



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 am

13.07.2010 erstmals durch die Hochschulleitung beschlossen

25.06.2019 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 gilt als gleichwertig mit einer Berufsmaturität, gymnasialen Maturität oder Fachmaturität.

Inhaberinnen und Inhaber eines dem Studiengang verwandten Eidgenössischen Fachausweises (Berufsprüfung) oder Diploms (Höhere Fachprüfung) sind mit einer eidgenössisch anerkannten Berufsmaturität oder mit einer umfangreichen Aufnahmeprüfung zum Studium zugelassen.

Als Arbeitswelterfahrung werden anerkannt:

Eine abgeschlossene Berufslehre oder mindestens einjährige Berufspraxis in einem dem Studiengang verwandten Gebiet. In allen Fällen entscheidet die Studienleitung über die Zulassung zum Studium. Sie orientiert sich an den Vorgaben gemäss «Arbeitswelterfahrung (AWE) für die Bereiche Technik und Wirtschaft (Best Practice)».

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 Gleichwertigkeit von ausländischen Studienberechtigungen wird nach der Anmeldung geprüft. Bewerbende mit einem ausländischen Studienberechtigungsausweis, der nicht als gleichwertig eingestuft wurde, müssen entweder eine reduzierte Aufnahmeprüfung bestehen oder eine umfassende Aufnahmeprüfung ablegen, damit sie an der ZHAW zugelassen werden können.

Die Inhalte der Aufnahmeprüfung entsprechen den Vorgaben der schweizerischen Hochschulen, vertreten durch swissuniversities.

Die Aufnahmeprüfung wird als Ergänzungsprüfung «Examen Complémentaire des Hautes Ecoles Suisses» (ECUS) durchgeführt.

Die umfassende Aufnahmeprüfung beinhaltet die Kompetenzbereiche, Prüfungsformen sowie Bestehensvoraussetzungen nach ECUS. Die ZHAW School of Engineering schreibt kein zu prüfendes Pflichtwahlfach vor.

Die reduzierte Aufnahmeprüfung besteht aus dem Fach Mathematik.

2. Einzelregelungen zum Bachelorstudiengang

2.1 Modulkategorien

Die Module sind gegliedert nach folgenden Modulkategorien:

Abkürzung	Bezeichnung
KM	Kontextmodule
MNM	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module
FM	Fachmodule
PM	Projektmodule

2.2 Allgemeine Regelungen

2.2.1 Modulendprüfungen

Am Ende jedes Semesters finden Leistungsnachweise in Form von Modulendprüfungen gemäss speziellem Prüfungsplan statt. Sämtliche promotionsrelevanten Module werden benotet.

2.2.2 Nachprüfungen

Es finden keine Nachprüfungen und Nachbesserungen statt.

2.2.3 Unterrichtssprachen

Einzelne Module können ganz oder teilweise in englischer Sprache unterrichtet werden. Die Unterrichtssprache ist in den Modulbeschreibungen festgelegt.

2.3 Internationales Profil

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

2.3.1 Zulassungsbedingungen

Die Studierenden werden zugelassen, wenn

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

2.3.2 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 Auslandssemesters, eines Auslandspraktikums von mindestens acht Wochen Dauer oder einer Bachelorarbeit im Ausland, 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 sechs Monate nach Studienabschluss vorgewiesen werden. (Als Datum gilt der 31. Januar des Folgejahres bei Studienabschluss im Frühlingsemester, resp. der 31. Juli des Folgejahres bei Studienabschluss im Herbstsemester.) Der übrige Umfang inklusive eines Reflexionsberichts (Erfahrungsbericht) muss vor Abschluss des Studiums erbracht werden.

2.4 Aufbau des Bachelorstudienganges

Für Module, die mit «^{aS}» (ausserhalb Studiensemester) gekennzeichnet sind, können Lehrveranstaltungen und Leistungsnachweise ausserhalb des Studiensemesters stattfinden.

2.4.1 Assessmentstufe, Vollzeitstudium

1. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Modulgruppe	Modulkategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI1	KM	Communication Competence 1, XXK.COM1	1.	2
WI2	PM	Case Studies Stock and Flow – Systeme 1, WI.PM1	1.	4
WI1	FM	Informatik Programmieren 1, XXI.PROG1	1.	4
WI1	FM	Betriebswirtschaftliche Prozesse 1, WI.BWP1	1.	4
WI1	FM	Wahrscheinlichkeit und Statistik 1, WI.WAST1	1.	4
WI1	MNM	Analysis 1, XXM1.AN1	1.	4
WI1	MNM	Lineare Algebra 1, XXM3.LA1	1.	4
WI2	MNM	Physik 1, WIP.PHY1	1.	4
WI1	KM	Communication Competence 2, XXK.COM2	2.	2
WI2	PM	Case Studies Stock and Flow – Systeme 2, WI.PM2	2.	4
WI1	FM	Informatik Programmieren 2, XXI.PROG2	2.	4
WI1	FM	Betriebswirtschaftliche Prozesse 2, WI.BWP2	2.	4
WI1	FM	Wahrscheinlichkeit und Statistik 2, WI.WAST2	2.	4
WI1	MNM	Analysis 2, XXM1.AN2	2.	4
WI1	MNM	Lineare Algebra 2, XXM3.LA2	2.	4
WI2	MNM	Physik 2, WIP.PHY2	2.	4

Total Credits 1. Semester: 30
 Total Credits 2. Semester: 30
 Total Credits Assessmentstufe 1. Studienjahr: 60

2.4.2 Hauptstudium, Vollzeitstudium

2. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Vertiefung Industrial Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI3	KM	Communication Competence 3, XXK.COM3	3.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen, WI.PM3	3.	4
WI4	FV	Operations Management Grundlagen, WV.OMG	3.	4
WI4	FV	Operations Research, XX.OR	3.	4
WI3	FM	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3, WI.WAST3	3.	4
WI3	FM	Finanzielle Unternehmensmodellierung, WI.FUM	3.	4
WI3	MNM	Analysis 3, WIM.AN3	3.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics, WIP.FAP	3.	4
WI3	KM	Digitalisierung technischer Wirtschaftssysteme ^{aS} , XXK.DTWS	4.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen, WI.PM4	4.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining, WI.STDM	4.	4
WI4	FV	Produktionsplanung und -steuerung, WV.PPS	4.	4
WI4	FV	Service Operations Management, WV.SOM	4.	4
WI3	FM	Stochastische Prozesse, WI.STOP	4.	4
WI3	FM	Statistical Modelling, WI.STMO	4.	4
WI3	MNM	Numerik, XXM3.NUM	4.	4

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI3	KM	Communication Competence 3, XXK.COM3	3.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen, WI.PM3	3.	4
WI4	FV	Volkswirtschaftslehre, WV.VWL	3.	4
WI4	FV	Versicherungsmathematik, WV.VM	3.	4
WI3	FM	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3, WI.WAST3	3.	4
WI3	FM	Finanzielle Unternehmensmodellierung, WI.FUM	3.	4
WI3	MNM	Analysis 3, WIM.AN3	3.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics, WIP.FAP	3.	4
WI3	KM	Digitalisierung technischer Wirtschaftssysteme ^{aS} , XXK.DTWS	4.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen, WI.PM4	4.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining, WI.STDM	4.	4
WI4	FV	Mathematik der Finanzmärkte 1, WV.MF1	4.	4
WI4	FV	Time Series, WV.TS	4.	4
WI3	FM	Stochastische Prozesse, WI.STOP	4.	4
WI3	FM	Statistical Modelling, WI.STMO	4.	4
WI3	MNM	Numerik, XXM3.NUM	4.	4

Vertiefung Data & Service Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI3	KM	Communication Competence 3, XXK.COM3	3.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen, WI.PM3	3.	4
WI4	FV	Operations Management Grundlagen, WV.OMG	3.	4
WI4	FV	Operations Research, XX.OR	3.	4
WI3	FM	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3, WI.WAST3	3.	4
WI3	FM	Finanzielle Unternehmensmodellierung, WI.FUM	3.	4
WI3	MNM	Analysis 3, WIM.AN3	3.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics, WIP.FAP	3.	4
WI3	KM	Digitalisierung technischer Wirtschaftssysteme ^{as} , XXK.DTWS	4.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen, WI.PM4	4.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining, WI.STDM	4.	4
WI4	FV	Produktionsplanung und -steuerung, WV.PPS	4.	4
WI4	FV	Service Operations Management, WV.SOM	4.	4
WI3	FM	Stochastische Prozesse, WI.STOP	4.	4
WI3	FM	Statistical Modelling, WI.STMO	4.	4
WI3	MNM	Numerik, XXM3.NUM	4.	4

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

Total Credits 3. Semester: 30
 Total Credits 4. Semester: 30
 Total Credits Hauptstudium 2. Studienjahr: 60

3. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende**Vertiefung Industrial Engineering**

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
-	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.PA	5.	6
WI5	FM	Databases, WV.DB	5.	4
WI5	FM	Smart Factory, WV.SF	5.	4
WI5	FM	Simulation betrieblicher Prozesse, WV.SIM	5.	4
WI5	FM	Logistik und Supply Chain Management, WV.LSCM	5.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul *	5.	4
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	6.	2
-	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.BA	6.	12
WI5	FM	Information Engineering 2, WV.IE2	6.	4
WI5	FM	Advanced Operations Management, WV.AOM	6.	4
WI5	FM	Qualitätssicherung – Methoden und Instrumente, WV.QS	6.	4
WI5	FM	Enterprise Resource Planning – Produktion und Logistik, WV.ERPL	6.	4

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
-	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.PA	5.	6
WI5	FM	Databases, WV.DB	5.	4
WI5	FM	Mathematik der Finanzmärkte 2, WV.MF2	5.	4
WI5	FM	Adaptive Modelle, WV.AMO	5.	4
WI5	FM	Advanced Regression Modelling, WV.ARM	5.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul *	5.	4
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	6.	2
-	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.BA	6.	12
WI5	FM	Information Engineering 2, WV.IE2	6.	4
WI5	FM	Risk Engineering, WV.RE	6.	4
WI5	FM	Empirische Modellierung von Finanzmärkten und Finanzprodukten, WV.EMFF	6.	4
WI5	FM	Survey Design und Analyse, WV.SDA	6.	4

Vertiefung Data & Service Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul ^{aS} *	5.	2
WI6	KM	Wahlpflichtmodul ^{aS} *	5.	2
-	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.PA	5.	6
WI5	FM	Databases, WV.DB	5.	4
WI5	FM	Simulation betrieblicher Prozesse, WV.SIM	5.	4
WI5	FM	Advanced Regression Modelling, WV.ARM	5.	4
WI5	FM	Service Engineering Grundlagen, WV.SEG	5.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul *	5.	4
WI6	KM	Wahlpflichtmodul ^{aS} *	6.	2
-	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.BA	6.	12
WI5	FM	Information Engineering 2, WV.IE2	6.	4
WI5	FM	Datenbasierte Decision Support Systeme, WV.DDS	6.	4
WI5	FM	Methoden des quantitativen Marketings, WV.MQM	6.	4
WI5	FM	Service Engineering Labor, WV.SEL	6.	4

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

Total Credits 5. Semester: 30
 Total Credits 6. Semester: 30
 Total Credits Hauptstudium 3. Studienjahr: 60

2.4.3 Assessmentstufe, Teilzeitstudium

1. + 2. Studienjahr: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI1	KM	Communication Competence 1, XXK.COM1	1.	2
WI1	FM	Informatik Programmieren 1, XXI.PROG1	1.	4
WI1	FM	Betriebswirtschaftliche Prozesse 1, WI.BWP1	1.	4
WI1	FM	Wahrscheinlichkeit und Statistik 1, WI.WAST1	1.	4
WI1	MNM	Analysis 1, XXM1.AN1	1.	4
WI1	MNM	Lineare Algebra 1, XXM3.LA1	1.	4
WI1	KM	Communication Competence 2, XXK.COM2	2.	2
WI1	FM	Informatik Programmieren 2, XXI.PROG2	2.	4
WI1	FM	Betriebswirtschaftliche Prozesse 2, WI.BWP2	2.	4
WI1	FM	Wahrscheinlichkeit und Statistik 2, WI.WAST2	2.	4
WI1	MNM	Analysis 2, XXM1.AN2	2.	4
WI1	MNM	Lineare Algebra 2, XXM3.LA2	2.	4

Total Credits 1. Semester: 22

Total Credits 2. Semester: 22

Total Credits Assessmentstufe 1. Studienjahr: 44

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI2	PM	Case Studies Stock and Flow – Systeme 1, WI.PM1	3.	4
WI2	MNM	Physik 1, WIP.PHY1	3.	4
WI2	PM	Case Studies Stock and Flow – Systeme 2, WI.PM2	4.	4
WI2	MNM	Physik 2, WIP.PHY2	4.	4

Total Credits 3. Semester: 8

Total Credits 4. Semester: 8

Total Credits Assessmentstufe 2. Studienjahr: 16

2.4.4 Hauptstudium, Teilzeitstudium

2. Studienjahr: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI3	KM	Communication Competence 3, XXK.COM3	3.	2
WI3	FM	Wahrscheinlichkeit und Statistik 3, WI.WAST3	3.	4
WI3	FM	Finanzielle Unternehmensmodellierung, WI.FUM	3.	4
WI3	MNM	Analysis 3, WIM.AN3	3.	4
WI3	KM	Digitalisierung technischer Wirtschaftssysteme ^{aS} , XXK.DTWS	4.	2
WI3	FM	Stochastische Prozesse, WI.STOP	4.	4
WI3	FM	Statistical Modelling, WI.STMO	4.	4
WI3	MNM	Numerik, XXM3.NUM	4.	4

Total Credits 3. Semester: 14

Total Credits 4. Semester: 14

Total Credits Hauptstudium 2. Studienjahr: 28

3. Studienjahr: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende

Vertiefung Industrial Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul ^{aS} *	5.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen, WI.PM3	5.	4
WI5	KM	Databases, WV.DB	5.	4
WI4	KM	Operations Management Grundlagen, WV.OMG	5.	4
WI4	KM	Operations Research, XX.OR	5.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics, WIP.FAP	5.	4
WI6	KM	Wahlpflichtmodul ^{aS} *	6.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen, WI.PM4	6.	4
WI5	KM	Information Engineering 2, WV.IE2	6.	4
WI4	KM	Produktionsplanung und -steuerung, WV.PPS	6.	4
WI4	KM	Service Operations Management, WV.SOM	6.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining, WI.STDM	6.	4

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul ^{aS} *	5.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen, WI.PM3	5.	4
WI5	KM	Databases, WV.DB	5.	4
WI4	KM	Volkswirtschaftslehre, WV.VWL	5.	4

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI4	KM	Versicherungsmathematik, WV.VM	5.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics, WIP.FAP	5.	4
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	6.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen, WI.PM4	6.	4
WI5	KM	Information Engineering 2, WV.IE2	6.	4
WI4	KM	Mathematik der Finanzmärkte 1, WV.MF1	6.	4
WI4	KM	Time Series, WV.TS	6.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining, WI.STDM	6.	4

Vertiefung Data & Service Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen, WI.PM3	5.	4
WI5	FM	Databases, WV.DB	5.	4
WI4	FM	Operations Management Grundlagen, WV.OMG	5.	4
WI4	FM	Operations Research, XX.OR	5.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics, WIP.FAP	5.	4
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	6.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen, WI.PM4	6.	4
WI5	FM	Information Engineering 2, WV.IE2	6.	4
WI4	FM	Produktionsplanung und -steuerung, WV.PPS	6.	4
WI4	FM	Service Operations Management, WV.SOM	6.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining, WI.STDM	6.	4

* Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengangsspezifischen Wahlmodul-angebot ist integraler Bestandteil der Studienordnung. Die angebotenen Wahlpflichtmodule werden jeweils im vorausgehenden Semester veröffentlicht.

Total Credits 5. Semester: 22
 Total Credits 6. Semester: 22
 Total Credits Hauptstudium 3. Studienjahr: 44

4. Studienjahr: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende

Vertiefung Industrial Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	7.	2
-	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.PA	7.	6
WI5	FM	Smart Factory, WV.SF	7.	4
WI5	FM	Simulation betrieblicher Prozesse, WV.SIM	7.	4
WI5	FM	Logistik und Supply Chain Management, WV.LSCM	7.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul *	7.	4
-	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.BA	8.	12
WI5	FM	Advanced Operations Management, WV.AOM	8.	4
WI5	FM	Qualitätssicherung – Methoden und Instrumente, WV.QS	8.	4
WI5	FM	Enterprise Resource Planning – Produktion und Logistik, WV.ERPL	8.	4

Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul aS *	7.	2
-	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.PA	7.	6
WI5	FM	Mathematik der Finanzmärkte 2, WV.MF2	7.	4
WI5	FM	Adaptive Modelle, WV.AMO	7.	4
WI5	FM	Advanced Regression Modelling, WV.ARM	7.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul *	7.	4
-	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.BA	8.	12
WI5	FM	Risk Engineering, WV.RE	8.	4
WI5	FM	Empirische Modellierung von Finanzmärkten und Finanzprodukten, WV.EMFF	8.	4
WI5	FM	Survey Design und Analyse, WV.SDA	8.	4

Vertiefung Data & Service Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	KM	Wahlpflichtmodul ^{aS} *	7.	2
-	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.PA	7.	6
WI5	FM	Simulation betrieblicher Prozesse, WV.SIM	7.	4
WI5	FM	Service Engineering Grundlagen, WV.SEG	7.	4
WI5	FM	Advanced Regression Modelling, WV.ARM	7.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul *	7.	4
-	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen, WI.BA	8.	12
WI5	FM	Datenbasierte Decision Support Systeme, WV.DDS	8.	4
WI5	FM	Methoden des quantitativen Marketings, WV.MQM	8.	4
WI5	FM	Service Engineering Labor, WV.SEL	8.	4

* Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengangsspezifischen Wahlmodul-angebot ist integraler Bestandteil der Studienordnung. Die angebotenen Wahlpflichtmodule werden jeweils im vorausgehenden Semester veröffentlicht.

Total Credits 7. Semester: 24
 Total Credits 8. Semester: 24
 Total Credits Hauptstudium 4. Studienjahr: 48

2.4.5 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit wird in einem Fachgebiet des Wirtschaftsingenieurwesens absolviert. Bewertet werden die praktische Arbeit sowie die mündliche Präsentation von ca. 30 Minuten Dauer. Die bestandene Bachelorarbeit ergibt 12 Credits.

2.5 Titel

Nach erfolgreich absolviertem Studiengang 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 Data & Service Engineering»

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 Data & Service Engineering UAS Zurich»

verliehen.

3. Übergangsbestimmungen

3.1 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 25. Februar 2014

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.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 25. Juni 2019

Studierende, welche ihr Studium vor dem Herbstsemester 2019/2020 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 werden nach einer publizierten [Konkordanztabelle](#) anerkannt.

4. Metainformationen

4.1 Metadaten

File-Name	Z_SO_T_Anhang Studienordnung_BSc_Wirtschaftsingenieurwesen
Erlassverantwortlicher	LeiterIn Lehre
Beschlussinstanz	HSL
Ablageort	1.04.01 Führungsgrundlagen
Publikationsort	Public

4.2 Erlassverlauf

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	-
2.1.0	25.02.2014	HSL	01.08.2014	-
2.2.0	24.03.2015	HSL	01.08.2015	-
2.3.0	07.03.2018	Rektor	01.08.2018	-
2.4.0	25.06.2019	Rektor	01.08.2019	Einführung der Curricula zum Studienmodell 2025