



## **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

## **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 mit eidgenössisch anerkanntem Diplom HF gilt als gleichwertig mit einer Berufsmaturität, gymnasialen Maturität oder Fachmaturität.

Inhaberinnen und Inhaber eines Eidgenössischen Fachausweises (Berufsprüfung) oder Diploms (Höhere Fachprüfung) sind mit einer eidgenössisch anerkannten Berufsmaturität 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 Verkürzter Studiengang für Studierende mit HF-Diplom**

Studierende mit nachfolgend genannten HF-Diplomen werden von der Assessmentstufe im Umfang von 60 ECTS-Credits dispensiert. Sie besuchen ein verkürztes Bachelorstudium (nur Hauptstudium):

- Dipl. Betriebswirtschafter:in HF
- Dipl. Techniker:in HF Unternehmensprozesse
- Dipl. Wirtschaftsinformatiker:in HF

### **1.4 Aufnahmeprüfung**

Die Gleichwertigkeit von ausländischen Studienberechtigungen wird nach der Anmeldung geprüft. Die Stellungnahme hält bei Bewerbungen mit einem nicht als gleichwertig eingestuftem Studienberechtigungsausweis fest, dass die Bewerbenden eine Aufnahmeprüfung bestehen müssen, damit sie zum Studium an der ZHAW zugelassen werden können.

Die Aufnahmeprüfung besteht aus dem Fach Mathematik, erfolgt schriftlich und orientiert sich beim Niveau an der Schweizer Maturität.

## 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 Module werden bewertet.

#### 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.

#### 2.2.4 Wahlpflichtmodule

Die Belegung von überzähligen Wahlpflichtmodulen ist möglich. Die Studierenden bestimmen bei der Wahl, welche Wahlpflichtmodule überzählig sind.

Anstelle einer Wiederholung eines Wahlpflichtmoduls kann ein anderes Wahlpflichtmodul besucht werden. Der Besuch des neuen Wahlpflichtmoduls gilt dann als zweiter Versuch des ersetzten Wahlpflichtmoduls.

### 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 «<sup>aS</sup>» (ausserhalb Studiensemester) gekennzeichnet sind, können Lehrveranstaltungen und Leistungsnachweise ausserhalb des Studiensemesters stattfinden.

### 2.4.1 Assessmentstufe, Vollzeitstudium

#### 1. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI1	KM	Projektmanagement <sup>aS</sup>	1.	2
WI2	PM	Case Studies Stock and Flow – Systeme 1	1.	4
WI1	FM	Informatik Programmieren 1	1.	4
WI1	FM	Betriebswirtschaftliche Prozesse 1	1.	4
WI1	FM	Explorative Datenanalyse, XX.EXPD	1.	4
WI1	MNM	Analysis 1	1.	4
WI1	MNM	Lineare Algebra 1	1.	4
WI2	MNM	Physik 1	1.	4
WI1	KM	Communication Competence Basic	2.	2
WI2	PM	Case Studies Stock and Flow – Systeme 2	2.	4
WI1	FM	Informatik Programmieren 2	2.	4
WI1	FM	Betriebswirtschaftliche Prozesse 2	2.	4
WI1	FM	Wahrscheinlichkeitsrechnen	2.	4
WI1	MNM	Analysis 2	2.	4
WI1	MNM	Lineare Algebra 2	2.	4
WI2	MNM	Physik 2	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	Wahlpflichtmodul *	3.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen	3.	4
WI4	FV	Operations Management Grundlagen	3.	4
WI4	FV	Operations Research	3.	4
WI3	FM	Grundlagen der Statistik	3.	4
WI3	FM	Finanzielle Unternehmensmodellierung	3.	4
WI3	MNM	Analysis 3	3.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics	3.	4
WI3	KM	Wahlpflichtmodul *	4.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen	4.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining	4.	4
WI4	FV	Produktionsplanung und -steuerung	4.	4
WI4	FV	Service Operations Management	4.	4
WI3	FM	Stochastische Prozesse	4.	4
WI3	FM	Statistical Modelling	4.	4
WI3	MNM	Numerik	4.	4

#### Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI3	KM	Wahlpflichtmodul *	3.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen	3.	4
WI4	FV	Volkswirtschaftslehre	3.	4
WI4	FV	Versicherungsmathematik	3.	4
WI3	FM	Grundlagen der Statistik	3.	4
WI3	FM	Finanzielle Unternehmensmodellierung	3.	4
WI3	MNM	Analysis 3	3.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics	3.	4
WI3	KM	Wahlpflichtmodul *	4.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen	4.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining	4.	4
WI4	FV	Mathematik der Finanzmärkte 1	4.	4

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI4	FV	Time Series	4.	4
WI3	FM	Stochastische Prozesse	4.	4
WI3	FM	Statistical Modelling	4.	4
WI3	MNM	Numerik	4.	4

### Vertiefung Data & Service Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI3	KM	Wahlpflichtmodul *	3.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen	3.	4
WI4	FV	Operations Management Grundlagen	3.	4
WI4	FV	Operations Research	3.	4
WI3	FM	Grundlagen der Statistik	3.	4
WI3	FM	Finanzielle Unternehmensmodellierung	3.	4
WI3	MNM	Analysis 3	3.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics	3.	4
WI3	KM	Wahlpflichtmodul *	4.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen	4.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining	4.	4
WI4	FV	Produktionsplanung und -steuerung	4.	4
WI4	FV	Service Operations Management	4.	4
WI3	FM	Stochastische Prozesse	4.	4
WI3	FM	Statistical Modelling	4.	4
WI3	MNM	Numerik	4.	4

\* Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengangspezifischen 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
WI5	KM	Wahlpflichtmodul <sup>aS</sup> *	5.	2
WI5	KM	Wahlpflichtmodul <sup>aS</sup> *	5.	2
	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	5.	6
WI5	FM	Datenbanken	5.	4
WI6	FM	Smart Factory	5.	4

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	FM	Simulation betrieblicher Prozesse	5.	4
WI6	FM	Logistik und Supply Chain Management	5.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul Interdisziplinär*	5.	4
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	6.	12
WI5	FM	Information Engineering 2	6.	4
WI6	FM	Advanced Operations Management	6.	4
WI6	FM	Qualitätssicherung – Methoden und Instrumente	6.	4
WI6	FM	Enterprise Resource Planning – Produktion und Logistik	6.	4

### Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	5.	6
WI5	FM	Datenbanken	5.	4
WI6	FM	Mathematik der Finanzmärkte 2	5.	4
WI6	FM	Adaptive Modelle	5.	4
WI6	FM	Advanced Regression Modelling	5.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul Interdisziplinär*	5.	4
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	6.	12
WI5	FM	Information Engineering 2	6.	4
WI6	FM	Risk Engineering	6.	4
WI6	FM	Advanced Timeseries in Finance	6.	4
WI6	FM	Survey Design und Analyse	6.	4

### Vertiefung Data & Service Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	5.	6
WI5	FM	Datenbanken	5.	4
WI6	FM	Simulation betrieblicher Prozesse	5.	4
WI6	FM	Advanced Regression Modelling	5.	4
WI6	FM	Service Engineering Grundlagen	5.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul Interdisziplinär*	5.	4
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	6.	12

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Module	Sem.	Credits / Gewicht
WI5	FM	Information Engineering 2	6.	4
WI6	FM	Datenbasierte Decision Support Systeme	6.	4
WI6	FM	Methoden des quantitativen Marketings	6.	4
WI6	FM	Service Engineering Labor	6.	4

\* Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengangspezifischen 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. und 2. Studienjahr: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI1	KM	Projektmanagement <sup>aS</sup>	1.	2
WI1	FM	Informatik Programmieren 1	1.	4
WI1	FM	Betriebswirtschaftliche Prozesse 1	1.	4
WI1	FM	Explorative Datenanalyse	1.	4
WI1	MNM	Analysis 1	1.	4
WI1	MNM	Lineare Algebra 1	1.	4
WI1	KM	Communication Competence Basic	2.	2
WI1	FM	Informatik Programmieren 2	2.	4
WI1	FM	Betriebswirtschaftliche Prozesse 2	2.	4
WI1	FM	Wahrscheinlichkeitsrechnen	2.	4
WI1	MNM	Analysis 2	2.	4
WI1	MNM	Lineare Algebra 2	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	3.	4
WI2	MNM	Physik 1	3.	4
WI2	PM	Case Studies Stock and Flow – Systeme 2	4.	4
WI2	MNM	Physik 2	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	Wahlpflichtmodul *	3.	2
WI3	FM	Grundlagen der Statistik	3.	4
WI3	FM	Finanzielle Unternehmensmodellierung	3.	4
WI3	MNM	Analysis 3	3.	4
WI3	KM	Wahlpflichtmodul *	4.	2
WI3	FM	Stochastische Prozesse	4.	4
WI3	FM	Statistical Modelling	4.	4
WI3	MNM	Numerik	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
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen	5.	4
WI5	FM	Datenbanken	5.	4
WI4	FM	Operations Management Grundlagen	5.	4
WI4	FM	Operations Research	5.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics	5.	4
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	6.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen	6.	4
WI5	FM	Information Engineering 2	6.	4
WI4	FM	Produktionsplanung und -steuerung	6.	4
WI4	FM	Service Operations Management	6.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining	6.	4

#### Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen	5.	4
WI5	FM	Datenbanken	5.	4

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI4	FM	Volkswirtschaftslehre	5.	4
WI4	FM	Versicherungsmathematik	5.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics	5.	4
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	6.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen	6.	4
WI5	FM	Information Engineering 2	6.	4
WI4	FM	Mathematik der Finanzmärkte 1	6.	4
WI4	FM	Time Series	6.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining	6.	4

#### Vertiefung Data & Service Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	5.	2
WI4	PM	Case Studies zur Automatisierung von Prozessen	5.	4
WI5	FM	Datenbanken	5.	4
WI4	FM	Operations Management Grundlagen	5.	4
WI4	FM	Operations Research	5.	4
WI4	MNM	Physik 3: Factory Physics	5.	4
WI5	KM	Wahlpflichtmodul aS *	6.	2
WI4	PM	Case Studies zu Operations Management und Datenanalysen	6.	4
WI5	FM	Information Engineering 2	6.	4
WI4	FM	Produktionsplanung und -steuerung	6.	4
WI4	FM	Service Operations Management	6.	4
WI4	FM	Statistisches Data Mining	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: 24

Total Credits 6. Semester: 22

Total Credits Hauptstudium 3. Studienjahr: 46

#### 4. Studienjahr: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende

##### Vertiefung Industrial Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	7.	6
WI6	FM	Smart Factory	7.	4

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
WI6	FM	Simulation betrieblicher Prozesse	7.	4
WI6	FM	Logistik und Supply Chain Management	7.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul Interdisziplinär*	7.	4
	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	8.	12
WI6	FM	Advanced Operations Management	8.	4
WI6	FM	Qualitätssicherung – Methoden und Instrumente	8.	4
WI6	FM	Enterprise Resource Planning – Produktion und Logistik	8.	4

### Vertiefung Wirtschaftsmathematik

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	7.	6
WI6	FM	Mathematik der Finanzmärkte 2	7.	4
WI6	FM	Adaptive Modelle	7.	4
WI6	FM	Advanced Regression Modelling	7.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul Interdisziplinär*	7.	4
	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	8.	12
WI6	FM	Risk Engineering	8.	4
WI6	FM	Advanced Timeseries in Finance	8.	4
WI6	FM	Survey Design und Analyse	8.	4

### Vertiefung Data & Service Engineering

Modul- gruppe	Modul- kategorie	Modul	Sem.	Credits / Gewicht
	PM	Projektarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	7.	6
WI6	FM	Simulation betrieblicher Prozesse	7.	4
WI6	FM	Service Engineering Grundlagen	7.	4
WI6	FM	Advanced Regression Modelling	7.	4
WI6	FM	Wahlpflichtmodul Interdisziplinär*	7.	4
	PM	Bachelorarbeit Wirtschaftsingenieurwesen	8.	12
WI6	FM	Datenbasierte Decision Support Systeme	8.	4
WI6	FM	Methoden des quantitativen Marketings	8.	4
WI6	FM	Service Engineering Labor	8.	4

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

Total Credits 7. Semester: 22  
 Total Credits 8. Semester: 24  
 Total Credits Hauptstudium 4. Studienjahr: 46

### 2.4.5 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit wird in einem Fachgebiet der Elektrotechnik 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 gemäss Studienordnung verliehen.

Der Titel in Englisch lautet:

«Bachelor of Science ZHAW in Engineering and Management with Specialisation in Industrial Engineering»,

«Bachelor of Science ZHAW in Engineering and Management with Specialisation in Business Mathematics», oder

«Bachelor of Science ZHAW in Engineering and Management with Specialisation in Data & Service Engineering».

## 3. Übergangsbestimmungen

### 3.1 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 07.03.2018

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.

### 3.2 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 25.06.2019

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 [Konkordanztafel](#) anerkannt.

### 3.3 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 01.04.2021

Studierende, welche ihr Studium vor dem Herbstsemester 2019/2020 aufgenommen haben, und infolge Verzögerungen in einen Bachelorstudiengang übertreten, welcher nach einem nachfolgenden Anhang geführt wird, werden für das weitere Studium dem nachfolgenden Anhang unterstellt. Bereits erbrachte Studienleistungen bleiben nach Ziff. 3.1 bis 3.2 anerkannt.

Studierende, welche ihr Studium per Herbstsemester 2019/2020 oder 2020/2021 aufgenommen haben, werden dem vorliegenden Anhang unterstellt.

### 3.4 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 10.01.2023

Studierende, welche ihr Studium unter dem Anhang vom 1. April 2021 aufgenommen haben oder in diesen überführt wurden, werden für das weitere Studium dem vorliegenden Anhang unterstellt.

Die bereits absolvierten Module werden gemäss nachstehender Konkordanztabelle angerechnet und samt Bewertung und Gewichtung unverändert übernommen.

Altes Modul				Folgemodul				Wiederholung
Modulgruppe	Modulkategorie	Bezeichnung	Credits	Modulgruppe	Modulkategorie	Bezeichnung	Credits	
WI5	FM	Empirische Modellierung von Finanzmärkten und Finanzprodukten	4	WI5	FM	Advanced Timeseries in Finance	4	2. Versuch

### 3.5 Übergangsbestimmung zu Änderung vom 12.12.2024

Vollzeitstudierende, die ihr Studium im Herbstsemester 2024/2025 oder früher begonnen haben und dieses bis Ende Frühlingsemester 2027 abschliessen, unterstehen weiterhin dem Anhang vom 10. Januar 2023. Schliessen sie ihr Studium nicht bis Ende Frühlingsemester 2027 ab, werden sie ab Herbstsemester 2027/2028 in den vorliegenden Anhang überführt.

Teilzeitstudierende, die ihr Studium im Herbstsemester 2024/2025 oder früher begonnen haben und dieses bis Ende Frühlingsemester 2028 abschliessen, unterstehen weiterhin dem Anhang vom 10. Januar 2023. Schliessen sie ihr Studium nicht bis Ende Frühlingsemester 2028 ab, werden sie ab Herbstsemester 2028/2029 in den vorliegenden Anhang überführt.

Bereits erbrachte Studienleistungen werden nach einer publizierten [Konkordanztabelle](#) anerkannt.

## 4. Erlassinformationen

### 4.1 Metadaten

Erlassverantwortliche/r	Leiter/in Bildung
Beschlussinstanz	Leiter/in Ressort Bildung
Themenzuordnung	2.02.00 Grundlagen Studium
Publikationsart	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	-

Version	Beschluss	Beschlussinstanz	Inkrafttreten	Beschreibung Änderung
2.3.0	07.03.2018	Rektor/in	01.08.2018	-
3.0.0	01.04.2021	Rektor/in	01.08.2021	Überarbeitung Layout, Zulassungsbedingungen
3.0.1	-	-	01.01.2023	Redaktionelle Anpassung per 1.1.2023 aufgrund Auflösung ZFH Zürcher Fachhochschule. Neu wird der Titel von der ZHAW vergeben.
4.0.0	10.01.2023	Rektor/in	01.08.2023	Anpassung Wahlprozess sowie Umbenennung des Moduls «Empirische Modellierung von Finanzmärkten und Finanzprodukten» in «Advanced Timeseries in Finance» infolge angepasstem Lehrinhalt.
4.1.0	12.12.2024	Leiter/in Ressort Bildung	01.08.2025	Umstellung von Kontextmodulen und Einführung von Wahlpflichtmodulen im Kontextbereich
4.2.0	15.12.2025	Leiter/in Ressort Bildung	01.08.2026	Einführen der Passerelle HF-FH