5	1	2	
				Stochastische Digitale Signalverarbeitung	EIT-292-13	2,5	1	2	
				Funksystemarchitekturen	EIT-292-14	2,5	1	2	
				Leistungselektronik für elektrische Antriebe	MEC-202-02	2,5	1	2	

Summe Credits 55

**Vertiefung 6: Systeme für Funk und Telekommunikation (SFT)**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Grundzüge der Kommunikationstechnik	EIT-261	4	5	1	Grundzüge analoger Signalverarbeitung	EIT-261-01	2,5	1	2
					Grundzüge digitaler Signalverarbeitung	EIT-261-02	2,5	1	2
Grundzüge der Hochfrequenztechnik	EIT-262	4	5	1	Grundzüge der HF-Technik	EIT-262-01	5	1	4
Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263	4	5	1	Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik für Funk- und Kommunikationssysteme	EIT-263-02	2,5	1	2
Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251	4	5	1	Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	1	4
Labor digitale Signalverarbeitung und Regelungstechnik	EIT-264	5	5	1	Labor für Digitale Signalverarbeitung	EIT-264-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-264-02	2,5	1	2
SFT 1.1	EIT-287	5	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 1				
SFT 1.2	EIT-288	5	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 1				
SFT 1.3	EIT-289	5	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 1				
SFT 1.4	EIT-291	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 1				
SFT 2.1	EIT-292	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 2				
SFT 2.2	EIT-293	6	5	1	Studierende wählen 5 CP aus dem Katalog SFT 2				
Katalog SFT 1					Hochfrequenzelektronik	EIT-252-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-252-02	2,5	1	2
					Labor Grundzüge der Kommunikationstechnik	EIT-287-01	2,5	1	2
					Labor Grundzüge der Hochfrequenztechnik	EIT-287-02	2,5	1	2
					Hochfrequenzschaltungen	EIT-287-03	2,5	1	2
					Labor Hochfrequenzschaltungen	EIT-287-04	2,5	1	2
					Einführung in die Mikrowellentechnik	EIT-287-05	2,5	1	2
					Labor Einführung in die Mikrowellentechnik	EIT-287-06	2,5	1	2
					Digitale Übertragungstechnik	EIT-287-07	2,5	1	2
					Optische Übertragungstechnik	EIT-287-08	2,5	1	2
					Vermittlungsverfahren und Bedienungstheorie	EIT-287-09	2,5	1	2
Vermittlungsnetze und Kommunikationsprotokolle	EIT-287-10	2,5	1	2					
Labor Telekommunikationssysteme	EIT-287-11	5	2	4					

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Katalog SFT 2					Echtzeitsysteme	EIT-231-01	5	2	4
					Netzwerke	EIT-241-01	2,5	1	2
					Labor Netzwerke	EIT-241-02	2,5	1	2
					Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	5	2	4
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-252-02	2,5	1	2
					Mikroprozessorsysteme	EIT-255-01	2,5	1	2
					Entwurf integrierter Anlogschaltungen	EIT-283-01	2,5	1	2
					Mikrowellensysteme	EIT-292-01	2,5	1	2
					Labor Mikrowellensysteme	EIT-292-02	2,5	1	2
					Hochfrequenzelektronik	EIT-252-01	2,5	1	2
					Power Converter und Entwicklung digitaler Schaltungen	EIT-253-01	5	2	4
					Labor Elektronik	EIT-254-01	5	2	4
					Automobilelektronik	EIT-255-02	2,5	1	2
					Radartechnik und Funknavigation.	EIT-292-03	2,5	1	2
					Mobilfunk	EIT-292-04	2,5	1	2
					Labor Mikrowellen-CAE	EIT-292-05	2,5	1	2
					Labor Funkdatenübertragung	EIT-292-06	2,5	1	2
					Antennentechnik	EIT-292-07	2,5	1	2
					PLL-Technik	EIT-292-08	2,5	1	2
					Labor Spezielle Telekommunikationssysteme	EIT-292-09	5	2	4
Digitale Filter	EIT-292-10	2,5	1	2					
Spezielle Kommunikationstechnik	EIT-292-11	2,5	1	2					
Kommunikationsnetze	EIT-292-12	2,5	1	2					
Stochastische Digitale Signalverarbeitung	EIT-292-13	2,5	1	2					
Funksystemarchitekturen	EIT-292-14	2,5	1	2					

**Summe Credits 55**

**Im Ausland zu erbringende Leistungen**

Modul	Kürzel	Sem.	Credits	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Credits	Gewichtung für Modul	SWS
Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland	INT-207	7	5	1	Technisches Wahlpflichtfach im Ausland	INT-207-01	2,5	1	
					Technisches Wahlpflichtfach im Ausland	INT-207-02	2,5	1	
Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland	INT-208	7	5	1	Technisches Wahlpflichtfach im Ausland	INT-208-01	2,5	1	
					Technisches Wahlpflichtfach im Ausland	INT-208-02	2,5	1	
Projekt	INT-204	7	5	1	Projekt (an HsH oder im Ausland)	INT-204-01	2,5	1	
					Projekt (an HsH oder im Ausland)	INT-204-02	2,5	1	
Wahlpflichtmodul im Ausland	INT-206	7	15	0	Wahlpflichtfächer entsprechend dem Auslandsangebot	INT-206-01	15	1	
Anwendungsemester im Ausland (Praxisphase, Bachelorabschlussarbeit und Kolloquium)	INT-250	8	30	6	Praxisphase	INT-250-01	15	0	0
					Bachelorarbeit	INT-250-02	12	1	0
					Kolloquium	INT-250-03	3	0	0

**Summe Credits 60**

**Ein Credit entspricht einem Workload von 30 Stunden**

**Gesamtsumme Credits:**

<b>1. Studienabschnitt</b>	90
<b>2. Studienabschnitt / B2-plus</b>	
Pflichtmodule übergreifend	35
Vertiefungsmodule	55
Im Ausland zu erbringende Leistungen	60
	<u>240</u>