

**Besonderer Teil der Prüfungsordnung
für den Studiengang Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik
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 die Bachelor- und Master-Studiengänge an der Hochschule Hannover in der jeweils geltenden Fassung.

§ 2

Hochschulgrad

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

§ 3

Dauer und Gliederung des Studiums

- (1) Die Studienzeit, in der das Studium abgeschlossen werden kann, beträgt für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik einschließlich der Bachelor-Prüfung sieben Semester (Regelstudienzeit).
- (2) Das Bachelor-Studium gliedert sich in einen ersten Studienabschnitt mit einer Regelstudienzeit von drei Semestern und einen zweiten Studienabschnitt mit einer Regelstudienzeit von vier Semestern. Der erste Studienabschnitt (Vorprüfung gemäß § 18 des Allgemeinen Teils) 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 einem der technischen Schwerpunkte gemäß Anlage B2 ist dieser technische Schwerpunkt verbindlich zu wählen. Der technische Schwerpunkt kann auf Antrag einmalig gewechselt werden.
- (4) Das Bachelor-Studium Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik 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. 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

Pflicht- und Wahlpflichtmodule

- (1) Die Wahlpflichtteilmodule des technischen Schwerpunktes im 6. Fachsemester sind gemäß Anlage B2 dem Katalog der Wahlfächer des zuvor gewählten technischen Schwerpunktes zu entnehmen, sofern im jeweiligen Semester angeboten. Von dem Katalog der Wahlfächer kann in begründeten Fällen nach Genehmigung durch die/den Verantwortliche(n) des technischen Schwerpunktes abgewichen werden.

§ 6

Bachelor-Arbeit

- (1) Die Zulassung zur Bachelor-Arbeit setzt voraus
 - das Bestehen aller Modulprüfungen mit Ausnahme des Moduls „Anwendungssemester“ des 2. Studienabschnitts nach Maßgabe der Prüfungsordnung Besonderer Teil und
 - die abgeschlossene Praxisphase.
- (2) Zur Bachelor-Arbeit kann auf Antrag auch zugelassen werden, wer die Vorprüfung bestanden hat und 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.

§ 7

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 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-LC 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 15 Credits Lehrinhalte erfolgreich zu belegen. Dabei sind von den wirtschaftlichen und technischen Wahlpflichtmodulen (Möglich sind zwei Module Wirtschaft (12 CP) und drei Module Technik (15 CP)) insgesamt drei Module im Ausland durchzuführen. Weiterhin ist ein Projekt mit 5 Credits durchzuführen. Das Projekt kann jedoch auch bereits an der HsH absolviert werden. Diese Leistungen sind Teil des Bachelorstudiums und gehen in die Gesamtnote ein.

Darüber hinaus sind weitere 10 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.

§ 8

Inkrafttreten

Dieser Besondere Teil der Prüfungsordnung tritt nach ihrer Genehmigung durch das Präsidium am Tage der Bekanntgabe im Verkündungsblatt der Hochschule Hannover in Kraft.

Neufassung des besonderen Teils der PO

Verkündungsblatt der Hochschule Hannover Nr. 3/2005 vom 2.9.2005

1. Änderung

Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät I: 22.11.2011

Genehmigung Präsidium: 9.1.2012

Verkündungsblatt der Hochschule Hannover Nr. 1/2012 vom 17.1.2012

2. Änderung

Beschluss Fakultätsrat: 20.01.2015

Genehmigung Präsidium: 20.06.2016

Verkündungsblatt Nr. 07/2016 vom 30.06.2016

Anlage B1: 1. Studienabschnitt - Studiengang Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik (EWI)

Die Prüfungsart, Lernergebnisse und Voraussetzungen sind im Modulhandbuch (Moduldatenbank) angegeben.

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Mathematik 1	EWI-101	1	5	1	Mathematik 1	EIT-101-01	5	1	4
Physik 1	EWI-104	1	5	1	Physik 1	EIT-104-01	5	1	4
Gleichstromtechnik	EWI-107	1	5	1	Gleichstromtechnik	EIT-107-01	5	1	4
Programmiersprache C	EWI-110	1	5	1	Programmiersprache C	EIT-110-01	5	1	4
Grundlagen der Informatik	EWI-113	1	5	1	Grundlagen der Informatik	EIT-113-01	5	1	4
Betriebswirtschaftslehre 1	EWI-116	1	6	1	Grundsatzentscheidungen der Betriebswirtschaftslehre	BBA-101-01	6	1	2
					Produktion	BBA-101-02			2
					Buchführung und Rechtsformen	BBA-101-03			2
Mathematik 2	EWI-102	2	5	1	Mathematik 2	EIT-102-01	5	1	4
Physik 2	EWI-105	2	5	1	Physik 2	EIT-105-01	5	1	4
Wirtschaftsrecht	EWI-117	2	6	1	Bürgerliches Recht	BBA-115-01	6	1	4
					Handelsrecht und Gesellschaftsrecht	BBA-115-02			2
Wechselstromtechnik	EWI-108	2	5	1	Wechselstromtechnik	EIT-108-01	5	1	4
Grundlagen Messtechnik	EWI-111	2	5	1	Grundlagen Messtechnik	EIT-111-01	2,5	1	2
					Labor Grundlagen Messtechnik	EIT-111-02			2,5
Digitaltechnik und Mikroprozessortechnik	EWI-114	2	5	1	Digitaltechnik und Mikroprozessortechnik	EIT-114-01	5	1	4
Werkstoffe und Halbleiter	EWI-115	3	5	1	Werkstoffe und Halbleiter	EIT-117-01	5	1	4
Mathematik 3	EWI-103	3	5	1	Mathematik 3	EIT-103-01	5	1	4
Labor Physik und Grundlagen	EWI-106	3	5	1	Labor Physik	EIT-106-01	2,5	1	2
					Labor Grundlagen der Elektrotechnik	EIT-106-02			2,5
Grundlagen der Feldtheorie	EWI-109	3	5	1	Grundlagen der Feldtheorie	EIT-109-01	5	1	4
Lineare Systeme	EWI-112	3	5	1	Lineare Systeme	EIT-112-01	5	1	4
Rechnungswesen	EWI-118	3	6	1	Externes Rechnungswesen	BBA-108-01	6	1	4
					Internes Rechnungswesen	BBA-108-02			2

**Summe
Credits****93**

Anlage B2: 2. Studienabschnitt - Studiengang Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik (EWI)

Module für alle Vertiefungsrichtungen:

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Unternehmensgründung	EWI-201	4	5	1	Grundlagen Unternehmensgründung	EWI-201-01	5	1	2
					Anwendung Unternehmensgründung	EWI-201-02			2
Grundlagen der Regelungstechnik	EWI-203	4	5	1	Grundlagen der Regelungstechnik	EIT-201-01	5	1	4
Betriebswirtschaftslehre 2	EWI-206	4	6	1	Finanzierung	BBA-102-01	6	1	2
					Marketing	BBA-102-02			2
					Investition und Controlling	BBA-102-03			2
Qualitätsmanagement und technischer Vertrieb	EWI-202	4	5	1	Qualitätsmanagement	EWI-202-01	2,5	1	2
					Vertriebsfragen für Ingenieure	EWI-202-02	2,5	1	2
Bauelemente und analoge Schaltungstechnik	EWI-205	4	5	1	Bauelemente und analoge Schaltungstechnik	EIT-118-01	5	1	4
Unternehmensplanspiel	EWI-207	5	3	1	Planos-Planspiel zur Unternehmensgründung	EWI-207-01	3	1	2
Volkswirtschaftslehre Grundlagen	EWI-211	5	6	1	Einführung Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomie	BBA-111-01	6	1	2
					Makroökonomie	BBA-111-02			2
					Geld und Währung	BBA-111-03			2
Projektmanagement und Präsentationstechnik	EWI-210	5	5	1	Projektmanagement	EIT-116-01	2,5	1	2
					Präsentationstechnik	EIT-116-02	2,5	1	2

**Summe
Credits**

40

Betriebswirtschaftliche Vertiefung: Es sind Module im Umfang von 12 Cr aus dem Katalog Wirtschaft EWI-240 zu wählen.

Module / Katalog Wirtschaft EWI-240	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Bank- und Versicherungsbetriebslehre	EWI-260	5/6	6	1	Bank- und Versicherungsbetriebslehre	BBA-215-01	6	1	6
Bank- und Versicherungsmarketing	EWI-261	5/6	6	1	Bank- und Versicherungsmarketing	BBA-216-01	6	1	4
Absatz- und Logistikmanagement	EWI-262	5/6	6	1	HUD Absatzmanagement	BBA-227-01	4	2	4
					HUD Logistikmanagement	BBA-227-02	2	1	2
Kostenrechnung und Marketing	EWI-263	5/6	6	1	HUD Kostenrechnung und Controlling	BBA-228-01	3	1	2
					HUD Marketing	BBA-228-02	3	1	2
Industriebetriebslehre	EWI-265	5/6	6	1	IND Industriebetriebslehre Kern- und Managementprozesse	BBA-233-01	4	2	4
					IND Industriebetriebslehre	BBA-233-02	2	1	2
Kundenbeziehungsmanagement	EWI-267	5/6	6	1	MUM Dienstleistungsmarketing	BBA-242-01	3	1	2
					MUM Kundenbindungsmanagement	BBA-242-02	3	1	2
Organisationsgestaltung	EWI-268	5/6	6	1	UFG Organisationsgestaltung	BBA-245-01	6	1	4
Personal und Arbeit	EWI-269	5/6	6	1	HRM Personal und Arbeit	BBA-229-01	6	1	4
Personalpsychologie	EWI-270	5/6	6	1	HRM Personalpsychologie	BBA-230-01	6	1	6
Strategic International Management	EWI-271	5/6	6	1	IMA Strategic International Management	BBA-237-01	4	1	4
					IMA Leadership Across Cultures	BBA-237-02	2	1	2
Global Perspectives of International Management	EWI-272	5/6	6	1	IMA Global Perspectives of International Management	BBA-238-01	6	1	4
eBusiness	EWI-273	5/6	6	1	eBusiness	BBA-277-01	6	1	4
General Business Administration and EU Integration	EWI-274	5/6	6	1	General Business Administration and EU Integration	BBA-279-01	6	1	4
Geschäftsprozessmanagement	EWI-275	5/6	6	1	Geschäftsprozessmanagement	BBA-280-01	6	1	4
International Corporate Finance	EWI-276	5/6	6	1	International Corporate Finance	BBA-283-01	6	1	4
International Marketing and E-commerce	EWI-277	5/6	6	1	International Marketing and E-commerce	BBA-280-01	6	1	4
Management von Unternehmensakquisitionen	EWI-278	5/6	6	1	Grundlagen zum Management von Unternehmensakquisitionen	BBA-285-01	3	1	2
					Integrationsmanagement (Post Merger)	BBA-285-02	3	1	2
Supply Chain Managment	EWI-279	5/6	6	1	Supply Chain Managment	BBA-286-01	6	1	4

Technischer Schwerpunkt: Es ist einer der drei technischen Schwerpunkte Energietechnik, Informationstechnik oder Nachrichtentechnik zu wählen.

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
-------	--------	-----	----	------------------------	-----------	--------	----	----------------------	-----

Schwerpunkt Energietechnik

Kraftwerks- und Messtechnik	EWI-215	4	5	1	Messtechnik in der Energietechnik	EIT-213-02	2,5	1	2
					Energieerzeugung und Kraftwerke	EIT-223-01	2,5	1	2
Grundlagen der Energieversorgung	EWI-216	5	5	1	Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221-01	5	1	4
Labor Mess- und Regelungstechnik	EWI-217	5	5	1	Labor Messtechnik in der Energietechnik	EIT-227-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-227-02	2,5	1	2

Summe Credits 15

Schwerpunkt Nachrichtentechnik

Messtechnik in der Nachrichtentechnik	EWI-220	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
Grundzüge der Nachrichtentechnik	EWI-221	5	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	EWI-222	5	5	1	Grundzüge der HF-Technik	EIT-262-01	5	1	4

Summe Credits 15

Schwerpunkt Informationstechnik

Messtechnik in der Informationstechnik	EWI-230	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
Netzwerke	EIT-231	5	5	1	Netzwerke	EIT-241-01	2,5	1	2
					Labor Netzwerke	EIT-241-02	2,5	1	2
Datenbanken	EWI-232	5	5	1	Datenbanken mit Labor	EIT-243-01	5	1	4

Summe Credits 15

Anstelle eines Teilmoduls mit 2,5 CP aus dem Wahlpflichtkatalog des eigenen Schwerpunkts kann auch ein Teilmodul mit 2,5 CP aus einem anderen Schwerpunkt gewählt werden, sofern es kein Pflichtmodul des eigenen Schwerpunkts ist.

Technischer Schwerpunkt Energietechnik

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Technische Wahlpflichtfächer E	EWI-244	6	15	3	Es sind 15 Credits aus dem Katalog Energietechnik zu wählen.				
Katalog Energietechnik					Objektorientiertes Programmieren in JAVA	EIT-115-01	5	2	4
					Labor Digitaltechnik	EIT-202-01	2,5	1	2
					Labor analoge Schaltungstechnik	EIT-202-02	2,5	1	2
					Hochspannungstechnik	EIT-222-01	5	2	4
					Elektrische Netze	EIT-224-01	5	2	4
					Schaltgeräte und -anlagen	EIT-226-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-265-02	2,5	1	2
					Kleinantriebe	EIT-265-03	2,5	1	2
					Kabeltechnik	EIT-269-02	2,5	1	2
					Servoantriebssysteme	EIT-265-05	2,5	1	2
					Elektrische Energiespeichersysteme	EIT-269-05	2,5	1	2
					MATLAB/Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Grundlagen elektrische Maschinen	EIT-211-01	5	2	4
					Leistungselektronik	EIT-212-01	5	2	4
					Regenerative Energien	EIT-269-03	2,5	1	2
Antriebstechnik	EIT-214-01	5	2	4					

Technischer Schwerpunkt Nachrichtentechnik

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Technische Wahlpflichtfächer N	EWI-245	6	15	3	Es sind 15 Credits aus dem Katalog Nachrichtentechnik zu wählen.				
Katalog Nachrichtentechnik					Objektorientiertes Programmieren in JAVA	EIT-115-01	5	2	4
					Labor Digitaltechnik	EIT-202-01	2,5	1	2
					Labor analoge Schaltungstechnik	EIT-202-02	2,5	1	2
					Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	2	4
					Hochfrequenzelektronik	EIT-252-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-252-02	2,5	1	2
					Mikroprozessorsysteme	EIT-255-01	2,5	1	2
					Automobilelektronik	EIT-255-02	2,5	1	2
					Labor-Regelungstechnik	EIT-264-02	2,5	1	2
					Labor Mikroprozessorsysteme	EIT-283-06	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					

Technischer Schwerpunkt Informationstechnik

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Technische Wahlpflichtfächer I	EWI-246	6	15	3	Es sind 15 Credits aus dem Katalog Informationstechnik zu wählen.				
Katalog Informationstechnik					Objektorientiertes Programmieren in JAVA	EIT-115-01	5	2	4
					Labor Digitaltechnik	EIT-202-01	2,5	1	2
					Labor analoge Schaltungstechnik	EIT-202-02	2,5	1	2
					Antriebstechnik	EIT-235-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-238-02	2,5	1	2
					Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	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
					Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	2	4
					Bildverarbeitung	EIT-278-01	2,5	1	2
					Computergraphik	EIT-278-03	2,5	1	2
					Sensorik	MEC-203-01	2,5	1	2
					Robotertechnik	MEC-209-01	2,5	1	2
					MATLAB/Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2

Anstelle eines technischen Teilmoduls aus EWI-244, EWI-245, EWI-246 mit 2,5 CP kann auch ein Teilmodul mit 2,5 CP aus dem Katalog Schlüsselkompetenzen gewählt werden:

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Schlüsselkompetenz	EWI-248	6	2,5						
Katalog Schlüsselkompetenzen *Veranstaltung des ZSQ: Außer Präsentationstechniken, Projektmanagement, Study Camp, Berufsorientierung und Sprachen					Arbeitstechnik	EIT-205-02	2,5	1	2
					Business English	EIT-205-03	2,5	1	2
					Veranstaltung des ZSQ *	EIT-205-11	2,5	1	2
					Patentrecht	EIT-205-05	2,5	1	2
					CE-Konformität	EIT-205-06	2,5	1	2
					Produktentstehungsprozess	EIT-205-09	2,5	1	2
					International Engineering Sciences	EIT-287-11	2,5	1	2
					Energiewirtschaft	EIT-269-01	2,5	1	2
					Strategic Sales	EIT-205-07	2,5	1	2
					Sprachkurs ZSW-Language Center	EIT-205-10	2,5	1	2
				Effective Negotiation	EIT-205-08	2,5	1	2	

Projekt und Anwendungssemester

Projekt	EWI-250	6	5	1	Projekt	EIT-204-01	2,5	1	0
					Projekt	EIT-204-02	2,5	1	0
Anwendungssemester	EWI-280	7	30	6	Praxisphase	EIT-206-01	15	0	0
					Bachelorarbeit	EIT-206-02	12	1	0
					Kolloquium	EIT-206-03	3	0	0

Gesamtsumme Credits:

1. Studienabschnitt	93
2. Studienabschnitt	
Pflichtmodule übergreifend	40
Betriebswirtschaftliche Vertiefung	12
Pflichtmodule Schwerpunkt	15
Wahlpflichtmodule Schwerpunkt	15
Projekt und Anwendungssemester	35
	210

Ein Credit entspricht einem Workload von 30 Stunden

Anlage B2-plus: 2. Studienabschnitt - Studiengang Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik

Module für alle Vertiefungsrichtungen:

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Unternehmensgründung	EWI-201	4	5	1	Grundlagen Unternehmensgründung	EWI-201-01	5	1	2
					Anwendung Unternehmensgründung	EWI-201-02			2
Grundlagen der Regelungstechnik	EWI-203	4	5	1	Grundlagen der Regelungstechnik	EIT-201-01	5	1	4
Bauelemente und analoge Schaltungstechnik	EWI-205	4	5	1	Bauelemente und analoge Schaltungstechnik	EIT-118-01	5	1	4
Betriebswirtschaftslehre 2	EWI-206	4	6	1	Finanzierung	BBA-102-01	6	1	2
					Marketing	BBA-102-02			2
					Investition und Controlling	BBA-102-03			2
Sprachen 1	INT-200	4	5	0	Englisch A	INT-101-01	2,5	1	2
					Landessprache Zielland (A)	INT-101-02	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
Unternehmensplanspiel	EWI-207	5	3	1	Planos-Planspiel zur Unternehmensgründung	EWI-207-01	3	1	2
Volkswirtschaftslehre Grundlagen	EWI-211	5	6	1	Einführung Volkswirtschaftslehre und	BBA-111-01	6	1	2
					Makroökonomie	BBA-111-02			2
					Geld und Währung	BBA-111-03			2
Qualitätsmanagement und technischer Vertrieb	EWI-202	6	5	1	Qualitätsmanagement	EWI-202-01	2,5	1	2
					Vertriebsfragen für Ingenieure	EWI-202-02	2,5	1	2
Projektmanagement und Präsentationstechnik	EWI-210	6	5	1	Projektmanagement	EIT-116-01	2,5	1	2
					Präsentationstechnik	EIT-116-02	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
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****60**

Technischer Schwerpunkt: Es ist einer der drei technischen Schwerpunkte Energietechnik, Informationstechnik oder Nachrichtentechnik zu wählen.

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
-------	--------	-----	----	------------------------	-----------	--------	----	----------------------	-----

Schwerpunkt Energietechnik

Kraftwerks- und Messtechnik	EWI-215	4	5	1	Messtechnik in der Energietechnik	EIT-213-02	2,5	1	2
					Energieerzeugung und Kraftwerke	EIT-223-01	2,5	1	2
Grundlagen der Energieversorgung	EWI-216	5	5	1	Grundlagen der Energieversorgung	EIT-221-01	5	1	4
Labor Mess- und Regelungstechnik	EWI-217	5	5	1	Labor Messtechnik in der Energietechnik	EIT-227-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-227-02	2,5	1	2

Summe Credits 15

Schwerpunkt Nachrichtentechnik

Messtechnik in der Nachrichtentechnik	EWI-220	4	5	1	Messtechnik für Funk- und	EIT-263-01	2,5	1	2
					Labor Messtechnik für Funk- und	EIT-263-02	2,5	1	2
Grundzüge der Nachrichtentechnik	EWI-221	5	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	EWI-222	5	5	1	Grundzüge der HF-Technik	EIT-262-01	5	1	4

Summe Credits 15

Schwerpunkt Informationstechnik

Messtechnik in der Informationstechnik	EWI-230	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
Netzwerke	EWI-231	5	5	1	Netzwerke	EIT-241-01	2,5	1	2
					Labor Netzwerke	EIT-241-02	2,5	1	2
Datenbanken	EWI-232	5	5	1	Datenbanken mit Labor	EIT-243-01	5	1	4

Summe Credits 15

Es sind zwei Module Wirtschaft (12 CP) und drei Module Technik (15 CP) aus dem jeweiligen technischen Schwerpunkt zu wählen. Dabei sind von den wirtschaftlichen und technischen Modulen insgesamt drei Module im Ausland durchzuführen.

Module / Katalog Wirtschaft EWI-240	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Bank- und Versicherungsbetriebslehre	EWI-260	5/6	6	1	Bank- und Versicherungsbetriebslehre	BBA-215-01	6	1	6
Bank- und Versicherungsmarketing	EWI-261	5/6	6	1	Bank- und Versicherungsmarketing	BBA-216-01	6	1	4
HUD Absatz- und Logistikmanagement	EWI-262	5/6	6	1	HUD Absatzmanagement	BBA-227-01	4	2	4
					HUD Logistikmanagement	BBA-227-02	2	1	2
HUD Kostenrechnung und Marketing	EWI-263	5/6	6	1	HUD Kostenrechnung und Controlling	BBA-228-01	3	1	2
					HUD Marketing	BBA-228-02	3	1	2
IND Industriebetriebslehre	EWI-265	5/6	6	1	IND Industriebetriebslehre Kern- und	BBA-233-01	4	2	4
					IND Industriebetriebslehre	BBA-233-02	2	1	2
MUM Kundenbeziehungsmanagement	EWI-267	5/6	6	1	MUM Dienstleistungsmarketing	BBA-242-01	3	1	2
					MUM Kundenbindungsmanagement	BBA-242-02	3	1	2
UFG Organisationsgestaltung	EWI-268	5/6	6	1	UFG Organisationsgestaltung	BBA-245-01	6	1	4
HRM Personal und Arbeit	EWI-269	5/6	6	1	HRM Personal und Arbeit	BBA-229-01	6	1	4
HRM Personalpsychologie	EWI-270	5/6	6	1	HRM Personalpsychologie	BBA-230-01	6	1	6
IMA Strategic International Management	EWI-271	5/6	6	1	IMA Strategic International Management	BBA-237-01	4	1	4
					IMA Leadership Across Cultures	BBA-237-02	2	1	2
IMA Global Perspectives of International Management	EWI-272	5/6	6	1	IMA Global Perspectives of International Management	BBA-238-01	6	1	4
eBusiness	EWI-273	5/6	6	1	eBusiness	BBA-277-01	6	1	4
General Business Administration and EU Integration	EWI-274	5/6	6	1	General Business Administration and EU Integration	BBA-279-01	6	1	4
Geschäftsprozessmanagement	EWI-275	5/6	6	1	Geschäftsprozessmanagement	BBA-280-01	6	1	4
International Corporate Finance	EWI-276	5/6	6	1	International Corporate Finance	BBA-283-01	6	1	4
International Marketing and E-commerce	EWI-277	5/6	6	1	International Marketing and E-commerce	BBA-280-01	6	1	4
Management von Unternehmensakquisitionen	EWI-278	5/6	6	1	Grundlagen zum Management von Unternehmensakquisitionen	BBA-285-01	3	1	2
					Integrationsmanagement (Post Merger Integration)	BBA-285-02	3	1	2
Supply Chain Management	EWI-279	5/6	6	1	Supply Chain Management	BBA-286-01	6	1	4
Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt im Ausland	INT-210	7	6	1	Betriebswirtschaftliches Fach im Ausland	INT-210-01	6	1	
Betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt im Ausland	INT-211	7	6	1	Betriebswirtschaftliches Fach im Ausland	INT-211-01	6	1	

Anstelle eines Teilmoduls mit 2,5 CP aus dem Wahlpflichtkatalog des eigenen Schwerpunkts kann auch ein Teilmodul mit 2,5 CP aus einem anderen Schwerpunkt gewählt werden, sofern es kein Pflichtmodul des eigenen Schwerpunkts ist.

Technischer Schwerpunkt Energietechnik

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Technische Wahlpflichtfächer E	EWI-244	6	15	3	Es sind 15 Credits aus dem Katalog Energietechnik zu wählen.				
Katalog Energietechnik					Objektorientiertes Programmieren in JAVA	EIT-115-01	5	2	4
					Labor Digitaltechnik	EIT-202-01	2,5	1	2
					Labor analoge Schaltungstechnik	EIT-202-02	2,5	1	2
					Hochspannungstechnik	EIT-222-01	5	2	4
					Elektrische Netze	EIT-224-01	5	2	4
					Schaltgeräte und -anlagen	EIT-226-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-265-02	2,5	1	2
					Kleinantriebe	EIT-265-03	2,5	1	2
					Kabeltechnik	EIT-269-02	2,5	1	2
					Servoantriebssysteme	EIT-265-05	2,5	1	2
					Elektrische Energiespeichersysteme	EIT-269-05	2,5	1	2
					MATLAB/Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Grundlagen elektrische Maschinen	EIT-211-01	5	2	4
					Leistungselektronik	EIT-212-01	5	2	4
					Regenerative Energien	EIT-269-03	2,5	1	2
					Antriebstechnik	EIT-214-01	5	2	4
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 1	INT-207-01	5	2	
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 2	INT-208-01	5	2	
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 3	INT-209-01	5	2	

Technischer Schwerpunkt Nachrichtentechnik

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Technische Wahlpflichtfächer N	EWI-245	6	15	3	Es sind 15 Credits aus dem Katalog Nachrichtentechnik zu wählen.				
Katalog Nachrichtentechnik					Objektorientiertes Programmieren in JAVA	EIT-115-01	5	2	4
					Labor Digitaltechnik	EIT-202-01	2,5	1	2
					Labor analoge Schaltungstechnik	EIT-202-02	2,5	1	2
					Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	2	4
					Hochfrequenzelektronik	EIT-252-01	2,5	1	2
					Elektromagnetische Verträglichkeit	EIT-252-02	2,5	1	2
					Mikroprozessorsysteme	EIT-255-01	2,5	1	2
					Automobilelektronik	EIT-255-02	2,5	1	2
					Labor-Regelungstechnik	EIT-264-02	2,5	1	2
					Labor Mikroprozessorsysteme	EIT-283-06	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
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 1	INT-207-01	5	2	
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 2	INT-208-01	5	2	
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 3	INT-209-01	5	2	

Technischer Schwerpunkt Informationstechnik

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Technische Wahlpflichtfächer I	EWI-246	6	15	3	Es sind 15 Credits aus dem Katalog Energietechnik zu wählen.				
Katalog Informationstechnik					Objektorientiertes Programmieren in JAVA	EIT-115-01	5	2	4
					Labor Digitaltechnik	EIT-202-01	2,5	1	2
					Labor analoge Schaltungstechnik	EIT-202-02	2,5	1	2
					Antriebstechnik	EIT-235-01	2,5	1	2
					Labor Regelungstechnik	EIT-238-02	2,5	1	2
					Software-Engineering mit Labor	EIT-242-01	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
					Entwurf analoger Schaltungen	EIT-251-01	5	2	4
					Bildverarbeitung	EIT-278-01	2,5	1	2
					Computergraphik	EIT-278-03	2,5	1	2
					Sensorik	MEC-203-01	2,5	1	2
					Robotertechnik	MEC-209-01	2,5	1	2
					MATLAB/Simulink	EIT-274-02	2,5	1	2
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 1	INT-207-01	5	2	
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 2	INT-208-01	5	2	
					Technisches Wahlpflichtmodul im Ausland 3	INT-209-01	5	2	

Anstelle eines technischen Teilmoduls aus EWI-244, EWI-245, EWI-246 mit 2,5 CP kann auch ein Teilmodul mit 2,5 CP aus dem Katalog Schlüsselkompetenzen gewählt werden:

Schlüsselkompetenz	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Schlüsselkompetenz	EWI-248	6	2,5						
Katalog Schlüsselkompetenzen					Arbeitstechnik	EIT-205-02	2,5	1	2
* Veranstaltung des ZSQ:					Business English	EIT-205-03	2,5	1	2
Außer Präsentationstechniken, Projektmanagement, Study Camp, Berufsorientierung und Sprachen					Veranstaltung des ZSQ *	EIT-205-11	2,5	1	2
					Patentrecht	EIT-205-05	2,5	1	2
					CE-Konformität	EIT-205-06	2,5	1	2
					Produktentstehungsprozess	EIT-205-09	2,5	1	2
					Energiewirtschaft	EIT-269-01	2,5	1	2
					International Engineering Sciences	EIT-287-11	2,5	1	2
					Strategic Sales	EIT-205-07	2,5	1	2
					Sprachkurs ZSW-Language Center	EIT-205-10	2,5	1	2
					Effective Negotiation	EIT-205-08	2,5	1	2

Weitere im Ausland zu erbringende Leistungen

Modul	Kürzel	Sem	Cr	Gewichtung für Endnote	Teilmodul	Kürzel	Cr	Gewichtung für Modul	SWS
Projekt	INT-205	7	5	1	Projekt (an HsH oder im Ausland)	INT-205-01	2,5	1	
					Projekt (an HsH oder im Ausland)	INT-205-02	2,5	1	
Wahlpflichtmodul im Ausland	INT-212	7	10	0	Fächer entsprechend dem Auslandsangebot	INT-212-01	10	1	
Anwendungssemester im Ausland	INT-250	8	30	6	Praxisphase	INT-250-01	15	0	
					Bachelorarbeit	INT-250-02	12	1	
					Kolloquium	INT-250-03	3	0	

Summe Credits

45

Ein Credit entspricht einem Workload von 30 Stunden

Gesamtsumme Credits:

1. Studienabschnitt

93

2. Studienabschnitt / B2-plus

- Pflichtmodule übergreifend 60
- Betriebswirtschaftliche Vertiefung 12
- Pflichtmodule Schwerpunkt 15
- Wahlpflichtmodule Schwerpunkt 15
- Weitere im Ausland zu erbringende Leistungen 45

240