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

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

gültig ab HS 2013/14

Befristet beschlossen erstmals 13.7.2010 durch
die Hochschulleitung der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Revidiert 30.8.2011
Revidiert 28.6.2012
Revidiert 25.4.2013

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.

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.

2.4 Aufbau des Bachelorstudienganges

Für Module, die mit «aS» (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

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI1	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	Natur, Technik und Systeme 1 (NTS1)	1.	9
	AW	Natur, Technik und Systeme 2 (NTS2)	2.	7
	FG	Prozedurale Programmierung (PPRG)	1.	4
	FG	Objektorientierte Programmierung (OOP)	2.	4
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 1 (WAST1)	1.	2
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 2 (WAST2)	2.	4
	FG	Betriebswirtschaftliche Prozesse (BWP1)	1.	4
	FG	Betriebswirtschaftliche Prozesse (BWP2)	2.	2
	FG	Quantitative Methoden der Oekonomie 1 (QUMEK1)	2.	2
	MNG	Mathematik: Analysis 1 (MA1)	1.	4
	MNG	Mathematik: Analysis 2 (MA2)	2.	4
	MNG	Mathematik: Lineare Algebra 1 (MLAL1)	1.	4
	MNG	Mathematik: Lineare Algebra 2 (MLAL2)	2.	4
Total Credits 1. Semester **Total Credits 2. Semester**				**30** **30**
Total Assessmentstufe: 1. Studienjahr				**60**

2.4.2 Hauptstudium

2.4.2.1 2. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Vertiefung Industrial Engineering

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI2	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	Wahlpflichtmodul Studium Generale *	4.	1
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 1 (OESSY1)	3.	6
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 2 (OESSY2)	4.	6
WI3-IE	FG	Operations Management Case Study (OMCS)	4.	3
	FG	Stochastische Prozesse (STOP)	4.	4
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3 (WAST3)	3.	6
	FG	Statistisches Modellieren (STMO)	4.	4
	FG	Operations Management 1 (OMA1)	3.	4
	FG	Operations Management 2 (OMA2)	4.	4
	FG	Controlling (CTR)	3.	2
	FG	Management Instrumente (MIN)	4.	2
	FG	Quantitative Methoden der Ökonomie 2 (QUMEK2)	3.	2
	FG	Operations Research (OR)	4.	4
	MNG	Mathematik: Analysis 3 (MA3)	3.	4
	MNG	Mathematik: Numerische Methoden (MNUM)	3.	4
Total Credits 3. Semester **Total Credits 4. Semester**				**31** **30**
Total Hauptstudium: 2. Studienjahr				**61**

*) 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.

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI2	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	Wahlpflichtmodul Studium Generale *	4.	1
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 1 (OESSY1)	3.	6
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 2 (OESSY2)	4.	6
WI3-WM	FG	Stochastische Prozesse (STOP)	4.	4
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3 (WAST3)	3.	6
	FG	Statistisches Modellieren (STMO)	4.	4
	FG	Mathematik der Finanzmärkte 1 (MF1)	4.	4
	FG	Volkswirtschaftslehre (VWL)	3.	6
	FG	Ökonometrie 1 (OEKO1)	4.	4
	FG	Quantitative Methoden der Ökonomie 2 (QUMEK2)	3.	2
	FG	Quantitative Methoden der Ökonomie 3 (QUMEK3)	4.	2
	MNG	Mathematik: Analysis 3 (MA3)	3.	4
	MNG	Mathematik: Numerische Methoden (MNUM)	3.	4
	MNG	Mathematik: Analysis 4 (MA4)	4.	3
Total Credits 3. Semester **Total Credits 4. Semester**				**31** **30**
Total Hauptstudium: 2. Studienjahr				**61**

*) 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.

Vertiefung Service Engineering & Marketing

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI2	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	Wahlpflichtmodul Studium Generale *	4.	1
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 1 (OESSY1)	3.	6
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 2 (OESSY2)	4.	6
WI3-SEM	FG	Stochastische Prozesse (STOP)	4.	4
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3 (WAST3)	3.	6
	FG	Statistisches Modellieren (STMO)	4.	4
	FG	Operations Management 1 (OMA1)	3.	4
	FG	Operations Management 2 (OMA2)	4.	4
	FG	Controlling (CTR)	3.	2
	FG	Marketing für Ingenieure (MARI)	4.	5
	FG	Quantitative Methoden der Ökonomie 2 (QUMEK2)	3.	2
	FG	Operations Research (OR)	4.	4
	MNG	Mathematik: Analysis 3 (MA3)	3.	4
	MNG	Mathematik: Numerische Methoden (MNUM)	3.	4
Total Credits 3. Semester **Total Credits 4. Semester**				**31** **30**
Total Hauptstudium: 2. Studienjahr				**61**

*) 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.

2.4.2.2 3. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Vertiefung Industrial Engineering

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI4	SGE	Projektmanagement (PMAG)	6.	1
	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) aS	6.	2
	AW	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (PAWI)	5.	6
WI5-IE	FG	Datenbanken-Grundlagen (DBG)	5.	4
	FV	Decision Support Systems(DSSY)	6.	4
	FV	CRM- und ERP-Systeme (CESY)	5.	4
	FV	Qualitätssicherung - Methoden und Instrumente (QS)	5.	4
	FV	Operations Management 3 (OMA3)	5.	4
	FV	Operations Management 4 (OMA4)	6.	2
	FV	Projekt- und Qualitätsmanagement (PQM)	5.	4
	FV	Fertigungstechnik (FT)	6.	4
	FV	Simulation betrieblicher Prozesse (SIM)	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	BA	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI)	6.	12
Total Credits 5. Semester **Total Credits 6. Semester**				**30** **29**
Total Hauptstudium 3. Studienjahr				**59**

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI4	SGE	Projektmanagement (PMAG)	6.	1
	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) aS	6.	2
	AW	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (PAWI)	5.	6
WI5-WM	FG	Datenbanken-Grundlagen (DBG)	5.	4
	FV	Decision Support Systems (DSSY)	6.	4
	FV	Umfragen und Stichprobenerhebungen (USE)	5.	4
	FV	Statistisches Data Mining (STDM)	5.	4
	FV	Mathematik der Finanzmärkte 2 (MF2)	5.	4
	FV	Ristk Engineering (RE)	6.	4
	FV	Ökonometrie 2 (OEKO2)	5.	4
	FV	Ökonometrie 3 (OEKO3)	6.	2
	FV	Survey Design und Analyse (SDA)	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	BA	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI)	6.	12
Total Credits 5. Semester **Total Credits 6. Semester**				**30** **29**
Total Hauptstudium 3. Studienjahr				**59**

*) 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.

Vertiefung Service Engineering & Marketing

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI4	SGE	Projektmanagement (PMAG)	6.	1
	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) aS	6.	2
	AW	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (PAWI)	5.	6
WI5-SEM	FG	Datenbanken Grundlagen (DBG)	5.	4
	FV	Decision Support Systems (DSSY)	6.	4
	FV	Umfragen und Stichprobenerhebungen (USE)	5.	4
	FV	Statistisches Data Mining (STDM)	5.	4
	FV	Operations Management 3 (OMA3)	5.	4
	FV	Operations Management 4 (OMA4)	6.	2
	FV	Service Engineering Grundlagen (SEG)	5.	4
	FV	Service Engineering Labor (SEL)	6.	4
	FV	Simulation betrieblicher Prozesse (SIM)	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	BA	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI)	6.	12
Total Credits 5. Semester **Total Credits 6. Semester**				**30** **29**
Total Hauptstudium 3. Studienjahr				**59**

*) 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.

2.4.3 Assessmentstufe: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende alle Vertiefungen

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI1	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	Natur, Technik und Systeme 1 (NTS1)	3..	9
	AW	Natur, Technik und Systeme 2 (NTS2)	4..	7
	FG	Prozedurale Programmierung (PPRG)	1..	4
	FG	Objektorientierte Programmierung (OOP)	2..	4
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 1 (WAST1)	1..	2
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 2 (WAST2)	2..	4
	FG	Betriebswirtschaftliche Prozesse (BWP1)	1.	4
	FG	Betriebswirtschaftliche Prozesse (BWP2)	2.	2
	FG	Quantitative Methoden der Ökonomie 1 (QUMEK1)	2.	2
	MNG	Mathematik: Analysis 1 (MA1)	1.	4
	MNG	Mathematik: Analysis 2 (MA2)	2.	4
	MNG	Mathematik: Lineare Algebra 1 (MLAL1)	1.	4
	MNG	Mathematik: Lineare Algebra 2 (MLAL2)	2.	4
Total Credits 1. Semester **Total Credits 2. Semester** **Total Credits 3. Semester** **Total Credits 4. Semester**				**20** **21** **10** **9**
Total Assessmentstufe:				**60**

2.4.4 Hauptstudium

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

Vertiefung Industrial Engineering

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI2	SGE	English for Engineers 3 (EFE3)	5..	1
	SGE	English for Engineers 4 (EFE4)	6..	2
	SGE	Sprache im Beruf 3 (SIB3)	3..	2
	SGE	Wahlpflichtmodul Studium Generale *	4..	1
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 1 (OESSY1)	5.	6
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 2 (OESSY2)	6.	6
WI3-IE	FG	Operations Management Case Study (OMCS)	6..	3
	FG	Stochastische Prozesse (STOP)	4..	4
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3 (WAST3)	3..	6
	FG	Statistisches Modellieren (STMO)	4..	4
	FG	Operations Management 1 (OMA1)	5..	4
	FG	Operations Management 2 (OMA2)	6..	4
	FG	Controlling (CTR)	5..	2
	FG	Management Instrumente (MIN)	6..	2
	FG	Quantitative Methoden der Ökonomie 2 (QUMEK2)	3.	2
	FG	Operations Research (OR)	6.	4
	MNG	Mathematik: Analysis 3 (MA3)	3.	4
	MNG	Mathematik: Numerische Methoden (MNUM)	5..	4
WI4-IE	SGE	Projektmanagement (PMAG)	4..	1
	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) aS	.	2
	AW	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (PAWI)	7.	6
WI5-IE	FG	Datenbanken Grundlagen (DBG)	5.	4
	FV	Decision Support Systems (DSSY)	8.	4
	FV	CRM- und ERP-Systeme (CESY)	7.	4
	FV	Qualitätssicherung- Methoden und Instrumente (QS)	7.	4
	FV	Operations Management 3 (OMA3)	7.	4
	FV	Operations Management 4 (OMA4)	8.	2
	FV	Projekt- und Qualitätsmanagement (PQM)	7..	4
	FV	Fertigungstechnik (FT)	8..	4
	FV	Simulation betrieblicher Prozesse (SIM)	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	8.	4
	BA	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI)	8.	12
Total Credits 3. Semester				**14**
Total Credits 4. Semester				**12**
Total Credits 5. Semester				**21**
Total Credits 6. Semester				**21**
Total Credits 7. Semester				**26**
Total Credits 8. Semester				**26**
Total Hauptstudium:				**120**

*) 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.

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI2	SGE	English for Engineers 3 (EFE3)	5..	1
	SGE	English for Engineers 4 (EFE4)	6..	2
	SGE	Sprache im Beruf 3 (SIB3)	3..	2
	SGE	Wahlpflichtmodul Studium Generale *	4..	1
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 1 (OESSY1)	5.	6
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 2 (OESSY2)	6.	6
WI3-WM	FG	Stochastische Prozesse (STOP)	4..	4
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3 (WAST3)	3..	6
	FG	Statistisches Modellieren (STMO)	4..	4
	FG	Mathematik der Finanzmärkte 1 (MF1)	6.	4
	FG	Volkswirtschaftslehre (VWL)	5..	6
	FG	Quantitative Methoden der Oekonomie 2 (QUMEK2)	3.	2
	FG	Quantitative Methoden der Oekonomie 3 (QUMEK3)	6..	2
	FG	Ökonometrie 1 (OEKO1)	6.	4
	MNG	Mathematik: Analysis 3 (MA3)	3.	4
	MNG	Mathematik: Numerische Methoden (MNUM)	5..	4
	MNG	Mathematik: Analysis 4 (MA4)	6..	3
WI4-WM	SGE	Projektmanagement (PMAG)	4..	1
	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) aS	.	2
	AW	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (PAWI)	7.	6
WI5-WM	FG	Datenbanken-Grundlagen (DBG)	5.	4
	FV	Decision Support Systems (DSSY)	8.	4
	FV	Umfragen und Stichprobenerhebungen (USE)	7..	4
	FV	Statistisches Data Mining (STDM)	7.	4
	FV	Mathematik der Finanzmärkte 2 (MF2)	7.	4
	FV	Risk Engineering (RE)	8.	4
	FV	Ökonometrie 2 (OEKO2)	7.	4
	FV	Ökonometrie 3 (OEKO3)	8.	2
	FV	Survey Design und Analyse (SDA)	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	8..	4
	BA	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI)	8.	12
Total Credits 3. Semester **Total Credits 4. Semester** **Total Credits 5. Semester** **Total Credits 6. Semester** **Totel Credits 7. Semester** **Total Credits 8. Semester**				**14** **12** **21** **21** **26** **26**
Total Hauptstudium				**120**

*) 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.

Vertiefung Service Engineering & Marketing

Modul-gruppen	Modul-kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI2	SGE	English for Engineers 3 (EFE3)	5..	1
	SGE	English for Engineers 4 (EFE4)	6..	2
	SGE	Sprache im Beruf 3 (SIB3)	3..	2
	SGE	Wahlpflichtmodul Studium Generale *	4..	1
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 1 (OESSY1)	5.	6
	AW	Ökonomische und soziale Systeme 2 (OESSY2)	6.	6
WI3-SEM	FG	Stochastische Prozesse (STOP)	4..	4
	FG	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3 (WAST3)	3..	6
	FG	Statistisches Modellieren (STMO)	4..	4
	FG	Operations Management 1 (OMA1)	5..	4
	FG	Operations Management 2 (OMA2)	6..	4
	FG	Controlling (CTR)	5..	2
	FG	Marketing für Ingenieure (MARI)	6..	5
	FG	Quantitative Methoden der Ökonomie 2 (QUMEK2)	3.	2
	FG	Operations Research (OR)	6.	4
	MNG	Mathematik: Analysis 3 (MA3)	3.	4
	MNG	Mathematik: Numerische Methoden (MNUM)	5..	4
WI4-SEM	SGE	Projektmanagement (PMAG)	4..	1
	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) aS	.	2
	AW	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (PAWI)	7.	6
WI5-SEM	FG	Datenbanken Grundlagen (DBG)	5.	4
	FV	Decision Support Systems (DSSY)	8.	4
	FV	Umfragen und Stichprobenerhebungen (USE)	7.	4
	FV	Statistisches Data Mining (STDM)	7.	4
	FV	Operations Management 3 (OMA3)	7.	4
	FV	Operations Management 4 (OMA4)	8.	2
	FV	Service Engineering Grundlagen (SEG)	7..	4
	FV	Service Engineering Labor (SEL)	8..	4
	FV	Simulation betrieblicher Prozesse (SIM)	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	8.	4
	BA	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI)	8.	12
Total Credits 3. Semester				**14**
Total Credits 4. Semester				**12**
Total Credits 5. Semester				**21**
Total Credits 6. Semester				**21**
Totel Credits 7. Semester				**26**
Total Credits 8. Semester				**26**
Total Hauptstudium				**120**

*) 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.

2.4.5 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit wird in einer 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 Wirtschaftsingenieurwesen mit Vertiefung in Industrial Engineering“,

„Bachelor of Science ZFH in Wirtschaftsingenieurwesen mit Vertiefung in Wirtschaftsmathematik“ oder

„Bachelor of Science ZFH in Wirtschaftsingenieurwesen mit Vertiefung in Service Engineering & Marketing“

Titel in Englisch:

„Bachelor of Science in Engineering and Management with Specialisation in Industrial Engineering UAS Zurich",

„Bachelor of Science in Engineering and Management with Specialisation in Business Mathematics UAS Zurich”

oder

„Bachelor of Science in Engineering and Management with Specialisation in Service Engineering & Marketing UAS Zurich"

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: Piveteau

Der Generalsekretär: Elmer