



**Departement T**

Abteilung Lehre

**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen

Version: 1.4.1

Zielgruppe: Public

Dok.-Verantw.:

LeiterIn Lehre

alt SFS: 2.2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**Anhang zur Studienordnung Departement Technik und  
Informatik (School of Engineering)  
Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften  
Bachelorstudiengang Elektrotechnik**

gültig ab HS 2013/14

Befristet beschlossen erstmals am 13.7.2010 durch

die Hochschulleitung der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

revidiert 30.8.2011

revidiert 28.6.2012

revidiert 25.4.2013



**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

*Die Hochschulleitung,*

*gestützt auf § 2 der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) vom 29. Januar 2008 und in Ergänzung zur Studienordnung für die Bachelorstudiengänge des Departements Technik und Informatik vom 25. März 2010, beschliesst:*

**1 Bedingungen zur Aufnahme an das Departement Technik und Informatik  
(School of Engineering)**

**1.1 Generelle Zulassungsbedingungen**

Es gelten die Zulassungsbedingungen gemäss übergeordnetem Recht. Der Abschluss einer Höheren Fachschule in einem dem Studiengang verwandten Gebiet wird mit Berufsmaturität und gymnasialer Maturität gleichwertig anerkannt.

Als Arbeitswelterfahrung wird anerkannt:

Eine abgeschlossene Berufslehre oder mindestens einjährige Berufspraxis in einem dem Studiengang verwandten Gebiet. In allen Fällen entscheidet die Studiengangleitung über die Zulassung zum Studium.

**1.2 Zulassung von Studierenden anderer Fachhochschulen**

Studierende von einer Schweizer Fachhochschule, die in einem Studiengang vom Weiterstudium ausgeschlossen sind, werden nicht in den gleichen Studiengang an der School of Engineering aufgenommen.

**1.3 Aufnahmeprüfung**

Die Inhalte der Aufnahmeprüfung entsprechen denjenigen einer technischen Berufsmaturität. Die Durchführung der Aufnahmeprüfung kann an externe Institutionen delegiert werden.

**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**2 Einzelregelungen zum Bachelorstudiengang**

**2.1 Modulkategorien**

Die Studiengänge sind gegliedert in die folgenden Modulkategorien:

| Abkürzung | Bezeichnung                                    |
|-----------|--|
| SGE       | Studium Generale (Übergreifende Inhalte)       |
| MNG       | Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen |
| FG        | Fachspezifische Grundlagen                     |
| FV        | Fachspezifische Vertiefungen                   |
| AW        | Anwendungen                                    |
| BA        | Bachelorarbeit                                 |

**2.2 Allgemeine Regelungen**

**2.2.1 Modulendprüfungen**

Am Ende jedes Semesters finden Modulendprüfungen gemäss speziellem Prüfungsplan statt.

**2.2.2 Nachprüfungen**

Es finden keine Nachprüfungen und Nachbesserungen statt.

**2.3 Studium Generale**

Das „Studium Generale“ erstreckt sich über das ganze Studium und besteht aus Modulen der Themenbereiche Sprachen, Kultur, Management, Recht, Nachhaltigkeit, Naturwissenschaften und Allgemeinbildung.

Die Module werden in allen Studiengängen als Pflicht- und/oder als Wahlpflichtmodule angeboten.

**2.3.1 Sprache im Beruf für fremdsprachige Studierende**

In Ergänzung zu den Pflichtmodulen „Sprache im Beruf 1, 2, 3“ (SIB1, SIB2, SIB3) wird Studierenden, die nicht deutscher Muttersprache sind, der Besuch der Kurse „Deutsch als Fremdsprache 1, 2, 3, 4“ (DAF1, DAF2, DAF3, DAF4) empfohlen. Die Kurse schütten keine Credits.

**2.3.2 Englisch**

Zur Einteilung in die angemessene Niveaustufe wird bei Studienbeginn ein Einstufungstest durchgeführt. Die Studierenden werden in drei Niveaus eingeteilt.

**Regelfall**

Studierende, die aufgrund des Einstufungstests über genügende Englischkenntnisse ausweisen, besuchen in der Assessmentstufe die Module „English for Engineers 1, 2“ (EFE1, EFE2) und im Hauptstudium die Module „English for Engineers 3, 4“ (EFE3, EFE4).

**Studierende mit ungenügenden Vorkenntnissen in Englisch**

Studierende, die im Einstufungstest keine genügenden Englischkenntnisse nachweisen können, besuchen in der Assessmentstufe ergänzend zu den Modulen EFE1, EFE2 die Kurse „English Preparation Course 1, 2“ (EPRE1, EPRE2).

EPRE1 und EPRE2 werden nicht bewertet und schütten keine Credits.

**Studierende mit überdurchschnittlichen Vorkenntnissen in Englisch**

Studierende, die im Einstufungstest gute Englischkenntnisse nachweisen können, belegen die Module EFE3 und EFE4.

Für die erlassenen Module EFE1 und EFE2 erhalten sie für die Assessmentstufe die entsprechende Anzahl Credits gutgeschrieben.

**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**2.4 Aufbau des Bachelorstudienganges**

Für Module, die mit «<sup>as</sup>» (ausserhalb Studiensemester) gekennzeichnet sind, können Leistungsnachweise oder Lehrveranstaltungen sowohl innerhalb des Semesters als auch ausserhalb des Studiensemesters erbracht/verlangt werden. Die Termine sind in der Modulbeschreibung festgehalten.

**2.4.1 Assessmentstufe: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende**

| Modulgruppen                                 | Modulkategorien | Module   | Sem. | Credits / Gewicht |
|--|-----------------|--|------|-------------------|
| ET1  | SGE             | English for Engineers 1 (EFE1)                       | 1.   | 1                 |
|  | SGE             | English for Engineers 2 (EFE2)                       | 2.   | 2                 |
|  | SGE             | Sprache im Beruf 1 (SIB1)                            | 1.   | 2                 |
|  | SGE             | Sprache im Beruf 2 (SIB2)                            | 2.   | 1                 |
|  | AW              | Digitaltechnik-Projekt 1 (DTP1)                      | 1.   | 4                 |
|  | AW              | Digitaltechnik-Projekt 2 (DTP2)                      | 2.   | 4                 |
|  | FG              | Elektrizitätslehre 1 (EL1)                           | 1.   | 6                 |
|  | FG              | Elektrizitätslehre 2 (EL2)                           | 2.   | 6                 |
|  | FG              | Elektronik 1 (EK1)                                   | 2.   | 4                 |
|  | FG              | Informatik für Ingenieure 1 (INE1)                   | 1.   | 4                 |
|  | FG              | Informatik für Ingenieure 2 (INE2)                   | 2.   | 4                 |
|  | FG              | Messtechnik (MT)                                     | 1.   | 2                 |
|  | MNG             | Mathematik: Analysis für Ingenieure 1 (MAE1)         | 1.   | 3                 |
|  | MNG             | Mathematik: Analysis für Ingenieure 2 (MAE2)         | 2.   | 3                 |
|  | MNG             | Mathematik: Lineare Algebra für Ingenieure 1 (MLAE1) | 1.   | 3                 |
|  | MNG             | Mathematik: Lineare Algebra für Ingenieure 2 (MLAE2) | 2.   | 3                 |
|  | MNG             | Physik 1 für ET, MT, ST (PHEMS1)                     | 1.   | 4                 |
|  | MNG             | Physik für Elektrotechnik 2 (PHET2)                  | 2.   | 4                 |
| <b>Total Credits 1. Semester</b>             |                 |  |      | <b>29</b>         |
| <b>Total Credits 2. Semester</b>             |                 |  |      | <b>31</b>         |
| <b>Total Assessmentstufe: 1. Studienjahr</b> |                 |  |      | <b>60</b>         |

**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen

Version: 1.4.1

Zielgruppe: Public

Dok.-Verantw.:

LeiterIn Lehre

alt SFS: 2.2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**2.4.2 Hauptstudium**

**2.4.2.1 2. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende**

| Modul-<br>gruppen                         | Modul-<br>kategorien | Module   | Sem. | Credits /<br>Gewicht |
|---|----------------------|--|------|----------------------|
| ET2                                       | SGE                  | English for Engineers 3 (EFE3)                           | 3.   | 1                    |
|   | SGE                  | English for Engineers 4 (EFE4)                           | 4.   | 2                    |
|   | SGE                  | Sprache im Beruf 3 (SIB3)                                | 3.   | 2                    |
|   | SGE                  | Betriebswirtschaft 1 (BWS1)                              | 4.   | 1                    |
|   | AW                   | Elektrotechnik – Projekt 1 (ETP1)                        | 3.   | 2                    |
|   | AW                   | Elektrotechnik – Projekt 2 (ETP2)                        | 4.   | 4                    |
| ET3                                       | FG                   | Elektrizitätslehre 3 (EL3)                               | 3.   | 4                    |
|   | FG                   | Wahlpflichtmodul   | 4.   | 4                    |
|   | FG                   | Elektronik 2 (EK2)                                       | 3.   | 4                    |
|   | FG                   | Grundlagen der Regelungstechnik (GRT)                    | 4.   | 4                    |
|   | FG                   | Signale und Systeme 1 (SISY1)                            | 3.   | 4                    |
|   | FG                   | Computertechnik 1 (CT1)                                  | 3.   | 4                    |
|   | FG                   | Computertechnik 2 (CT2)                                  | 4.   | 4                    |
|   | FG                   | Kommunikationstechnik 1 (KT1)                            | 4.   | 4                    |
|   | MNG                  | Mathematik: Numerik und Differenzialgleichungen 1 (MND1) | 3.   | 3                    |
|   | MNG                  | Mathematik: Numerik und Differenzialgleichungen 2 (MND2) | 4.   | 3                    |
|   | MNG                  | Mathematik: Analysis und Stochastik 1 (MAS1)             | 3.   | 3                    |
|   | MNG                  | Mathematik: Analysis und Stochastik 2 (MAS2)             | 4.   | 3                    |
|   | MNG                  | Physik: Felder und Wellen (PHFW)                         | 3.   | 4                    |
| <b>Total Credits 3. Semester</b>          |                      |  |      | <b>31</b>            |
| <b>Total Credits 4. Semester</b>          |                      |  |      | <b>29</b>            |
| <b>Total Hauptstudium: 2. Studienjahr</b> |                      |  |      | <b>60</b>            |

**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**2.4.2.2 3. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende**

**Schwerpunkt Informationstechnologie**

| Modulgruppen                              | Modulkategorien | Module   | Sem. | Credits / Gewicht |
|---|-----------------|--|------|-------------------|
| ET4                                       | SGE             | Je ein Wahlpflichtmodul Studium Generale *         | 5.   | 1                 |
|   | SGE             |  | 6.   | 1                 |
|   | SGE             | Betriebswirtschaft 2 (BWS2)                        | 5.   | 2                 |
|   | SGE             | Mensch, Technik, Umwelt (METU) <sup>aS</sup>       | 6.   | 2                 |
|   | AW              | Projektarbeit Elektrotechnik (PAET)                | 5.   | 6                 |
| ET5-INTE                                  | FV              | Nachrichtentechnik und Mobilkommunikation 1 (NTM1) | 5.   | 4                 |
|   | FV              | Nachrichtentechnik und Mobilkommunikation 2 (NTM2) | 6.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                 | 5.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                 | 6.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                 | 5.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                 | 6.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                 | 5.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                 | 6.   | 4                 |
|   | BA              | Bachelorarbeit Elektrotechnik (BAET)               | 6.   | 12                |
| <b>Total Credits 5. Semester</b>          |                 |  |      | <b>29</b>         |
| <b>Total Credits 6. Semester</b>          |                 |  |      | <b>31</b>         |
| <b>Total Hauptstudium: 3. Studienjahr</b> |                 |  |      | <b>60</b>         |

**Schwerpunkt Energiesysteme**

| Modulgruppen                              | Modulkategorien | Module  | Sem. | Credits / Gewicht |
|---|-----------------|---|------|-------------------|
| ET4                                       | SGE             | Je ein Wahlpflichtmodul Studium Generale *            | 5.   | 1                 |
|   | SGE             |   | 6.   | 1                 |
|   | SGE             | Betriebswirtschaft 2 (BWS2)                           | 5.   | 2                 |
|   | SGE             | Mensch, Technik, Umwelt (METU) <sup>aS</sup>          | 6.   | 2                 |
|   | AW              | Projektarbeit Elektrotechnik (PAET)                   | 5.   | 6                 |
| ET5-ENSY                                  | FV              | Leistungselektronik und elektrische Antriebe 1 (LEA1) | 5.   | 4                 |
|   | FV              | Leistungselektronik und elektrische Antriebe 2 (LEA2) | 6.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                    | 5.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                    | 6.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                    | 5.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                    | 6.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                    | 5.   | 4                 |
|   | FV              | Wahlpflichtmodul *                                    | 6.   | 4                 |
|   | BA              | Bachelorarbeit Elektrotechnik (BAET)                  | 6.   | 12                |
| <b>Total Credits 5. Semester</b>          |                 |   |      | <b>29</b>         |
| <b>Total Credits 6. Semester</b>          |                 |   |      | <b>31</b>         |
| <b>Total Hauptstudium: 3. Studienjahr</b> |                 |   |      | <b>60</b>         |

\*) Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengang-spezifischen Wahlmodulangebot ist integraler Bestandteil der Studienordnung. Die angebotenen Wahlpflichtmodule werden jeweils im vorausgehenden Semester veröffentlicht.

**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen

Version: 1.4.1

Zielgruppe: Public

Dok.-Verantw.:

LeiterIn Lehre

alt SFS: 2.2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**2.4.3 Assessmentstufe: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende**

| Modul-<br>gruppen                | Modul-<br>kategorien | Module   | Sem. | Credits /<br>Gewicht |
|----------------------------------|----------------------|--|------|----------------------|
| ET1                              | SGE                  | Sprache im Beruf 1 (SIB1)                            | 1.   | 2                    |
|                                  | SGE                  | Sprache im Beruf 2 (SIB2)                            | 2.   | 1                    |
|                                  | SGE                  | English for Engineers 1 (EFE1)                       | 3.   | 1                    |
|                                  | SGE                  | English for Engineers 2 (EFE2)                       | 4.   | 2                    |
|                                  | AW                   | Digitaltechnik – Projekt 1 (DTP1)                    | 3.   | 4                    |
|                                  | AW                   | Digitaltechnik – Projekt 2 (DTP2)                    | 4.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Elektrizitätslehre 1 (EL1)                           | 1.   | 6                    |
|                                  | FG                   | Elektrizitätslehre 2 (EL2)                           | 2.   | 6                    |
|                                  | FG                   | Informatik für Ingenieure 1 (INE1)                   | 1.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Informatik für Ingenieur 2 (INE2)                    | 2.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Messtechnik (MT)                                     | 1.   | 2                    |
|                                  | FG                   | Elektronik 1 (EK1)                                   | 2.   | 4                    |
|                                  | MNG                  | Mathematik: Analysis für Ingenieure 1 (MAE1)         | 1.   | 3                    |
|                                  | MNG                  | Mathematik: Analysis für Ingenieure 3 (MAE2)         | 2.   | 3                    |
|                                  | MNG                  | Mathematik: Lineare Algebra für Ingenieure 1 (MLAE1) | 1.   | 3                    |
|                                  | MNG                  | Mathematik: Lineare Algebra für Ingenieure 2 (MLAE2) | 2.   | 3                    |
|                                  | MNG                  | Physik für 1 ET, MT, ST (PHEMS1)                     | 3.   | 4                    |
|                                  | MNG                  | Physik für Elektrotechnik 2 (PHET2)                  | 4.   | 4                    |
| <b>Total Credits 1. Semester</b> |                      |  |      | <b>20</b>            |
| <b>Total Credits 2. Semester</b> |                      |  |      | <b>21</b>            |
| <b>Total Credits 3. Semester</b> |                      |  |      | <b>9</b>             |
| <b>Total Credits 4. Semester</b> |                      |  |      | <b>10</b>            |
| <b>Total Assessmentstufe:</b>    |                      |  |      | <b>60.</b>           |

**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**2.4.4 Hauptstudium**

**2.4.4.1 3. bis. 8. Semester: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende**

**Schwerpunkt Informationstechnologie**

| Modul-<br>gruppen                | Modul-<br>kategorien             | Module   | Sem. | Credits /<br>Gewicht |
|----------------------------------|----------------------------------|--|------|----------------------|
| ET2                              | SGE                              | English for Engineers 3 (EFE3)                           | 5.   | 1                    |
|                                  | SGE                              | English for Engineers 4 (EFE4)                           | 6.   | 2                    |
|                                  | SGE                              | Sprache im Beruf 3 (SIB3)                                | 5.   | 2                    |
|                                  | SGE                              | Betriebswirtschaft 1 (BWS1)                              | 6.   | 1                    |
|                                  | AW                               | Elektrotechnik – Projekt 1 (ETP1)                        | 5.   | 2                    |
|                                  | AW                               | Elektrotechnik – Projekt 2 (ETP2)                        | 6.   | 4                    |
| ET3                              | FG                               | Elektrizitätslehre 3 (EL3)                               | 3.   | 4                    |
|                                  | FG                               | Elektronik 2 (EK2)                                       | 3.   | 4                    |
|                                  | FG                               | Computertechnik 1 (CT1)                                  | 3.   | 4                    |
|                                  | FG                               | Computertechnik 2 (CT2)                                  | 4.   | 4                    |
|                                  | FG                               | Kommunikationstechnik 1 (KT1)                            | 4.   | 4                    |
|                                  | FG                               | Signale und Systeme 1 (SISY1)                            | 5.   | 4                    |
|                                  | FG                               | Wahlpflichtmodul *                                       | 6.   | 4                    |
|                                  | FG                               | Grundlagen der Regelungstechnik (GRT)                    | 6.   | 4                    |
|                                  | MNG                              | Mathematik: Numerik und Differenzialgleichungen 1 (MND1) | 5.   | 3                    |
|                                  | MNG                              | Mathematik: Numerik und Differenzialgleichungen 2 (MND2) | 6.   | 3                    |
|                                  | MNG                              | Mathematik: Analysis und Stochastik 1 (MAS1)             | 5.   | 3                    |
|                                  | MNG                              | Mathematik: Analysis und Stochastik 2 (MAS2)             | 6.   | 3                    |
| MNG                              | Physik: Felder und Wellen (PHFW) | 5.   | 4    |                      |
| ET4                              | SGE                              | Je ein Wahlpflichtmodul Studium Generale                 | 7.   | 1                    |
|                                  | SGE                              |  | 8.   | 1                    |
|                                  | SGE                              | Betriebswirtschaft 2 (BWS2)                              | 7.   | 2                    |
|                                  | SGE                              | Mensch, Technik, Umwelt (METU) <sup>aS</sup>             | 8.   | 2                    |
|                                  | AW                               | Projektarbeit Elektrotechnik (PAET)                      | 7.   | 6                    |
| ET5-INTE                         | FV                               | Nachrichtentechnik und Mobilkommunikation 1 (NTM1)       | 7.   | 4                    |
|                                  | FV                               | Nachrichtentechnik und Mobilkommunikation 2 (NTM2)       | 8.   | 4                    |
|                                  | FV                               | Wahlpflichtmodul *                                       | 7.   | 4                    |
|                                  | FV                               | Wahlpflichtmodul *                                       | 8.   | 4                    |
|                                  | FV                               | Wahlpflichtmodul *                                       | 7.   | 4                    |
|                                  | FV                               | Wahlpflichtmodul *                                       | 8.   | 4                    |
|                                  | FV                               | Wahlpflichtmodul *                                       | 7.   | 4                    |
|                                  | FV                               | Wahlpflichtmodul *                                       | 8.   | 4                    |
|                                  | BA                               | Bachelorarbeit Elektrotechnik (BAET)                     | 8.   | 12                   |
| <b>Total Credits 3. Semester</b> |                                  |  |      | <b>12</b>            |
| <b>Total Credits 4. Semester</b> |                                  |  |      | <b>8</b>             |
| <b>Total Credits 5. Semester</b> |                                  |  |      | <b>19</b>            |
| <b>Total Credits 6. Semester</b> |                                  |  |      | <b>21</b>            |
| <b>Total Credits 7. Semester</b> |                                  |  |      | <b>29</b>            |
| <b>Total Credits 8. Semester</b> |                                  |  |      | <b>31</b>            |
| <b>Total Hauptstudium:</b>       |                                  |  |      | <b>120</b>           |

\*) Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengang-spezifischen Wahlmodulangebot ist integraler Bestandteil der Studienordnung. Die angebotenen Wahlpflichtmodule werden jeweils im vorausgehenden Semester veröffentlicht.



**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen

Version: 1.4.1

Zielgruppe: Public

Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre

alt SFS: 2.2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**Schwerpunkt Energiesysteme**

| Modul-<br>gruppen                | Modul-<br>kategorien | Module   | Sem. | Credits /<br>Gewicht |
|----------------------------------|----------------------|--|------|----------------------|
| ET2                              | SGE                  | English for Engineers 3 (EFE3)                           | 5.   | 1                    |
|                                  | SGE                  | English for Engineers 4 (EFE4)                           | 6.   | 2                    |
|                                  | SGE                  | Sprache im Beruf 3 (SIB3)                                | 5.   | 2                    |
|                                  | SGE                  | Betriebswirtschaft 1 (BWS1)                              | 6.   | 1                    |
|                                  | AW                   | Elektrotechnik – Projekt 1 (ETP1)                        | 5.   | 2                    |
|                                  | AW                   | Elektrotechnik – Projekt 2 (ETP2)                        | 6.   | 4                    |
| ET3                              | FG                   | Elektrizitätslehre 3 (EL3)                               | 3.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Elektronik 2 (EK2)                                       | 3.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Computertechnik 1 (CT1)                                  | 3.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Computertechnik 2 (CT2)                                  | 4.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Kommunikationstechnik 1 (KT1)                            | 4.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Signale und Systeme 1 (SISY1)                            | 5.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Wahlpflichtmodul *                                       | 6.   | 4                    |
|                                  | FG                   | Grundlagen der Regelungstechnik (GRT)                    | 6.   | 4                    |
|                                  | MNG                  | Mathematik: Numerik und Differenzialgleichungen 1 (MND1) | 5.   | 3                    |
|                                  | MNG                  | Mathematik: Numerik und Differenzialgleichungen 2 (MND2) | 6.   | 3                    |
|                                  | MNG                  | Mathematik: Analysis und Stochastik 1 (MAS1)             | 5.   | 3                    |
|                                  | MNG                  | Mathematik: Analysis und Stochastik 2 (MAS2)             | 6.   | 3                    |
| ET4                              | SGE                  | Je ein Wahlpflichtmodul Studium Generale                 | 7.   | 1                    |
|                                  | SGE                  |  | 8.   | 1                    |
|                                  | SGE                  | Betriebswirtschaft 2 (BWS2)                              | 7.   | 2                    |
|                                  | SGE                  | Mensch, Technik, Umwelt (METU) <sup>aS</sup>             | 8.   | 2                    |
|                                  | AW                   | Projektarbeit Elektrotechnik (PAET)                      | 7.   | 6                    |
| ET5-ENSY                         | FV                   | Leistungselektronik und elektrische Antriebe 1 (LEA1)    | 7.   | 4                    |
|                                  | FV                   | Leistungselektronik und elektrische Antriebe 2 (LEA2)    | 8.   | 4                    |
|                                  | FV                   | Wahlpflichtmodul *                                       | 7.   | 4                    |
|                                  | FV                   | Wahlpflichtmodul *                                       | 8.   | 4                    |
|                                  | FV                   | Wahlpflichtmodul *                                       | 7.   | 4                    |
|                                  | FV                   | Wahlpflichtmodul *                                       | 8.   | 4                    |
|                                  | FV                   | Wahlpflichtmodul *                                       | 7.   | 4                    |
|                                  | FV                   | Wahlpflichtmodul *                                       | 8.   | 4                    |
|                                  | BA                   | Bachelorarbeit Elektrotechnik (BAET)                     | 8.   | 12                   |
| <b>Total Credits 3. Semester</b> |                      |  |      | <b>12</b>            |
| <b>Total Credits 4. Semester</b> |                      |  |      | <b>8</b>             |
| <b>Total Credits 5. Semester</b> |                      |  |      | <b>19</b>            |
| <b>Total Credits 6. Semester</b> |                      |  |      | <b>21</b>            |
| <b>Total Credits 7. Semester</b> |                      |  |      | <b>29</b>            |
| <b>Total Credits 8. Semester</b> |                      |  |      | <b>31</b>            |
| <b>Total Hauptstudium</b>        |                      |  |      | <b>120</b>           |

\*) Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengang-spezifischen Wahlmodulangebot ist integraler Bestandteil der Studienordnung. Die angebotenen Wahlpflichtmodule werden jeweils im vorausgehenden Semester veröffentlicht.



**Z-SO- T Anhang Studienordnung BSc  
Elektrotechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-05SO-T Anhang Studienordnung BSc Elektrotechnik HS 2013/14

**2.4.5 Bachelorarbeit**

Die Bachelorarbeit wird in einem Fachgebiet absolviert, das als Schwerpunkt vertieft wurde. Bewertet werden die praktische Arbeit sowie die mündliche Präsentation von ca. 30 Min. Dauer. Die bestandene Bachelorarbeit ergibt 12 Credits.

**2.5 Titel**

Nach erfolgreich absolviertem Studiengang wird der Titel

„Bachelor of Science ZFH in Elektrotechnik“

Titel in Englisch:

„Bachelor of Science in Electrical Engineering“

verliehen.

**2.6 Übergangsbestimmung**

Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2013/2014 aufgenommen haben und infolge Verzögerungen in einen Bachelorstudiengang übertreten, welcher nach dem vorliegenden Anhang geführt wird, werden für das weitere Studium dem vorliegenden Anhang unterstellt. Über die Anrechnung bereits erbrachter Studienleistungen entscheidet die Studienleitung.

Im Namen der Hochschulleitung

Der Rektor: Der Generalsekretär:  
Piveteau Elmer