



Anhang zur Studienordnung Bachelorstudiengang Informatik

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 Informatik 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 als 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 Informatik 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 Studieninhalte an der School of Engineering in Englisch sowie
- Absolvierung der Bachelorarbeit im internationalen Umfeld, oder eines Auslandsemesters, oder eines Auslandpraktikums mit mindestens acht Wochen Dauer sowie
- Absolvierung des Moduls Intercultural Communication and Management sowie
- Nachweis eines international anerkannten Englischzertifikats auf Kompetenzniveaustufe C1, oder höher, gemäss Europäischem Referenzrahmen.

Das Auslandpraktikum und das Englischzertifikat müssen spätestens sechs Monate nach Studienabschluss vorgewiesen werden. (Als Datum gilt der 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 die 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

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
IT1	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	Projekt 1 (PSIT1)	1.	2
	AW	Projekt 2 (PSIT2)	2.	6
	FG	Programmieren 1 (PROG1)	1.	4
	FG	Programmieren 2 (PROG2)	2.	4
	FG	Programmieren in C (PROGC) ^{aS}	2.	2
	FG	Web Technologien 1 (WEB1)	1.	2
	FG	Web Technologien 2 (WEB2)	2.	2
	FG	Kommunikationstechnik (KT)	2.	4
	FG	Datenbanken 1 (DAB1)	1.	4
	FG	Information und Codierung (INCO)	1.	4
	FG	Algorithmen und Datenstrukturen (ADS)	2.	4
	FG	Theoretische Informatik (THIN)	1.	2
	MNG	Mathematik: Analysis 1 (MANIT1)	1.	3
	MNG	Mathematik: Analysis 2 (MANIT2))	2.	3
	MNG	Grundlagen Diskrete Mathematik (MGMIT)	1.	4
MNG	Mathematik: Lineare Algebra für Informatik1 (MLAIT)	2.	4	
Total Credits 1. Semester				29
Total Credits 2. Semester				31
Total Assessment: 1. Studienjahr				60

2.5.2 Hauptstudium

2.5.2.1 2. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Modulgruppen	Modulkategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
IT2	SGE	Communication Competence Scenario Academic (COM-AC)	3.	2
	SGE	Communication Competence Scenario Business (COM-BU) ^{aS}	4.	2
	SGE	Wirtschaft für Ingenieure (WING)	4.	2
	AW	Projekt 3 (PSIT3)	3.	4
	AW	Projekt 4 (PSIT4)	4.	4
IT3	FG	Software Entwicklung 1 (SWEN1)	3.	4
	FG	Software Entwicklung 2 (SWEN2)	4.	4
	FG	Computertechnik für IT 1 (CTIT1)	3.	4
	FG	Computertechnik für IT 2 (CTIT2)	4.	4
	FG	Web Technologien 3 (WEB3)	3.	2
	FG	Datenbanken 2 (DAB2)	3.	2
	FG	Betriebssysteme (BSY)	4.	4
	FG	IT- Sicherheit (IS)	4.	4
	MNG	Mathematik: Stochastik (MANIT3)	3.	3
	MNG	Quantitative Methoden in Operations (MQMO)	4.	3
	MNG	Mathematik: Numerik 1 (NMIT1)	3.	4
	MNG	Mathematik: Numerik 2 (NMIT2)	4.	4
MNG	Physik für Informatik (PHIT)	3.	4	
Total Credits 3. Semester				29
Total Credits 4. Semester				31
Total Hauptstudium: 2. Studienjahr				60

2.5.2.2 3. Studienjahr: Regelstudienplan für Vollzeitstudierende

Die Module der Modulgruppe IT5 sowie die Projektarbeit Informatik und die Bachelorarbeit Informatik dürfen erst dann belegt werden, wenn die Modulgruppe IT3 bestanden ist.

Modulgruppen	Modulkategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
IT4	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) ^{aS}	6.	2
	SGE	Wahlpflichtmodul Wirtschaft und Recht * ^{aS}	5.	2
	SGE	Wahlpflichtmodul Studium Generale * ^{aS}	6.	2
IT 5	FV	Wahlpflichtmodul *	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	AW	Projektarbeit Informatik (PAIT)	5.	6
	BA	Bachelorarbeit Informatik (BAIT)	6.	12

*) Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengang-spezifischen Wahlmodulangebot ist integraler Bestandteil der Studienordnung. Es müssen mindestens zwei konsekutive Wahlpflichtmodule belegt werden. Die angebotenen Wahlpflichtmodule werden jeweils im vorausgehenden Semester veröffentlicht.

2.5.3 Assessmentstufe: Regelstudienplan für Teilzeitstudierende

Modul- gruppen	Modul- kategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
IT1	SGE	Communication Competence Scenario Starter (COM-ST) ^{aS}	1.	2
	SGE	Communication Competence Scenario Booster (COM-BO)	3	2
	SGE	Communication Competence Scenario Professional (COM-PR) ^{aS}	2.	2
	AW	Projekt 1 (PSIT1)	1.	2
	AW	Projekt 2 (PSIT2)	2.	6
	FG	Programmieren 1 (PROG1)	1.	4
	FG	Programmieren 2 (PROG2)	3.	4
	FG	Programmieren in C (PROGC) ^{aS}	3.	2
	FG	Web Technologien 1 (WEB1)	1.	2
	FG	Web Technologien 2 (WEB2)	2.	2
	FG	Kommunikationstechnik (KT)	3.	4
	FG	Datenbanken 1 (DAB1)	1.	4
	FG	Information und Codierung (INCO)	2.	4
	FG	Algorithmen und Datenstrukturen (ADS)	3.	4
	FG	Theoretische Informatik (THIN)	2.	2
	MNG	Mathematik: Analysis 1 (MANIT1)	1.	3
	MNG	Mathematik: Analysis 2 (MAINT2)	2.	3
	MNG	Grundlagen Diskrete Mathematik (MGMIT)	1.	4
MNG	Mathematik: Lineare Algebra für Informatik1 (MLAIT)	2.	4	
Total Credits 1. Semester				21
Total Credits 2. Semester				23
Total Credits 3. Semester				16
Total Assessment:				60

2.5.4 Hauptstudium

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

Die Module der Modulgruppe IT5 sowie die Projektarbeit Informatik und die Bachelorarbeit Informatik dürfen erst dann belegt werden, wenn die Modulgruppe IT3 bestanden ist.

Modulgruppen	Modulkategorien	Module	Sem.	Credits / Gewicht
IT2	SGE	Communication Competence Scenario Academic (COM-AC)	5.	2
	SGE	Communication Competence Scenario Business (COM-BU) ^{aS}	6.	2
	SGE	Wirtschaft für Ingenieure (WING)	4.	2
	AW	Projekt 3 (PSIT3)	4.	4
	AW	Projekt 4 (PSIT4)	6.	4
IT3	FG	Software Entwicklung 1 (SWEN1)	4.	4
	FG	Software Entwicklung 2 (SWEN2)	5.	4
	FG	Computertechnik für IT 1 (CTIT1)	4.	4
	FG	Computertechnik für IT 2 (CTIT2)	5.	4
	FG	Web Technologien 3 (WEB3)	3.	2
	FG	Datenbanken 2 (DAB2)	4.	2
	FG	Betriebssysteme (BSY)	6.	4
	FG	IT- Sicherheit (IS)	6.	4
	MNG	Mathematik: Stochastik (MANIT3)	5.	3
	MNG	Quantitative Methoden in Operations (MQMO)	6.	3
	MNG	Mathematik: Numerik 1 (NMIT1)	4.	4
	MNG	Mathematik: Numerik 2 (NMIT2)	5.	4
	MNG	Physik für Informatik (PHIT)	3.	4
IT4	SGE	Wahlpflichtmodul Wirtschaft und Recht * ^{aS}	7.	2
	SGE	Wahlpflichtmodul Studium Generale * ^{aS}	8.	2
	SGE	Mensch, Technik, Umwelt (METU) ^{aS}	8.	2
IT5	FV	Wahlpflichtmodul *	5.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	6.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	8.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	8.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	7.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	8.	4
	FV	Wahlpflichtmodul *	7.	4
	AW	Projektarbeit Informatik (PAIT)	7.	6
	BA	Bachelorarbeit Informatik (BAIT)	8.	12
Total Credits 3. Semester				6
Total Credits 4. Semester				20
Total Credits 5. Semester				21
Total Credits 6. Semester				21
Total Credits 7. Semester				24
Total Credits 8. Semester				28
Total Hauptstudium:				120

*) Das Dokument „Angebot Wahlpflichtmodule der SoE“ mit dem Studiengang-spezifischen Wahlmodulangebot ist integraler Bestandteil der Studienordnung. Es müssen mindestens zwei konsekutive Wahlpflichtmodule belegt werden.

2.5.5 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit wird in einem Fachgebiet der Informatik 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 Minuten Dauer. Die bestandene Bachelorarbeit ergibt 12 Credits.

2.6 Titel

Nach erfolgreich absolviertem Studiengang wird der Titel

„Bachelor of Science ZFH in Informatik“,

Titel in Englisch:

„Bachelor of Science in Computer Science UAS Zurich“

verliehen.

2.7 Übergangsbestimmung zur Änderung vom 25. April 2013

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.

2.8 Übergangsbestimmungen zur Änderung vom 25. Februar 2014

Studierende, die ihr Studium vor dem Herbstsemester 2013/2014 aufgenommen haben und gemäss Ziff. 2.7 in den Anhang vom 25. April 2013 überführt wurden sowie Studierende mit Studienbeginn per Herbstsemester 2013/2014 werden für das weitere Studium dem vorliegenden Anhang unterstellt. Die Anrechnung bereits erbrachter Leistungen richtet sich nach einer Konkordanztafel.

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	
	30.08.2011	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	07.03.2018	Rektor	01.08.2018		