



Anhang zur Studienordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), Departement Technik und Informatik (School of Engineering)

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 (School of Engineering) an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften vom 25. März 2010 wird der nachfolgende Anhang zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen am

- 13.07.2010 erstmals durch die Hochschulleitung beschlossen
- 07.03.2018 letztmals durch den Rektor im Namen der HSL beschlossen

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 Kommunikation, Wirtschaft/Recht, Nachhaltigkeit und Allgemeinbildung.

2.4 Internationales Profil

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird für Vollzeitstudierende im Internationalen Profil angeboten. Das erfolgreich absolvierte Profil wird mit einem Zertifikat ausgewiesen.

2.4.1 Zulassungsbedingungen

Die Studierenden werden zugelassen, wenn

- die Assessmentstufe mit Note 4.50 erfolgreich abgeschlossen ist und
- die Englischkenntnisse gemäss Einstufungstest genügend sind oder der Nachweis eines Sprachzertifikats auf mindestens Niveaustufe B2 erbracht wird.

2.4.2 Umfang

Das Internationale Profil beinhaltet den folgenden Umfang:

- Absolvierung von mindestens 20 ECTS-Credits der regulären Fachstudieninhalte an der School of Engineering in Englisch, sowie
- Absolvierung eines Auslandsaufenthaltes in Form eines Auslandsemesters, eines Auslandspraktikums von mindestens acht Wochen Dauer oder einer Bachelorarbeit im internationalen Umfeld, sowie
- Absolvierung des Moduls Intercultural Communication and Management an der School of Engineering, sowie
- Nachweis eines international anerkannten Englischzertifikats auf Niveaustufe C1 oder höher gemäss Europäischem Referenzrahmen.

Das Auslandspraktikum und das Englischzertifikat müssen spätestens bis sechs Monate nach Studienabschluss vorgewiesen werden (31. Januar des Folgejahres bei Studienabschluss im Frühjahrssemester, resp. der 31. Juli des Folgejahres bei Studienabschluss im Herbstsemester). Der übrige Umfang muss vor Abschluss des Studiums erbracht werden.

2.5 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.

2.5.1 Assessmentstufe: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|--|---------------------------------------|---|------|-------------------|
| WI1 | SGE | Communication Competence Scenario Starter (COM-ST) ^{aS} | 1. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Booster (COM-BO) | 1. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Professional (COM-PR) ^{aS} | 2. | 2 |
| | AW | Natur, Technik und Systeme 1 (NTSY1) | 1. | 8 |
| | AW | Natur, Technik und Systeme 2 (NTSY2) | 2. | 8 |
| | FG | IT-Programming (IT-PROG) | 1. | 4 |
| | FG | IT-Programming 2 (IT-PROG2) | 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 | Einführung in die Zinstheorie und Bonds (EZB) | 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 | | | | 30 |
| Total Credits 2. Semester | | | | 30 |
| Total Assessmentstufe: 1. Studienjahr | | | | 60 |

2.5.2 Hauptstudium

2.5.2.1 2. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Vertiefung Industrial Engineering

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|---|--|--|------|-------------------|
| WI2 | SGE | Communication Competence Scenario Academic (COM-AC) | 3. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Business (COM-BU) | 4. | 2 |
| | 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 (OMCSY) | 4. | 4 |
| | 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 | Einführung in das integrierte Risiko- und Profitabilitätsmanagement (EIRP) | 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 | | | | 30 |
| Total Credits 4. Semester | | | | 30 |
| Total Hauptstudium: 2. Studienjahr | | | | 60 |

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|---|------------------------------|--|------|-------------------|
| WI2 | SGE | Communication Competence Scenario Academic (COM-AC) | 3. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Business (COM-BU) | 4. | 2 |
| | 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 | Einführung in das integrierte Risiko- und Profitabilitätsmanagement (EIRP) | 3. | 2 |
| | FG | Topics in Financial Engineering (TFE) | 4. | 2 |
| | MNG | Mathematik: Analysis 3 (MA3) | 3. | 4 |
| | MNG | Mathematik: Numerische Methoden (MNUM) | 3. | 4 |
| MNG | Mathematik: Analysis 4 (MA4) | 4. | 4 | |
| Total Credits 3. Semester | | | | 30 |
| Total Credits 4. Semester | | | | 30 |
| Total Hauptstudium: 2. Studienjahr | | | | 60 |

Vertiefung Service Engineering & Marketing

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|---|--|--|------|-------------------|
| WI2 | SGE | Communication Competence Scenario Academic (COM-AC) | 3. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Business (COM-BU) | 4. | 2 |
| | 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 (MARING) | 4. | 6 |
| | FG | Einführung in das integrierte Risiko- und Profitabilitätsmanagement (EIRP) | 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 | | | | 30 |
| Total Credits 4. Semester | | | | 30 |
| Total Hauptstudium: 2. Studienjahr | | | | 60 |

2.5.2.2.3. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Vertiefung Industrial Engineering

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|--|-----------------|--|------|-------------------|
| WI4 | SGE | Wahlpflichtmodul Studium Generale * | 6. | 2 |
| | 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 | ERP-Systeme in Produktion und Logistik (ERPL) | 5. | 4 |
| | FV | Qualitätssicherung - Methoden und Instrumente (QS) | 6. | 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 * | 5. | 4 |
| | BA | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI) | 6. | 12 |
| Total Credits 5. Semester | | | | 30 |
| Total Credits 6. Semester | | | | 30 |
| Total Hauptstudium 3. Studienjahr | | | | 60 |

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|--|-----------------|---|------|-------------------|
| WI4 | SGE | Wahlpflichtmodul Studium Generale * | 6. | 2 |
| | 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 | Risk Engineering (RE) | 6. | 4 |
| | FV | Ökonometrie 2 (OEKO2) | 5. | 4 |
| | FV | Ökonometrie 3 (OEKO3) | 6. | 2 |
| | FV | Survey Design und Analyse (SDA) | 6. | 4 |
| | FV | Wahlpflichtmodul * | 5. | 4 |
| | BA | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI) | 6. | 12 |
| Total Credits 5. Semester | | | | 30 |
| Total Credits 6. Semester | | | | 30 |
| Total Hauptstudium 3. Studienjahr | | | | 60 |

*) 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

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|--|-----------------|---|------|-------------------|
| WI4 | SGE | Wahlpflichtmodul Studium Generale * | 6. | 2 |
| | 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 1 (SEG1) | 5. | 4 |
| | FV | Service Engineering 2 (SEG2) | 6. | 4 |
| | FV | Simulation betrieblicher Prozesse (SIM) | 5. | 4 |
| | FV | Wahlpflichtmodul * | 6. | 4 |
| | BA | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI) | 6. | 12 |
| Total Credits 5. Semester | | | | 30 |
| Total Credits 6. Semester | | | | 30 |
| Total Hauptstudium 3. Studienjahr | | | | 60 |

*) 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.

2.5.3 Assessmentstufe: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende alle Vertiefungen

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|------|-------------------|
| WI1 | SGE | Communication Competence Scenario Starter (COM-ST) ^{aS} | 1. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Professional (COM-PR) | 2. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Booster (COM-BO) ^{aS} | 3. | 2 |
| | AW | Natur, Technik und Systeme 1 (NTSY1) | 3. | 8 |
| | AW | Natur, Technik und Systeme 2 (NTSY2) | 4. | 8 |
| | FG | IT-Programmierung (IT-PROG) | 1. | 4 |
| | FG | IT-Programmierung 2 (IT-PROG2) | 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 | Einführung in die Zinstheorie und Bonds (EZB) | 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 | | | | 20 |
| Total Credits 2. Semester | | | | 22 |
| Total Credits 3. Semester | | | | 10 |
| Total Credits 4. Semester | | | | 8 |
| Total Assessmentstufe: | | | | 60 |

2.5.4 Hauptstudium

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

Vertiefung Industrial Engineering

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|----------------------------------|--|--|------|-------------------|
| WI2 | SGE | Communication Competence Scenario Academic (COM-AC) | 4. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Business (COM-BU) | 5. | 2 |
| | 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 (OMCSY) | 6. | 4 |
| | 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 | Einführung in das integrierte Risiko- und Profitabilitätsmanagement (EIRP) | 3. | 2 |
| | FG | Operations Research (OR) | 6. | 4 |
| | MNG | Mathematik: Analysis 3 (MA3) | 3. | 4 |
| MNG | Mathematik: Numerische Methoden (MNUM) | 5. | 4 | |
| WI4 | SGE | Wahlpflichtmodul Studium Generale * | 4. | 2 |
| | SGE | Mensch, Technik, Umwelt (METU) ^{aS} | 6. | 2 |
| | AW | Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (PAWI) | 7. | 6 |
| WI5-IE | FG | Datenbanken Grundlagen (DBG) | 5. | 4 |
| | FV | Decision Support Systems (DSSY) | 8. | 4 |
| | FV | ERP-Systeme in Produktion und Logistik (ERPL) | 7. | 4 |
| | FV | Qualitätssicherung- Methoden und Instrumente (QS) | 8. | 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 * | 7. | 4 | |
| | BA | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI) | 8. | 12 |
| Total Credits 3. Semester | | | | 12 |
| Total Credits 4. Semester | | | | 12 |
| Total Credits 5. Semester | | | | 22 |
| Total Credits 6. Semester | | | | 22 |
| 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 | Communication Competence Scenario Academic (COM-AC) | 4. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Business (COM-BU) | 5. | 2 |
| | 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 | Einführung in das integrierte Risiko- und Profitabilitätsmanagement (EIRP) | 3. | 2 |
| | FG | Topics in Financial Engineering (TFE) | 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. | 4 | |
| WI4 | SGE | Wahlpflichtmodul Studium Generale * | 4. | 2 |
| | SGE | Mensch, Technik, Umwelt (METU) aS | 6. | 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) | 8. | 4 |
| FV | Wahlpflichtmodul * | 7. | 4 | |
| | BA | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI) | 8. | 12 |
| Total Credits 3. Semester | | | | 12 |
| Total Credits 4. Semester | | | | 12 |
| Total Credits 5. Semester | | | | 22 |
| Total Credits 6. Semester | | | | 22 |
| 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 Service Engineering & Marketing

| Modulgruppen | Modulkategorien | Module | Sem. | Credits / Gewicht |
|----------------------------------|--|--|------|-------------------|
| WI2 | SGE | Communication Competence Scenario Academic (COM-AC) | 4. | 2 |
| | SGE | Communication Competence Scenario Business (COM-BU) | 5. | 2 |
| | 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 (MARING) | 6. | 6 |
| | FG | Einführung in das integrierte Risiko- und Profitabilitätsmanagement (EIRP) | 3. | 2 |
| | FG | Operations Research (OR) | 6. | 4 |
| | MNG | Mathematik: Analysis 3 (MA3) | 3. | 4 |
| MNG | Mathematik: Numerische Methoden (MNUM) | 5. | 4 | |
| WI4 | SGE | Wahlpflichtmodul Studium Generale * | 4. | 2 |
| | SGE | Mensch, Technik, Umwelt (METU) ^{aS} | 6. | 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 1 (SEG1) | 7. | 4 |
| | FV | Service Engineering 2 (SEG2) | 8. | 4 |
| | FV | Simulation betrieblicher Prozesse (SIM) | 7. | 4 |
| | FV | Wahlpflichtmodul * | 8. | 4 |
| | BA | Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen (BAWI) | 8. | 12 |
| Total Credits 3. Semester | | | | 12 |
| Total Credits 4. Semester | | | | 12 |
| Total Credits 5. Semester | | | | 22 |
| Total Credits 6. Semester | | | | 22 |
| 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.

2.5.5 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit wird in einer Vertiefung absolviert. Sie kann im Teilzeitstudium zeitlich abgesetzt in einem nachfolgenden Studiensemester durchgeführt werden. Bewertet werden die praktische Arbeit sowie die mündliche Präsentation von ca. 30 Min. Dauer. Die bestandene Bachelorarbeit ergibt 12 Credits.

2.6 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.

2.7 Übergangsbestimmung

Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2014/2015 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. Die Anrechnung bereits erbrachter Leistungen richtet sich nach einer Konkordanztabelle. Das Internationale Profil ist für Vollzeitstudierende wählbar, welche per Herbstsemester 2013/2014 oder später das Hauptstudium aufnehmen.

2.8 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 24. März 2015

Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2015/2016 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. Die Anrechnung bereits erbrachter Leistungen richtet sich nach einer Konkordanztabelle.

2.9 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 7. März 2018

Studierende, welche ihr Studium vor dem Herbstsemester 2018/2019 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. Bereits erbrachte Studienleistungen bleiben anerkannt.

| Erlassverantwortliche/r | Leiter/-in Lehre | Ablageort | 1.04.01 Führungsgrundlagen | |
|-------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|
| Beschlussinstanz | HSL | Publikationsort | Public | |
| Version | Beschluss | Beschlussinstanz | Inkrafttreten | Beschreibung Änderung |
| 1.0.0 | 13.07.2010 | HSL | 01.08.2011 | Originalversion |
| 1.2.0 | 03.08.2011 | HSL | 03.08.2011 | |
| 1.3.0 | 28.06.2012 | HSL | 01.08.2012 | |
| 1.4.0 | 25.04.2013 | HSL | 01.08.2013 | |
| 2.0.0 | 25.02.2014 | HSL | 01.08.2014 | |
| 2.1.0 | 24.03.2015 | HSL | 01.08.2015 | |
| 2.2.0 | 07.03.2018 | Rektor | 01.08.2018 | |