



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

**Departement T**

Abteilung Lehre

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen

Version: 1.4.1

Zielgruppe:

Public

Dok.-Verantw.:

LeiterIn Lehre

alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

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

gültig ab HS 2013/14

Befristet beschlossen erstmals am 13.7.2010 durch

die Hochschulleitung der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Revision 30.8.2011

Revision 28.6.2012

Revision 25.4.2013



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

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik 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 werden 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  
Maschinentechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik 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 (2. Studienjahr) 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  
Maschinentechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik 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**

**Vertiefung Allgemeine Maschinentechnik**

Modulgruppen	Modulkategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
MT1	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	Produktentwicklung 1 (PEMT1)	1.	7
	AW	Produktentwicklung 2 (PEMT2)	2.	6
	FG	Werkstofftechnik und Chemie 1 (WTC1)	1.	4
	FG	Werkstofftechnik und Chemie 2 (WTC2)	2.	4
	FG	Mechanik Statik 1 (MST1)	1.	2
	FG	Mechanik Statik 2 (MST2)	2.	2
	FG	Fluid- und Thermodynamik 1 (FTH1)	2.	4
	FG	Informatik für Maschinentechnik (INMT)	1.	3
	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 Maschinentechnik 2 (PHMT2)	2.	4
<b>Total Credits 1. Semester</b>				<b>29</b>
<b>Total Credits 2. Semester</b>				<b>29</b>
<b>Total Assessmentstufe: 1. Studienjahr</b>				<b>58</b>

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

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

**Vertiefung Material- und Verfahrenstechnik**

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
MT1-MV	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	Produktentwicklung für Material- und Verfahrenstechnik 1 (PEMV1)	2.	3
	AW	Chemisches Grundpraktikum (CHP)	1.	5
	AW	Organischchemisches Grundpraktikum (OCHP)	2.	5
	AW	Organische Chemie (OC)	2.	3
	FG	Allg. Chemie für Material- und Verfahrenstechnik 1 (ACMV1)	1.	3
	FG	Allg. Chemie für Material- und Verfahrenstechnik 2 (ACMV2)	2.	2
	FG	Werkstofftechnik und Chemie 1 (WTC1)	1.	4
	FG	Fluid- und Thermodynamik 1 (FTH1)	2.	4
	FG	Informatik für Maschinentechnik (INMT)	1.	3
	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 für ET, MT & ST 1 (PHEMS1)	1.	4
MNG	Physik für Maschinentechnik 2 (PHMT2)	2.	4	
<b>Total Credits 1. Semester</b>				<b>28</b>
<b>Total Credits 2. Semester</b>				<b>30</b>
<b>Total Assessmentstufe: 1. Studienjahr</b>				<b>58</b>

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

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

**2.4.2 Hauptstudium**

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

**Vertiefung Allgemeine Maschinentechnik**

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
MT2	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	Produktentwicklung für Maschinentechnik 3 (PEMT3)	3.	6
	AW	Produktentwicklung für Maschinentechnik 4 (PEMT4)	4.	5
MT3	FG	Werkstofftechnik 1 (WT1)	3.	2
	FG	Werkstofftechnik 2 (WT2)	4.	2
	FG	Mechanik Festigkeitslehre 1 (MFL1)	3.	3
	FG	Mechanik Festigkeitslehre 2 (MFL2)	4.	3
	FG	Mechanik Kinematik und Kinetik 1 (MKK1)	3.	3
	FG	Mechanik Kinematik und Kinetik 2 (MKK2)	4.	3
	FG	Fluid- und Thermodynamik 2 (FTH2)	3.	4
	FG	Fluid- und Thermodynamik 3 (FTH3)	4.	4
	FG	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 1 (MSRT1)	3.	4
	FG	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 2 (MSRT2)	4.	4
	MNG	Mathematik: Analysis für Ingenieure 3 (MAE3)	3.	3
	MNG	Mathematik: Analysis für Ingenieure 4 (MAE4)	4.	3
	MNG	Mathematik: Numerik für Maschinentechnik 1 (MNMT1)	3.	3
	MNG	Mathematik: Numerik für Maschinentechnik 2 (MNMT2)	4.	2
<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  
Maschinentechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

**Vertiefung Material- und Verfahrenstechnik**

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
MT2-MV	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	Produktentwicklung für Material- und Verfahrenstechnik 2 (PEMV2)	3.	3
	AW	Produktentwicklung für Material- und Verfahrenstechnik 3 (PEMV3)	4.	3
	AW	Modellbildung und Simulation (MBS)	4.	3
MT3-MV	FG	Metalle und Verbindungstechnik (MVBT)	3.	3
	FG	Polymere Materialien (PMA)	3.	3
	FG	Mechanik Festigkeitslehre für Material- und Verfahrenstechnik (MFLMV)	3.	2
	FG	Prozesstechnik Material- und Verfahrenstechnik 1 (PRTMV1)	4.	3
	FG	Keramische Materialien (KMA)	4.	3
	FG	Reaktionstechnik und Thermodynamik (RTTH)	4.	5
	FG	Fluid- und Thermodynamik 2 (FTH2)	3.	4
	FG	Fluid- und Thermodynamik 3 (FTH3)	4.	4
	FG	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 1 (MSRT1)	3.	4
	FG	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 2 (MSRT2)	4.	4
	MNG	Mathematik: Analysis für Ingenieure 3 (MAE3)	3.	3
	MNG	Mathematik: Analysis für Ingenieure 4 (MAE4)	4.	3
	MNG	Mathematik: Numerik für Maschinentechnik 1 (MNMT1)	3.	3
<b>Total Credits 3. Semester</b>				<b>28</b>
<b>Total Credits 4. Semester</b>				<b>31</b>
<b>Total Hauptstudium: 2. Studienjahr</b>				<b>59</b>

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

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

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

**Vertiefung Allgemeine Maschinentechnik**

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
MT4	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
MT5	AW	Projektarbeit allgemeine Maschinentechnik 1 (PAM1)	5.	4
	AW	Projektarbeit allgemeine Maschinentechnik 2 (PAM2)	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
MT6	FV	Wahlpflichtmodul *	5.	4
	FG	Mechanik Finte Elemente Methode (MFEM)	5.	3
	FG	Mechanik Schwingungslehre (MSL)	5.	3
	FG	Elektrotechnik 1 (ET1)	5.	3
	FG	Elektrotechnik 2 (ET2)	6.	3
	MNG	Physik für Maschinentechnik 3 (PHMT3)	6.	4
	BA	Bachelorarbeit Allgemeine Maschinentechnik (BAMT)	6.	12
<b>Total Credits 5. Semester</b>				<b>32</b>
<b>Total Credits 6. Semester</b>				<b>30</b>
<b>Total Hauptstudium: 3. Studienjahr</b>				<b>62</b>

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

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

**Vertiefung Material- und Verfahrenstechnik**

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
MT4-MV	SGE	Wahlpflichtmodul Studium Generale *	5.	1
	SGE	Risiko- und technische Anlagensicherheit (RITA)	6.	1
	SGE	Betriebswirtschaft 2 (BWS2)	5.	2
	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) <sup>aS</sup>	6.	2
	FV	Zellbiologie und Bioingenieurtechnik (ZBT)	5.	4
	FV	Materialanalytik (MAAN)	5.	5
MT5-MV	AW	Projektarbeit Material- und Verfahrenstechnik 1 (PAMAV1)	5.	4
	AW	Projektarbeit Material- und Verfahrenstechnik 2 (PAMAV2)	5.	4
	FV	Verfahrenstechnik (VT)	5.	4
	FV	Prozesstechnik Material- und Verfahrenstechnik 2 (PRTMV2)	6.	4
	FV	Werkstoffauswahl und Tribologie (WAT)	6.	4
	FV	Beschichtungen (BS)	5.	4
MT6-MV	FG	Kunststoffverarbeitung (KV)	5.	3
	FG	Biokompatible Materialien (BMA)	6.	3
	FG	Oberflächen und Grenzflächen (OG)	5.	3
	FG	Funktionsmaterialien (FMA)	6.	3
	BA	Bachelorarbeit Material- und Verfahrenstechnik (BAMV)	6.	12
<b>Total Credits 5. Semester</b>				<b>34</b>
<b>Total Credits 6. Semester</b>				<b>29</b>
<b>Total Hauptstudium: 3. Studienjahr</b>				<b>63</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  
Maschinentechnik HS 2013/14**

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen

Version: 1.4.1

Zielgruppe: Public

Dok.-Verantw.:

LeiterIn Lehre

alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

**2.4.3 Assessmentstufe: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende**

**Vertiefung Allgemeine Maschinentechnik**

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
MT1	SGE	English for Engineers 1 (EFE1)	3.	1
	SGE	English for Engineers 2 (EFE2)	4.	2
	SGE	Sprache im Beruf 1 (SIB1)	1.	2
	SGE	Sprache im Beruf 2 (SIB2)	2.	1
	AW	Produktentwicklung 1 (PEMT1)	1.	7
	AW	Produktentwicklung 2 (PEMT2)	2.	6
	FG	Werkstofftechnik und Chemie 1 (WTC1)	1.	4
	FG	Werkstofftechnik und Chemie 2 (WTC2)	2.	4
	FG	Mechanik Statik 1 (MST1)	1.	2
	FG	Mechanik Statik 2 (MST2)	2.	2
	FG	Fluid- und Thermodynamik 1 (FTH1)	4.	4
	FG	Informatik für Maschinentechnik (INMT)	3.	3
	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)	3.	4
MNG	Physik für Maschinentechnik 2 (PHMT2)	4.	4	
<b>Total Credits 1. Semester</b>				<b>21</b>
<b>Total Credits 2. Semester</b>				<b>19</b>
<b>Total Credits 3. Semester</b>				<b>8</b>
<b>Total Credits 4. Semester</b>				<b>10</b>
<b>Total Assessmentstufe:</b>				<b>58</b>

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

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

**2.4.4 Hauptstudium**

**2.4.4.1 3. bis. 8. Semester: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende  
Vertiefung Allgemeine Maschinentechnik**

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
MT2	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	Produktentwicklung für Maschinentechnik 3 (PEMT3)	3.	6
	AW	Produktentwicklung für Maschinentechnik 4 (PEMT4)	4.	5
MT3	FG	Werkstofftechnik 1 (WT1)	5.	2
	FG	Werkstofftechnik 2 (WT2)	6.	2
	FG	Mechanik Festigkeitslehre 1 (MFL1)	3.	3
	FG	Mechanik Festigkeitslehre 2 (MFL2)	4.	3
	FG	Mechanik Kinematik und Kinetik 1 (MKK1)	5.	3
	FG	Mechanik Kinematik und Kinetik 2 (MKK2)	6.	3
	FG	Fluid- und Thermodynamik 2 (FTH2)	5.	4
	FG	Fluid- und Thermodynamik 3 (FTH3)	6.	4
	FG	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 1 (MSRT1)	5.	4
	FG	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 2 (MSRT2)	6.	4
	MNG	Mathematik: Analysis für Ingenieure 3 (MAE3)	3.	3
	MNG	Mathematik: Analysis für Ingenieure 4 (MAE4)	4.	3
	MNG	Mathematik: Numerik für Maschinentechnik 1 (MNMT1)	3.	3
	MNG	Mathematik: Numerik für Maschinentechnik 2 (MNMT2)	4.	2
MT4	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
MT5	AW	Projektarbeit allgemeine Maschinentechnik 1 (PAM1)	7.	4
	AW	Projektarbeit allgemeine Maschinentechnik 2 (PAM2)	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	8.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	8.	4
MT6	FV	Wahlpflichtmodul *	7.	4
	FG	Mechanik Finte Elemente Methode (MFEM)	5.	3
	FG	Mechanik Schwingungslehre (MSL)	7.	3
	FG	Elektrotechnik 1 (ET1)	5.	3
	FG	Elektrotechnik 2 (ET2)	6.	3
	MNG	Physik für Maschinentechnik 3 (PHMT3)	6.	4
	BA	Bachelorarbeit Allgemeine Maschinentechnik (BAMT)	8.	12
<b>Total Credits 3. Semester</b>				<b>15</b>
<b>Total Credits 4. Semester</b>				<b>13</b>
<b>Total Credits 5. Semester</b>				<b>22</b>
<b>Total Credits 6. Semester</b>				<b>23</b>
<b>Total Credits 7. Semester</b>				<b>26</b>
<b>Total Credits 8. Semester</b>				<b>23</b>
<b>Total Hauptstudium:</b>				<b>122</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.



**Departement T**

Abteilung Lehre

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

Prozess: 1.04.01 Führungsgrundlagen  
Version: 1.4.1 Zielgruppe: Public Dok.-Verantw.: LeiterIn Lehre  
alt SFS: 2.2.2.22-07SO-T Anhang Studienordnung BSc Maschinentechnik HS 2013/14

**2.4.5 Bachelorarbeit**

Die Bachelorarbeit wird in der Vertiefung absolviert. 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 und dem Abschluss der geforderten Module in der gewählten Vertiefung wird der Titel

„Bachelor of Science ZFH in Maschinentechnik mit Vertiefung in Allgemeiner Maschinentechnik“, oder

„Bachelor of Science ZFH in Maschinentechnik mit Vertiefung in Material- und Verfahrenstechnik“

Titel in Englisch:

„Bachelor of Science in Mechanical Engineering with Specialisation in General Mechanical Engineering UAS Zurich“, oder

„Bachelor of Science in Mechanical Engineering with Specialisation in Materials and Process Engineering UAS Zurich“

verliehen.

Im Namen der Hochschulleitung

Der Rektor: Der Generalsekretär:  
Piveteau Elmer