



Laufende Nr./ Jahrgang	Seitenzahl	Aktenzeichen
07.2015	1 – 19	6032.26

Studienbüro

15.05.2015

Amtsblatt der  
Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Herausgegeben im Auftrage des Präsidenten von der Abteilung 4 der Zentralen Hochschulverwaltung,  
Prinzregentenufer 41, 90489 Nürnberg, Tel. (09 11) 58 80-43 29

Postanschrift: Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm  
Studienbüro  
Postfach, 90121 Nürnberg  
E-Mail: [Studienbuero@th-nuernberg.de](mailto:Studienbuero@th-nuernberg.de)

**Vierte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den  
Bachelorstudiengang International Business and Technology  
an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm  
(SPO B-IBT)**

**vom 12. Mai 2015**

**und nach redaktionellen Änderungen vom 19. Mai 2015 in Anlage 2 (Übersetzung der Module Nr. 28.1 bis 28.4) und vom 03. Juni 2015 in § 7 Abs. 2 und in Anlage 2 (Änderungen in den Modulen Nr. 14 bis 16, 20.3, 23.3, 26.3, 27.2 und Ergänzung der Fußnote 4)**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2, Abs. 8 Satz 2 und Art. 66 Abs. 1 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245), zuletzt geändert durch § 1 Nr. 212 der Verordnung vom 22. Juli 2014 (GVBl. 286), erlässt die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm folgende Satzung:

**§ 1**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang International Business and Technology an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm (SPO B-IBT) vom 12. August 2011 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2011, lfd. Nr. 29; [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)), zuletzt geändert durch Satzung vom 24. November 2014 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2014, lfd. Nr. 51; [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)), wird wie folgt geändert:

1. Der Einleitungssatz erhält folgende Fassung:

„Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2, Abs. 8 Satz 2 und Art. 66 Abs. 1 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom

23. Mai 2006 (GVBl. S 245), zuletzt geändert durch § 1 Nr. 212 der Verordnung vom 22. Juli 2014 (GVBl S. 286), erlässt die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm folgende Satzung:

2. § 1 erhält folgende Fassung:

### **„§ 1**

#### **Zweck der Studien- und Prüfungsordnung**

Diese Studien- und Prüfungsordnung dient der Ausfüllung und Ergänzung der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen vom 17. Oktober 2001 (GVBl S. 686) und der Allgemeine Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 23. Dezember 2010 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2010, lfd. Nr. 35; [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)), zuletzt geändert durch Satzung vom 05. August 2014 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2014, lfd. Nr. 39; [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)), in der jeweiligen Fassung.“

3. § 3 erhält folgende Fassung:

### **„§ 3**

#### **Qualifikationsvoraussetzungen, Zulassung**

- (1) Neben den allgemeinen Qualifikationsvoraussetzungen müssen Bewerber und Bewerberinnen, die ihre Hochschulzugangsberechtigung nicht in der deutschen Sprache aufgrund einer entsprechenden deutschsprachigen Ausbildung erlangt haben, Deutschkenntnisse von mindestens (abgeschlossenem) A2 Niveau, entsprechend den Niveaustufen des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER), nachweisen.
- (2) Die Zulassung zum Bachelorstudiengang International Business and Technology ist zu versagen, wenn eine Bachelorprüfung im gleichen oder inhaltlich vergleichbaren Studiengang endgültig nicht bestanden ist.
- (3) Ist die Zulassung zum Studiengang zu versagen, so ist diese Entscheidung unverzüglich zu treffen, mit Gründen und Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen und dem oder der Studierenden bekannt zu geben.“

4. § 4 wird wie folgt geändert:

- a) In Abs. 3 Satz 3 wird das Wort „Naturwissenschaften“ ersetzt durch das Wort „Naturwissenschaft“.
- b) In Abs. 3 wird folgender Satz 4 neu angefügt:  
„<sup>4</sup>Die verbindliche Festlegung erfolgt am Ende des zweiten Studienplansemesters.“

5. § 5 wird wie folgt geändert:

- a) In Abs. 2 wird Ziff. 3 gestrichen.
- b) Abs. 3 erhält folgende Fassung:

„(3) <sup>1</sup>Studierende mit einem Abschluss eines deutschsprachigen Bildungssystems müssen im Sprachbereich das Modul „Englisch“ und eine weitere Fremdsprache im Rahmen des Mo-

duls „Interkulturelle Kompetenz“ wählen.

<sup>2</sup>Studierende mit einem Abschluss des britischen oder anglo-amerikanischen Bildungssystems müssen als „erste Fremdsprache“ nach Absprache mit der Auswahlkommission eine andere im Studienprogramm angebotene Sprache als die englische Sprache wählen; als weitere Fremdsprache im Rahmen des Moduls „Interkulturelle Kompetenz“ müssen sie Deutsch auf dem Niveau B 1 wählen. <sup>3</sup>Verfügen sie aber bei der Einschreibung bereits über fortgeschrittene Deutschkenntnisse (mindestens abgeschlossenes Niveau B2), müssen sie im Rahmen des Moduls „Interkulturelle Kompetenz“ eine andere zweite Fremdsprache als Deutsch wählen.

<sup>4</sup>Studierende mit einem Abschluss eines anderen als des deutschsprachigen, des britischen oder des anglo-amerikanischen Bildungssystems müssen im Sprachbereich das Modul „Englisch“ und als weitere Fremdsprache im Rahmen des Moduls „Interkulturelle Kompetenz“ Deutsch auf dem Niveau B 1 wählen. <sup>5</sup>Verfügen sie aber bei der Einschreibung bereits über fortgeschrittene Deutschkenntnisse (mindestens abgeschlossenes Niveau B2), müssen sie im Rahmen des Moduls „Interkulturelle Kompetenz“ eine andere zweite Fremdsprache als Deutsch wählen.

<sup>6</sup>In den Wirtschaftssprachen mit Ausnahme von Englisch ist ein Einstufungstest erforderlich. <sup>7</sup>Über Ausnahmen entscheidet die Auswahlkommission.“

6. § 7 wird wie folgt geändert:

a) Die Überschrift erhält folgende Fassung:

**„§ 7**

**Fristen, Eintritt in das praktische Studiensemester“**

b) Abs. 1 wird gestrichen.

c) Die bisherigen Abs. 2 und 3 werden Abs. 1 und 2.

7. § 8 Abs. 2 erhält folgende Fassung:

„(2) Zusätzlich zu den nach der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung zu absolvierende Pflicht- und Wahlpflichtmodule im Umfang von 210 Leistungspunkten erbrachte Wahlleistungen und die dafür erzielten Leistungspunkte werden gesondert in einer Anlage zu den Abschlussunterlagen ausgewiesen.“

8. § 10 wird wie folgt geändert:

a) Abs. 2 wird gestrichen.

b) Der bisherige Abs. 3 wird Abs. 2.

9. § 11 wird wie folgt geändert:

a) In Abs. 1 wird Satz 4 gestrichen.

b) Abs. 4 und 5 erhalten folgende Fassung:

„(4) Die Frist von der Ausgabe bis zur Abgabe der Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.“

(5) Die Bachelorarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden.“

10. In § 13 Abs. 4 wird folgender Satz 2 angefügt:

„<sup>2</sup>Die Note für das fach- oder/und das allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodul wird mit den in der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung festgelegten Leistungspunkten gewichtet, auch wenn diese in Summe mehr als die für das fach- oder /und das allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodul festgelegten Leistungspunkte ergeben sollten.“

11. § 16 erhält folgende Fassung:

### **„§ 16**

#### **Inkrafttreten**

- (1) <sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01. Oktober 2011 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2011/12 im Bachelorstudiengang International Business and Technology aufnehmen.
- (2) Die Anlage 1 zu dieser Satzung gilt für Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben.
- (3) Die Anlage 2 zu dieser Satzung gilt für Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben.“

12. Die bisherige Anlage wird durch die Anlagen 1 und 2 zu dieser Satzung ersetzt.

### **§ 2**

#### **Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 01. Oktober 2014 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 05. Mai 2015 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 12. Mai 2015.

Nürnberg, 12. Mai 2015

I.V.

Prof. Dr. Niels Oberbeck  
Vizepräsident

Diese Satzung wurde im Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2015, lfd. Nr. 07, [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de), veröffentlicht. Die Veröffentlichung wurde am 15. Mai 2015 durch Aushang in der Hochschule bekannt gegeben.

## Anlage 1

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen des Bachelorstudiengangs International Business und Technology an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm für Studierende, **die ihr Studium vor dem Wintersemester 2014/15 begonnen haben**

### 1. Studienabschnitt (1. und 2. Studienplansemester)

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende Prüfungsleistungen Zeitangabe in Min.	LP
1	Betriebswirtschaftslehre I / Business I				10
	Betriebswirtschaftslehre Ia: Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Business Ia: Foundations of Business Administration	4	3 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	(5)
	Betriebswirtschaftslehre Ib: Grundlagen in Rechnungswesen / Business Ib: Accounting Basics	4	3 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	(5)
2	Betriebswirtschaftslehre II: Kosten- und Leistungsrechnung / Business II: Cost Accounting	4	4 SU	schrP, 90 Min.	5
3	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie / Economics I: Microeconomics	6	4 SU, 2 Ü	schrP, 90 Min.	7
4	Volkswirtschaftslehre II: Makroökonomie / Economics II: Macroeconomics	4	3 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	5
5	Mathematik I: Mathematics I	4	3 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	5
6	Mathematik II: Mathematics II	4	3 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	5
7	Englisch / English				8
	Englisch I / English I	4	2 SU, 2 Ü	schrP, 90 Min.	(4)
	Englisch II / English II	4	2 SU, 2 Ü	schrP, 90 Min.	(4)
8	Interkulturelle Kompetenz / Intercultural Competence				10
	2te Fremdsprache Teil 1 (Deutsch für ausländische Studierende) / 2nd Foreign Language- Part 1	4	S	LN 1)	(4)
	2te Fremdsprache Teil 2 (Deutsch für ausländische Studierende) / 2nd Foreign Language- Part 2	4	S	LN 1)	(4)
	Intercultural Communication	2	S	LN 1)	(2)
9	Einführung in die Physik / Introduction to Physics	4	3 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	4
Summe:		52			59

**2. Studienabschnitt (3. bis 5. Studienplansemester)**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende Prüfungsleistungen Zeitangabe in Min.	LP
10	Internationale Betriebswirtschaftslehre / International Business				8
	Strategische Unternehmensführung / Strategic Management	4	2 SU, 2 Ü	schrP, 90 Min. ,/ Ref./ Kol./ StA 2)	(5)
	Grundlagen Außenwirtschaftspolitik / Principles of International Economics	2	2 Ü	schrP, 90 Min.	(3)
11	Vertiefungsmodul Betriebswirtschaft I / Advanced Business Module I	4	4 Ü	schrP, 90 Min.	5
12	Vertiefungsmodul Betriebswirtschaft II / Advanced Business Module II	4	4 Ü	schrP, 90 Min.	5
13	Vertiefungsmodul Betriebswirtschaft III / Advanced Business Module III	4	4 Ü	schrP, 90 Min.	5
14	Mathematik III / Mathematics III				6
	Mathematik IIIa / Mathematics IIIa	2	2 SU	schrP, 90 Min.	(3)
	Mathematik IIIb: Fourieranalyse und Statistik / Mathematics IIIb: Fourier Ana- lysis and Statistics	2	1 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	(3)
15	Informatik / Computer Science				4
	Informatik I / Computer Science I	3	3 SU	schrP, 90 Min. (2/3)	(3)
	Informatik II / Computer Science II	1	1 Ü	StA, TN (1/3)*)	(1)
16	Fortgeschrittenes Schreiben und Sprach- fertigkeit im multikulturellen Umfeld / Writing and Speaking English in a Multi- Cultural Environment				6
	Aufbaukurs Englische Texte Verfassen / Advanced Writing Course	2	2 S	LN 1)	(3)
	Aufbaukurs Englische Sprachfertigkeit / Advanced Speaking Course	2	2 S	LN 1)	(3)
Summe:		30			39

**2. Studienabschnitt (3. bis 5. Studienplansemester) – technische Module mit Spezialisierung Maschinenbau**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende Prüfungsleistungen Zeitangabe in Min.	LP
17.1	Konstruktion / Engineering Design				9
	Konstruktion 1 mit Übung in CAD / Engineering Design 1 with CAD Exercises	6	4 SU 2Ü	StA (5/9) StA mE/oE	(6)
	Konstruktion 2 / Engineering Design 2	2	2 Ü	StA (4/9)	(3)
18.1	Festigkeitslehre und Maschinenelemente / Solid Mechanics and Machine Elements	6	5 SU, 1 Ü	schrP, 120 Min.	7
19.1	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen / Principles of Mechanical Engineering				14
	Technische Mechanik / Engineering Mechanics	4	4 SU	schrP, 90 Min.	(4)
	Werkstoffkunde / Materials Sciences	5	5 SU	schrP, 90 Min.	(5)
	Messtechnik / Measuring Technology	4	2 SU, 2 Pr	Pr: TN, VB, Kol SU: schrP, 90 Min. 5)	(5)
20.1	Technische Strömungsmechanik / Fluid Mechanics	4	3 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	5
21.1	Technische Thermodynamik / Thermo- dynamics	5	4 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	6
22.1	Elektrotechnische Grundlagen / Princi- ples of Electrical Engineering				8
	Elektrotechnik Grundlagen / Founda- tions of Electrical Engineering	3	3 SU	schrP, 90 Min.	(3)
	Regelungs- und Steuerungstechnik (ohne Praktikum) / Control Systems Engineering	4	4 SU	schrP, 90 Min.	(5)
23.1	Grundlagen der Fertigung / Manufac- turing Technologies				4
	spanende Fertigung / Machining	2	2 SU	schrP, 60 Min.	(2)
	spanlose Fertigung / Non-Cutting Manufacturing	2	2 SU	schrP, 60 Min.	(2)
24.1	Wahlpflichtfachmodul / Required General Elective Module				2
	Wahlpflichtfach (allgemeinwissen- schaftlich) / General Elective Module	2	2 SU	LN 2)	(2)
Summe:		49			55

**2. Studienabschnitt (3. bis 5. Studienplansemester) – technische Module mit Spezialisierung Elektrotechnik**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende Prüfungsleistungen Zeitangabe in Min.	LP
17.2	Elektrotechnik 1 / Electrical Engineering 1	8	6 SU, 2 Ü	schrP, 120 Min.	10
18.2	Elektrotechnik 2 / Electrical Engineering 2	8	6 SU, 2 Ü	schrP, 120 Min.	10
19.2	Digitaltechnik / Digital Electronics	4	4 SU	schrP, 90 Min.	5
20.2	Datenetze / Data Networks	4	2 SU, 2 Pr	LN 1) 5)	5
21.2	Elektrotechnik 3 / Electrical Engineering 3				11
	Elektrische Messtechnik / Electrical Measuring and Testing	4	2 SU, 2 Pr	Pr: TN, VB, Kol SU: schrP, 90 Min. 5)	(4)
	Technologische und energietechnische Grundlagen / Fundamentals of Power Engineering and Technology	4	2 SU, 2 Ü	schrP, 90 Min.	(4)
	fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach / Special Elective Module	2	2 SU	schrP, 90 Min.	(3)
22.2	Mikrocomputertechnik / Microcomputers	6	4 SU, 2 Pr	schrP, 90 Min. 5)	7
23.2	Systemtheorie und digitale Signalverarbeitung / System Theory and Digital Signal Processing	6	4 SU, 2 Ü	schrP, 90 Min.	7
Summe:		44			55

**2. Studienabschnitt (3. bis 5. Studienplansemester) – technische Module mit Spezialisierung Naturwissenschaft und Technik**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende Prüfungsleistungen Zeitangabe in Min.	LP
17.3	Physik I / Physics I	6	4 SU, 2 Ü	schrP, 90 Min.	7
18.3	Physik II / Physics II			5)	10
	Physik IIa / Physics IIa	6	4 SU, 2 Ü	schrP, 90 Min.	(7)
	Physik IIb / Physics IIb	2	2 Pr	TN, VB, Kol	(3)
19.3	Physik III / Physics III				8
	Physik IIIa: Atomphysik, Quantenphysik / Physics IIIa: Atomic Physics, Quantum Physics	4	3 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	(5)
	Physik IIIb: Festkörperphysik, Kernphysik / Physics IIIb: Solid State Physics, Nuclear Physics	2	2 SU	schrP, 90 Min.	(3)
20.3	Angewandte Chemie (VT) / Applied Chemistry	4	4 SU	schrP, 90 Min.	5
21.3	Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen (MB) / Principles of Applied Mechanical Engineering				9
	Werkstoffkunde (MB) / Materials Sciences	5	4 SU, 1 Ü	schrP, 90 Min.	(5)
	Konstruktion (MB) / Engineering Design	4	4 Ü	StA	(4)
22.3	Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen (efi) / Principles of Applied Electrical Engineering				8
	Elektrische Messtechnik (efi) / Electrical Measuring and Testing	4	2 SU, 2 Pr	Pr: TN, VB, Kol SU: schrP, 90 Min. 5)	(4)
	Technologische und energietechnische Grundlagen (efi) / Fundamentals of Power Engineering and Technology	4	2SU, 2Ü	schrP, 90 Min. 5)	(4)
23.3	Wahlpflichtfachmodul / Required Electives Module				8
	Wahlpflichtfach 1 / Elective 1	2	2 SU	LN 2)	(2)
	Wahlpflichtfach 2 / Elective 2	2	2 SU	LN 2)	(2)
	Wahlpflichtfach 3 / Elective 3	2	2 SU	LN 2)	(2)
	Wahlpflichtfach 4 / Elective 4	2	2 SU	LN 2)	(2)
Summe:		47			55

### 3. Studienabschnitt (6. und 7. Studienplansemester)

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende Prüfungsleistungen Zeitangabe in Min.	LP
25	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule zur Vertiefung / Special Electives (näheres bestimmt der Studienplan)	16		LN 3)	20
26	Praktikum (Teil 1) / Internship (Part 1)				7
27	Praktikum (Teil 2) / Internship (Part 2)				14
28	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung/Internship Seminar				1
29	Bachelorarbeit / Bachelor's Thesis				15
	Bachelorarbeit / Bachelor's Thesis				(12)
	Bachelorseminar / Bachelor Seminar	1		LN 4)	(3)
Summe:		17			57

#### Anmerkungen:

- 1) Angaben je Fach  
 Bei Veranstaltungsart SU mit 2 SWS: Klausur 90 Minuten oder Befragung 20 Minuten  
 mit 4 SWS: Klausur 90 Minuten oder Befragung 30 Minuten  
 Bei Veranstaltungsart S: Ausarbeitungen, Abschlusspräsentation von 15 bis 30 Minuten Dauer zzgl. Diskussion  
 Bei Veranstaltungsart Pr: Ausarbeitungen, Befragung
- 2) Es ist ein Fach aus dem vom Fakultätsrat im Studienplan jeweils festgelegten Fächerkatalog zu wählen. Der zu erbringende Leistungsnachweis zum Wahlpflichtfach wird ebenfalls im Fächerkatalog festgelegt.
- 3) Bestehend aus 20 ECTS aus Wirtschaft, Technik oder fakultätsübergreifend in Form von Profilmodulen, Projekten oder Praktika, die in Absprache mit dem Studienberater / der Studienberaterin zusammengestellt werden.
- 4) Zwischenbericht, Abschlusspräsentation von 30 Minuten Dauer zzgl. Diskussion, Befragung; Ergebnis wird bei der Benotung der Bachelorarbeit im Verhältnis der Leistungspunkte berücksichtigt.
- 5) Soweit das Fach außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zum Bestehen des Faches. Für S und Pr besteht in der Regel Anwesenheitspflicht. § 9 Abs. 3 APO findet entsprechend Anwendung.

Kol:	Kolloquium
LN:	Leistungsnachweis
LP:	Leistungspunkte
mE/oE:	mit Erfolg / ohne Erfolg
Pr:	Praktikum
S:	Seminar
schrP.:	schriftliche Prüfung
Sta:	Studienarbeit
SU:	Seminaristischer Unterricht
SWS:	Semesterwochenstunden
Ü:	Übung
TN:	Teilnahmenachweis
VB:	Versuchsberichte

## Anlage 2

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen des Bachelorstudiengangs International Business und Technology an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm für Studierende, **die ihr Studium ab dem Wintersemester 2014/15 begonnen haben**

### 1. Studienabschnitt (1. und 2. Studienplansemester)

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehenserhebliche Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Business Administration	4	3 SU, 1 Ü	schrP	90	5	
2	Grundlagen in Rechnungswesen und Recht / Accounting Basics and Principles of Law	4		schrP	90	5	
	Grundlagen in Rechnungswesen / Accounting Basics	(2)	2 SU				
	Grundlagen in Recht / Principles of Law	(2)	2 SU				
3	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomie / Economics I: Microeconomics	4	3SU, 1Ü	schrP	90	5	
4	Volkswirtschaftslehre II: Makroökonomie / Economics II: Macroeconomics	4	3 SU, 1 Ü	schrP	90	5	
5	Mathematik I / Mathematics I	6	4SU, 2Ü	schrP	90	7	
6	Mathematik II / Mathematics II	6	4SU, 2Ü	schrP	90	7	
7	Englisch / English					6	Gew.: 1:1
	Englisch I / English I (C1)	4	2 SU, 2 Ü	schrP	90	(3)	<sup>2)</sup>
	Englisch II / English II (C1)	4	2 SU, 2 Ü	schrP	90	(3)	<sup>2)</sup>
8	Interkulturelle Kompetenz / Intercultural Competence					10	Gew.: 4:4:2
	2te Fremdsprache Teil 1 / 2nd Foreign Language - Part 1 (Deutsch für ausländische Studierende)	4	S	Deutsch (A1, A2): schrP	90	(4)	<sup>1) 2)</sup>
				Deutsch (B1, B2): schrP, Ref	90, 10		
				Spanisch, Italienisch (A1-B2): schrP	90		
				Französisch (A1-B1): schrP	90		
				Französisch (B2): schrP, Ref	90, 15		
	2te Fremdsprache Teil 2 / 2nd Foreign Language - Part 2 (Deutsch für ausländische Studierende)	4	S	Deutsch (B1, B2): schrP, Ref	90, 10	(4)	<sup>1) 2)</sup>
				Spanisch, Italienisch (A1- B2): schrP	90		
				Französisch (A1-B1): schrP	90		
				Französisch (B2): schrP, Ref	90, 15		
Interkulturelle Kommunikation / Intercultural Communication	2	S	StA	1	(2)	<sup>1) 2) 4)</sup>	

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehenserhebliche Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
9	Einführung in die Physik / Introduction to Physics	4	3 SU, 1 Ü	schrP	90	5	
10	Informatik / Computer Science	4	3 SU, 1 Ü	schrP	90	5	
<b>Summe:</b>		<b>54</b>				<b>60</b>	

## 2. Studienabschnitt (3. bis 5. Studienplansemester)

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehenserhebliche Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
11	Kosten- und Leistungsrechnung / Cost Accounting	4	4 SU	schrP	90	5	
12	Strategische Unternehmensführung / Strategic Management	4	4 SU	schrP, StA	90, 1	5	
13	Grundlagen Außenwirtschaftspolitik / Principles of International Economics	4	4 SU	schrP, Ref	90, 15	5	
14	Vertiefungsmodul Betriebswirtschaft I: Fertigungswirtschaft / Advanced Business Module I: Operations Management	4	4 SU/S	schrP	90	5	
15	Vertiefungsmodul Betriebswirtschaft II: Finanzen / Advanced Business Module II: Finance	4	4 SU/S	schrP	90	5	
16	Vertiefungsmodul Betriebswirtschaft III: Marketing / Advanced Business Module III: Marketing	4	4 SU	schrP	90	5	
17	Mathematik III: Statistik / Mathematics III: Statistics	2	2 SU	schrP	90	3	
18	Fortgeschrittenes Schreiben und Sprachfertigkeit Englisch im multikulturellen Umfeld / Writing and Speaking English in a Multicultural Environment					5	Gew.: 3:2
	Aufbaukurs Englische Texte Verfassen / Advanced Writing Course	2	2 S	StA		(3)	1) 2)
	Aufbaukurs Englische Sprachfertigkeit / Advanced Speaking Course	2	2 S	Ref	20 zzgl. Diskussion	(2)	1) 2)
<b>Summe:</b>		<b>30</b>				<b>38</b>	

**2. Studienabschnitt (3. bis 5. Studienplansemester) – technische Module mit Spezialisierung Maschinenbau**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehenserhebliche Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
19.1	Konstruktion / Engineering Design					8	Gew.: 5:3
	Konstruktion 1 mit Übung in CAD / Engineering Design 1 with CAD Exercises [Konstruktion I, M1 und CAD I, M1]	6	4 SU, 2 Ü	StA	1	(5)	<sup>1) 2) 4)</sup>
	Konstruktion 2 / Engineering Design 2 [Konstruktion I, M2]	2	2 Ü	StA	1	(3)	<sup>1) 2)</sup>
20.1	Festigkeitslehre und Maschinenelemente / Solid Mechanics and Machine Elements [Festigkeit und Maschinenelemente, EGT2]	6	5 SU, 1 Ü	schrP	120	7	
21.1	Technische Mechanik / Engineering Mechanics [Technische Mechanik, EGT1]	4	4 SU	schrP	90	5	
22.1	Werkstoffkunde / Materials Sciences [Werkstoffkunde, M1]	5	4 SU, 1 Ü	schrP	90	5	
23.1	Messtechnik mit Praktikum / Measuring Technology with Lab [Messtechnik, M3/EGT3]	4	2 SU, 2 Pr	schrP	90	5	<sup>4)</sup>
24.1	Technische Strömungsmechanik / Fluid Mechanics [Techn. Strömungsmechanik, M3]	4	3 SU, 1 Ü	schrP	90	5	
25.1	Technische Thermodynamik / Thermodynamics [Techn. Thermodynamik, M3]	5	4 SU, 1 Ü	schrP	90	6	
26.1	Elektrotechnische Grundlagen / Principles of Electrical Engineering					8	Gew.: 3:5
	Elektrotechnik Grundlagen / Foundations of Electrical Engineering [Elektrotechnik Grundlagen, M1]	3	3 SU	schrP	90	(3)	<sup>1) 2)</sup>
	Regelungs- und Steuerungstechnik (ohne Praktikum) / Control Systems Engineering [Regelungs- und Steuerungstechnik, M4]	4	4 SU	schrP	90	(5)	<sup>1) 2)</sup>
27.1	Grundlagen der Fertigung / Manufacturing Technologies					5	Gew.: 3:2
	Spanende Fertigung / Machining [Spanende Fertigung, M3]	2	2 SU	schrP	60	(3)	<sup>1) 2)</sup>
	Spanlose Fertigung / Non-Cutting Manufacturing [Spanlose Fertigung, M4]	2	2 SU	schrP	60	(2)	<sup>1) 2)</sup>
<b>Summe:</b>		<b>47</b>				<b>54</b>	

**2. Studienabschnitt (3. bis 5. Studienplansemester) –technische Module mit Spezialisierung Elektrotechnik**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehensrelevante Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
19.2	Elektrotechnik 1 / Electrical Engineering 1 [Elektrotechnik 1, BEI 1]	8	6 SU, 2 Ü	schrP	120	9	
20.2	Elektrotechnik 2 / Electrical Engineering 2 Elektrotechnik 2, BEI 2]	8	6 SU, 2 Ü	schrP	120	9	
21.2	Digitaltechnik / Digital Electronics [Informatik Grundlagen, BEI 1]	4	4 SU	schrP	90	5	
22.2	Datenetze / Data Networks [Datenetze, BEI 4]	4	2 SU, 2 Pr	schrP	90	5	<sup>4)</sup>
23.2	Elektrische Messtechnik / Electrical Measuring and Testing [Elektrische Messtechnik, BEI 3]	4	2 SU, 2 Pr	Pr: VB, Kol schrP	Pr: 5 VB, 30 90	5	<sup>4)</sup>
24.2	Technologische und energietechnische Grundlagen / Fundamentals of Power Engineering and Technology [Technologische und energietechnische Grundlagen, BEI 3]	4	2 SU, 2 Ü	schrP	90	5	<sup>4)</sup>
25.2	Elektronik / Electronics [Elektronik 1, BEI 3]	6	4 SU, 2 Pr	schrP	90	7	<sup>4)</sup>
26.2	Systemtheorie und digitale Signalverarbeitung / System Theory and Digital Signal Processing [Systemtheorie und digitale Signalverarbeitung, BEI 3]	6	4 SU, 2 Ü	schrP	90	7	
27.2	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfachmodul / Special Elective Module	2	2 SU	LN		2	<sup>1) 12)</sup>
<b>Summe:</b>		<b>46</b>				<b>54</b>	

**2. Studienabschnitt (3. bis 5. Studienplansemester) – technische Module mit Spezialisierung Naturwissenschaft und Technik**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehenserhebliche Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
19.3	Physik I / Physics I	6	4 SU, 2 Ü	schrP	90	7	
20.3	Physik II / Physics II	8	4 SU, 2 Ü, 2 Pr	schrP VB, Kol	90 5 VB, 30	10	4)
21.3	Physik III / Physics III	6	5 SU, 1 Ü	schrP	120	7	
22.3	Einführung in die Elektrotechnik / Introduction to Electrical Engineering	4	3 SU, 1 Ü	schrP	90	5	
23.3	Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen (MB) / Principles of Applied Mechanical Engineering (MB)					9	Gew.: 5:4
	Werkstoffkunde (MB) / Materials Sciences (MB) [Werkstoffkunde, M1]	5	4 SU, 1 Ü	schrP	90	(5)	1) 2)
	Konstruktion (MB) / Engineering Design (MB) [Konstruktion I, M1]	4	4 Ü	StA		(4)	1) 2)
24.3	Elektrische Messtechnik (efi) / Electrical Measuring and Testing (efi) [Elektrische Messtechnik, BEI 3]	4	2 SU, 2 Pr	Pr: TN, VB, Kol schrP	Pr: 5 VB, 30 90	5	4)
25.3	Technologische und energietechnische Grundlagen (efi) / Fundamentals of Power Engineering and Technology (efi) [Technologische und energietechnische Grundlagen, BEI 3]	4	2 SU, 2 Ü	schrP	90	5	
26.3	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfachmodul / Special Electives Module					6	§ 13 Abs. 4 S. 2
	Wahlpflichtfach 1 / Elective 1	2	2 SU	LN		(2)	5)
	Wahlpflichtfach 2 / I Elective 2	2	2 SU	LN		(2)	5)
	Wahlpflichtfach 3 / I Elective 2	2	2 SU	LN		(2)	5)
<b>Summe:</b>		<b>47</b>				<b>54</b>	

**3. Studienabschnitt (6. und 7. Studienplansemester)**

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehenserhebliche Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
28	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule zur Vertiefung / Advanced Special Elective Modules	16				20	§§ 4 Abs. 5 und 13 Abs. 4 S. 2 <sup>6)</sup>
28.1	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule aus der Spezialisierung <b>International Business</b> / Special Elective Modules - <b>International Business Specialization</b>						7)
	Personalwirtschaft / Personnel Management	4	4 SU	schrP, StA	90, 1	(5)	
	Controlling I und Controlling I Seminar / Controlling I and Seminar Controlling I	4	4 SU	schrP schrP	90 90	(7)	Gew.: 1:1 <sup>2)</sup>
	Controlling II / Controlling II	4	4 SU	schrP	90	(7)	
	Unternehmensfinanzierung / Corporate Finance	4	4 SU	schrP	90	(7)	
	Personalmanagement mit Fallstudien / Human Resource Management with Case Studies	4	4 SU	schrP, Ref, StA	60, mind. 10, 1	(7)	
	Energie und Entwicklung / Energy and Development	2	2 SU	schrP, Ref	90, 15	(4)	
	Einführung in die Ökonomie der Europäischen Integration / Introduction into Economics of European Integration	2	2 SU	schrP	90	(4)	
	Einkauf und Supply Management / Purchase and Supply Management	4	4 SU	schrP	90	(7)	
	Produktionsplanung und -steuerung / Production Planning and Production Scheduling	4	4 SU	schrP	90	(7)	
	Vertriebsführung (Vertriebsmanagement / Planspiel Vertrieb) / Sales Management	4	4 SU	schrP, Ref, StA	90, 3 Ref (25/60/60); 1	(7)	
	Konsumentenverhalten / Consumer Behavior	2	2 SU	schrP, Ref	90, 20	(4)	
	Distribution und Supply Chain Management / Distribution and Supply Chain Management	4	4 SU	schrP	90	(7)	
	Innovationsmanagement / Innovation Management	2	2 SU	Ref, StA	20, 1	(4)	
	Internationale Geschäftsverhandlungen / International Business Negotiations	2	2 S	Ref., StA	20, 1	(4)	4)
	Project Work / Projektarbeit	4	4 S	Ref, StA	30-45, 1	(6)	4)

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehenserhebliche Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
28.2	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule aus der Spezialisierung <b>Maschinenbau</b> / Special Elective Modules - <b>Mechanical Engineering Specialization</b>						<sup>8)</sup>
	Kolbenmaschinen / Reciprocating Engines	4	4 SU	schrP	90	(5)	
	Turbomaschinen /Turbomachines	4	4 SU	schrP	90	(5)	
	Förder- und Materialflusstechnik / Handling and Material Flow Technology	4	4 SU	schrP	90	(5)	
	Fabrikplanung / Factory Planning	4				(5)	läuft über 2 Semester
	Produktionssysteme / Production Systems		2 SU	schrP	60		Gew.: 1:1 <sup>2)</sup>
	Produktionsplanung und -steuerung / Production Planning and Control		2 SU	schrP	60		
	Qualitätsmanagement / Quality Management	4	3 SU, 1 Pr	schrP	90	(5)	<sup>4)</sup>
28.3	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule aus der Spezialisierung <b>Elektrotechnik</b> / Special Elective Modules - <b>Electrical Engineering Specialization</b>						<sup>9)</sup>
	Elektrische Energietechnik 1 (Leistungselektronik, Antriebe und Maschinen) / Electrical Power Engineering 1 (Power Electronics, Machines and Drives)	8	4 SU, 4 Pr	schrP	120	(10)	<sup>4)</sup>
	Elektrische Energietechnik 2 (Elektrische Energieversorgung) / Electrical Power Engineering 2 (Electrical Energy Supply)	8	6 SU, 2 Pr	schrP	90	(10)	<sup>4)</sup>
28.4	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule aus der Spezialisierung <b>Naturwissenschaft und Technik</b> / Special Elective Modules - <b>Natural Sciences Specialization</b>						<sup>10)</sup>
	Anwendungsschwerpunkt Physik / Area of Application: Physics	6	4 SU, 2 Ü	schrP, Kol	90, 30	(7)	<sup>4)</sup>
	Anwendungsprojekt / Project in Applied Science	4	4 S	Ref, StA	20 zzgl. Diskussion, 1	(5)	<sup>3) 4)</sup>
	Mathematische Grundlagen mit Einführung in mathematische Systeme / Mathematics with an Introduction to Mathematical Systems	4	4 S	LN (Übungen am PC)		(4)	mE/oE <sup>4)</sup>
	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer / Special Electives	4	4 SU	LN		(4)	<sup>1) 11)</sup>

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Endnotenbildende bzw. bestehenserhebliche Prüfungsleistungen		LP	Ergänzende Regelungen
				Art	Angabe in Min. oder Anzahl		
29	Praktikum (Teil 1) / Internship (Part 1)			---	---	7	
30	Praktikum (Teil 2) / Internship (Part 2)			---	---	14	
31	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung / Internship Seminar	1	S	Ref; Kol; StA	1	2	mE/oE <sup>4)</sup>
32	Bachelorarbeit / Bachelor's Thesis					15	
	Bachelorarbeit / Bachelor's Thesis			BA		(12)	
	Bachorseminar / Bachelor Seminar	1	S	Kol	30	(3)	<sup>3)</sup>
<b>Summe:</b>		<b>18</b>				<b>58</b>	

#### Anmerkungen:

- 1) Angaben je Fach  
 Bei Veranstaltungsart SU mit 2 SWS: Klausur 90 Minuten oder Befragung 20 Minuten  
 mit 4 SWS: Klausur 90 Minuten oder Befragung 30 Minuten  
 Bei Veranstaltungsart S: Ausarbeitungen, Abschlusspräsentation von 15 bis 30 Minuten Dauer zzgl. Diskussion  
 Bei Veranstaltungsart Pr: Ausarbeitungen, Befragung
- 2) Die Modulnote wird aus den Teilnoten, gewichtet nach Anzahl der zugeordneten Leistungspunkte, gebildet. Zum Bestehen eines Moduls muss jedes Teilmodul mit mindestens ausreichend bzw. „mit Erfolg“ abgelegt sein.
- 3) Zwischenbericht, Abschlusspräsentation von 30 Minuten Dauer zzgl. Diskussion, Befragung; Ergebnis wird bei der Benotung der Bachelorarbeit im Verhältnis der Leistungspunkte berücksichtigt.
- 4) Soweit das Fach außer SU auch S und/oder Pr enthält **und für die Übung in CAD (Modul Nr. 19.1)** ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zum Bestehen des Faches. Für S und Pr besteht in der Regel eine Anwesenheitspflicht. § 9 Abs. 3 APO findet entsprechend Anwendung.
- 5) Es sind Module bzw. Fächer im angegebenen Gesamtumfang an ECTS aus dem Katalog der allgemeinwissenschaftlichen Module bzw. Fächer der Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften ausschließlich aus dem Bereich „Naturwissenschaft und Technik“ oder aus den Katalogen der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern der Fakultäten Maschinenbau oder Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik zu wählen mit Ausnahme von Modulen bzw. Fächern, die inhaltlich bereits im regulären Curriculum gelehrt werden. Jedes Modul bzw. Fach muss mit mindestens ausreichend abgelegt sein.
- 6) Bestehend aus 20 ECTS-Leistungspunkten aus Wirtschaft, Technik oder fakultätsübergreifend in Form von Profilmodulen, Projekten oder Praktika.

- 7) für alle Studierende
- 8) nur für Studierende mit Schwerpunkt Maschinenbau
- 9) nur für Studierende mit Schwerpunkt Elektrotechnik
- 10) nur für Studierende mit Schwerpunkt Naturwissenschaft und Technik
- 11) Es können Module bzw. Fächer im angegebenen Gesamtumfang an ECTS aus dem Angebot der Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften aus folgenden Bereichen gewählt werden: Astronomie, Lasertechnik, Erneuerbare Energie, Medizintechnik, Wetter und Klima und Mikroskopie mit Ausnahme von Modulen bzw. Fächern, die inhaltlich bereits im regulären Curriculum gelehrt werden.
- 12) Es ist ein Modul bzw. Fach aus dem Katalog der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer der Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik zu wählen mit Ausnahme von Modulen bzw. Fächern, die inhaltlich bereits im regulären Curriculum gelehrt werden. Das Modul bzw. Fach muss mit mindestens ausreichend abgelegt sein.

#### Abkürzungsverzeichnis:

BA	Bachelorarbeit
BEI	Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, die Zahl danach erklärt das Semester, in dem der Kurs dort stattfindet
EGT	Bachelorstudiengang Energie- und Gebäudetechnik, die Zahl danach erklärt das Semester, in dem der Kurs dort stattfindet
Kol	Kolloquium
LN	Studienbegleitender Leistungsnachweis
LP	Leistungspunkte
M	Bachelorstudiengang Maschinenbau, die Zahl danach erklärt das Semester, in dem der Kurs dort stattfindet
mE/oE:	mit Erfolg / ohne Erfolg
Pr	Praktikum
Ref	Referat
S	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung
StA	Studienarbeit (keine Zeitangabe oder Angabe Umfang möglich, da sehr unterschiedlich)
SU	Seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung
VB	Versuchsberichte
„ „	und
„ / „	oder
„ ; „	und/oder