

Informationen zum Bachelorstudiengang
Informatik
(B. Sc.)

Die Universität Passau bietet mit dem Bachelorstudiengang „Informatik“ einen Studiengang an, bei dem bereits nach sechs Semestern ein erster berufsqualifizierender Abschluss erworben werden kann. Es werden die Grundlagen der Praktischen, Technischen und Theoretischen Informatik sowie grundlegende Kenntnisse in Mathematik und einem Wahlfach vermittelt. Zudem befähigt dieser Studiengang, komplexe Softwaresysteme anzuwenden und zu entwickeln, so dass er auf einen frühen Übergang in die Berufspraxis vorbereitet. Nach erfolgreichem Abschluss wird der akademische Grad „Bachelor of Science (B.Sc.)“ verliehen.

Nach dem erfolgreichen Bachelorabschluss ist die Aufnahme eines Masterstudiengangs möglich. An der Universität Passau wird dabei neben dem Masterstudiengang Informatik auch der Masterstudiengang IT-Sicherheit angeboten.

Die Studienzeit beträgt sechs Semester (Regelstudienzeit, wie die Förderungshöchstdauer nach BAföG).

Studieninhalte

Das Pflichtfach Informatik ist mit einem der Wahlfächer Angewandte Fremdsprachen, Mathematik oder Betriebswirtschaftslehre oder mit einem anderen geeigneten Wahlfach, das einer besonderen Genehmigung des Prüfungsausschusses bedarf, zu kombinieren. Eine Ausnahme macht die Wahl des Studienschwerpunkts „Intelligente Technische Systeme“ (s.u.).

Für das Wahlfach Angewandte Fremdsprachen ist bei Vorkenntnissen in der gewählten Fremdsprache die Teilnahme am jeweiligen Einstufungstest obligatorisch. Dabei ist zu beachten:

1. Englisch kann NICHT als Angewandte Fremdsprache gewählt werden.
2. Gibt es für eine Sprache keinen Einstufungstest in schriftlicher Form, sollte, falls sprachliche Vorkenntnisse bestehen, die angemessene Einstufung rechtzeitig vor Studienbeginn in einem persönlichen Gespräch mit einem Lektor bzw. einer Lektorin der entsprechenden Sprache geklärt werden.

Die Termine für die Sprachtests stehen in der Regel zur Immatrikulationszeit fest. Zu finden sind sie auf der Homepage des Sprachenzentrums unter: www.sprachenzentrum.uni-passau.de/282.html.

Die im Hauptfach und in den jeweiligen Wahlfächern zu absolvierenden Lehrveranstaltungen ergeben sich aus den Studienplänen im Anhang. Im Wahlfach Angewandte Fremdsprachen sind Lehrveranstaltungen im Umfang von 16 SWS zu absolvieren, im Wahlfach Betriebswirtschaftslehre 10 SWS und im Wahlfach Mathematik 12 SWS.

Außerdem gibt es die Möglichkeit, das Pflichtfach Informatik mit dem Studienschwerpunkt „Intelligente Technische Systeme“ zu kombinieren, der in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Deggendorf durchgeführt wird. Bei Wahl dieses Schwerpunktes ist kein zusätzliches Wahlfach zu belegen. Ein Studienplan für diese Studienvariante befindet sich ebenfalls im Anhang. Der Studienbeginn ist hier in der Regel nur im Wintersemester möglich.

Gliederung des Bachelorstudiums

Das Studium im Bachelorstudiengang Informatik kann ansonsten zum Wintersemester oder auch zum Sommersemester aufgenommen werden. Es ist modular nach Maßgabe eines Modulkatalogs aufgebaut. Ein Modul ist dabei eine inhaltlich abgeschlossene Studieneinheit, die aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen mit einem engen thematischen Zusammenhang besteht. Die Module sind entsprechend dem für eine erfolgreiche Teilnahme erforderlichen Zeitaufwand mit einer bestimmten Zahl von Leistungspunkten verbunden.

Prüfungen zu einem Modul werden durch studienbegleitende Prüfungsleistungen abgelegt.

Die Bewertung von Prüfungen stützt sich auf das European Credit Transfer System (ECTS). ECTS-Punkte werden pro Studienleistung (z.B. einsemestriges Vorlesung mit Übung, Modul bestehend aus den Lehrveranstaltungen des gewählten Wahlfachs, Praktikum oder Seminar) vergeben. Das System beinhaltet neben der erfolgreichen Teilnahme auch eine Benotung.

Das Bachelorstudium umfasst je nach Wahlfach oder Schwerpunkt ca. 108-118 Semesterwochenstunden (SWS), die durch Leistungsnachweise für erfolgreich bestandene Prüfungen abgedeckt sein müssen. Für die Umrechnung in ECTS-Punkte wird die im Anhang angegebene Tabelle zugrunde gelegt, so dass das Bachelorstudium einem Umfang von mindestens 180 ECTS-Punkten entspricht.

Zulassungsvoraussetzungen

Es gelten die Vorschriften über die Zulassung zum Studium an einer bayerischen Universität (Allgemeine Hochschulreife oder einschlägige fachgebundene Hochschulreife).

Das Informatikstudium erfordert englische Sprachkenntnisse, Interesse für technische Zusammenhänge und setzt eine mathematische Begabung voraus.

Programmierkenntnisse und ein Praktikum vor Studienbeginn sind nicht erforderlich.

Immatrikulation

Der Bachelorstudiengang Informatik ist derzeit nicht zulassungsbeschränkt, eine Bewerbung ist daher nicht erforderlich. Die Immatrikulation erfolgt in der jedes Semester neu festgesetzten Immatrikulationsfrist. **Aktuelle** Informationen zur Zulassung, Bewerbung und Einschreibung finden Sie unter: www.uni-passau.de/studienstart.html.

Auskunft erteilt das [Studierendensekretariat](#) der Universität Passau, Innstraße 41, 94032 Passau, Tel. 0851 509-1131, 1132, 1133, das für alle Fragen der Zulassung zuständig ist.

Hochschulwechsel

Hochschulwechsler und -wechslerinnen im höheren Fachsemester richten ihren - formlosen - Zulassungsantrag ebenfalls direkt an das

Studierendensekretariat der Universität Passau
Innstraße 41, 94032 Passau
Tel. 0851 509-1131, 1132, 1133,

das zu den jeweils aktuellen Fristen Auskunft gibt. Derzeit besteht keine Zulassungsbeschränkung.

Da sich auch hier das Zulassungsverfahren ändern kann, empfiehlt sich eine rechtzeitige Rückfrage beim Studierendensekretariat – Mitte Dezember für das Sommersemester bzw. Ende Mai für das Wintersemester.

Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen

Grundsätzlich wird bei Hochschulwechsel über eine Anerkennung von Studienleistungen bzw. -zeiten zusammen mit der Immatrikulation an der Universität Passau entschieden, wobei eine Anerkennung der Bachelorarbeit generell ausgeschlossen ist. Die Anerkennung richtet sich nach § 6 der einschlägigen Prüfungsordnung. Anfragen sowie Anträge sind mit den entsprechenden Unterlagen an den Prüfungsausschuss der Fakultät für Informatik und Mathematik der Universität Passau, Innstraße 33 (IM), 94032 Passau, zu richten.

Vorkurs

Zur Orientierung und zur Erleichterung des Einstiegs in das Studium wird jeweils ca. eine Woche vor Beginn der Vorlesungen des ersten Semesters ein Einführungskurs „Rechnereinführung für Studienanfänger“ angeboten.

Weitere Auskünfte sind über die Homepage der Fakultät für Informatik und Mathematik (www.fim.uni-passau.de/vorkurs) zu erhalten oder direkt bei Professor Dr. Franz-Josef Brandenburg, Fakultät für Informatik und Mathematik, Universität Passau, Innstraße 33 (IM), 94032 Passau, Tel. 0851 509-3030 oder 3031, FAX 0851 509-3032, E-Mail: brandenb@fim.uni-passau.de.

Studienplan

Der Studienplan gibt, gegliedert nach Fachsemestern, Empfehlungen für den Studienverlauf und enthält

- die Bezeichnung und Art der Lehrveranstaltungen
- die Zahl der Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte.

Er bildet den Anhang dieser Informationsschrift.

Eine rechtzeitige Kenntnis der vollständigen Studien- und Prüfungsordnung wird dringend empfohlen. Sie ist unentbehrlich im Hinblick auf einen gezielten Studienaufbau, auf Übergangsregelungen bei Änderungen und für die erforderliche Einhaltung der gesetzlich festgelegten Fristen und Vorschriften.

Die Fakultät für Informatik und Mathematik veröffentlicht jedes Semester aktuelle Stundenpläne für Erstsemester, Studienpläne, Lehrangebot und das aktuelle Vorlesungsverzeichnis im Internet:

www.fim.uni-passau.de/studium/studierende.html

Prüfungs- und Studienordnung

Die für den Bachelorstudiengang Informatik derzeit gültige Ordnung kann im Internet geladen werden unter:

www.uni-passau.de/studien_und_pruefungsordnungen.html.

Berufsfelder

Das Studium der Informatik ist auf anspruchsvolle Tätigkeitsbereiche in Industrie (Entwurf, Planung, Fertigung), Handel, Versicherungen, Dienstleistungen, Unternehmensberatung, Öffentlicher Verwaltung und Forschung ausgerichtet. Die Berufsaussichten sind für Frauen und Männer gleich hervorragend. Vielfältige Arbeitsmöglichkeiten gibt es in Ballungsgebieten wie in der Provinz, als Angestellte wie als Selbstständige. Fächerübergreifende Teamarbeit ist ein wichtiges Merkmal des Informatikberufes. Angesichts der Weiterentwicklung und Ausweitung der Kommunikationstechnologien und der daran angeknüpften Erwartungen hinsichtlich Leistung, Flexibilität und Bedienungskomfort erweitern sich die in Frage kommenden Tätigkeitsfelder kontinuierlich und unterliegen einem ständigen Wandel. Hierdurch ergeben sich ständig neue Berufsperspektiven.

Weitere Informationen unter: www.arbeitsagentur.de/ Link: BERUFEnet.

Bachelorarbeit

In der Bachelorarbeit soll nachgewiesen werden, dass ein Problem der Informatik oder ihrer Anwendungen innerhalb einer vorgesehenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden bearbeitet und die Ergebnisse dargestellt werden können. Die Bachelorarbeit wird durch eine Präsentation von 20 – 45 Minuten Dauer abgeschlossen. Das Thema muss so beschaffen sein, dass es innerhalb von drei Monaten bearbeitet werden kann.

Fristüberschreitungen

Alle für das Erlangen des Bachelorabschlusses notwendigen Prüfungsleistungen sollen bis zum Ende des sechsten Semesters abgelegt worden sein. Sind die Prüfungsleistungen nicht bis zum Ende des achten Semesters abgelegt oder die Bachelorarbeit nicht bis zum Ende des achten Semesters angefertigt, so gilt die Bachelorprüfung als erstmals abgelegt und nicht bestanden.

Außerdem gilt: Bis zum Ende des zweiten Semesters müssen mindestens 20 ECTS-Punkte im Pflichtfach Informatik erworben sein („Grundlagen- und Orientierungsprüfung“).

Werden außerdem nach vier Semestern weniger als 50 ECTS-Punkte und nach sieben Semestern weniger als 110 ECTS-Punkte erreicht, so gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden.

Studienberatung

Da diese Informationsschrift nur die Grundzüge des Studiums der Informatik an der Universität Passau darstellt und die tatsächliche Studiengestaltung u.a. durch das jeweilige Angebot an Lehrveranstaltungen und die Prüfungs- und Studienordnung bestimmt wird, empfiehlt sich der Kontakt zur Fachstudienberatung ab Studienbeginn.

Studienberatung, Innstraße 41, 94032 Passau
Tel. 0851 509-1150, 1151, 1152, 1153
Bürozeiten: Mo.-Fr. 8:30 – 12:00 Uhr
Persönliche Beratung mit Terminvereinbarung
Offene Sprechstunde: Mi. 9:00 – 12:00 Uhr
E-Mail: studienberatung@uni-passau.de
www.uni-passau.de/studienberatung.html.

Fachstudienberatung

Die Fachstudienberatung wird durchgeführt von Herrn Dr. Hans-Joachim Röder, Innstraße 33 (IM), Zimmer 127, Tel. 0851 509-3011, E-Mail: roeder@fim.uni-passau.de, *offene Sprechstunde*: dienstags von 9:00 Uhr – 11:00 Uhr (weitere Termine nach Vereinbarung), sowie von den Professoren der Fakultät für Informatik und Mathematik, Innstraße 33 (IM), 94032 Passau, die auch zu Beginn eines jeden Semesters in Einführungsveranstaltungen die Lehrveranstaltungen vorstellen.

Weitere Informationen

Aus studentischer Sicht steht Ihnen die Fachschaft der Fakultät für Informatik und Mathematik, Innstraße 33 (IM), Zimmer 244, 94032 Passau, Tel.: 0851 509-3004, zur Verfügung.

Auslandsstudium bzw. Auslandsaufenthalt

Zuständig für entsprechende Auskünfte ist das

Akademische Auslandsamt/International Office
Innstraße 41, 94032 Passau
Tel. 0851 509-1160, 1161, 1162, 1163, 1165
www.uni-passau.de/auslandsamt.html.

Career Service

Der Career Service ist eine zentrale Schnittstelle der Universität zwischen Studierenden, Institutionen und Unternehmen. Studierende aller Fakultäten und Studiengänge können sich dort über Möglichkeiten für Praktika, Werkstudententätigkeit, Aushilfstätigkeiten oder den Berufseinstieg im In- und Ausland informieren. Weiterhin können Sie zur Finanzierung eines Auslandspraktikums einen Antrag auf ein Stipendium im Rahmen von ERASMUS-Praktikum oder DAAD-Kurzstipendien stellen. Umfangreiche Informationen, Bescheinigungen, Praktikumsempfehlungen, Anträge auf Stipendien finden Sie online auf der Webseite hinterlegt.

Wenn Sie sich über Berufe und Unternehmen informieren wollen, besuchen Sie doch unsere informativen Vortragsreihen „Berufe im Profil“ und „Career Talk“, in deren Rahmen spezifische Berufsfelder bzw. Unternehmen vorgestellt werden. Auch die jährliche Campus Messe „Campus meets Company“ bietet Ihnen eine Fülle von Informationen zu Berufseinstieg und Karriereentwicklung.

Weiterführende Informationen und Terminübersichten über die Veranstaltungen erhalten Sie in der Semesterbroschüre, die jeweils zu Semesteranfang erscheint.

Career Service, Innstraße 41, D-94032 Passau
Telefon: +49(0)851 509-1016, Telefax: +49(0)851 509-1014
E-Mail: career@uni-passau.de
www.uni-passau.de/careerservice.html

Anmeldung und telefonische Terminvereinbarung (vormittags) bei

Doris Besold, Innstraße 41, Zimmer 009, D-94032 Passau
Telefon: +49(0)851 509-1012
E-Mail: Doris.Besold@uni-passau.de.

**Zentrum für
Schlüsselqualifikationen
(ZfS)**

Rhetorik, Konfliktmanagement, Teamwork – am Zentrum für Schlüsselqualifikationen erwerben Sie diese fächerübergreifenden Soft Skills, die neben Ihrem Fachwissen die wichtigste Grundlage für eine erfolgreiche Karriere sind. In den Bereichen Sozialkompetenz, Selbstkompetenz, Interkulturelle Kompetenz und Methodenkompetenz bietet die Einrichtung jedes Semester über 100 verschiedene Seminare und PC-Kurse mit rund 3.500 Kursplätzen an.

Das ZfS finanziert seine Veranstaltungen überwiegend aus Studienbeiträgen. So fallen für Sie als Studierende keine weiteren Seminargebühren an. Die Kurse finden meist als Blockseminare am Wochenende statt. In kleinen Gruppen trainieren Sie zusammen mit erfahrenen Dozenten Schlüsselkompetenzen, die Sie optimal auf die Herausforderungen Ihres Studiums und des späteren Berufsalltags vorbereiten.

Zu finden sind die zahlreichen Seminare und PC-Kurse in der ZfS-Broschüre, online auf der Homepage sowie unter Stud.IP. Dort findet auch das Anmeldeverfahren statt.

Weitere Informationen zum Kursangebot und den Modalitäten der Anmeldung erhalten Sie unter www.zfs.uni-passau.de.

Zentrum für Schlüsselqualifikationen

Institutsgebäude (IG), Raum 305, Gottfried-Schäffer Str. 20,
94032 Passau
Ansprechpartnerin: Julianna Galambos
Telefon: +49 (0) 851 509-1428, Telefax: +49 (0) 851 509-1435
E-Mail: zfs@uni-passau.de.

**Studentenwerk
Niederbayern / Oberpfalz**

Jeweils aktuelle Informationen zu allen Fragen des studentischen Lebens (z.B. Studienfinanzierung / BAföG, Wohnen, Kulturförderung, Studieren mit Kind, Mensa etc.) finden Sie auf den Seiten des Studentenwerks Niederbayern / Oberpfalz: www.stwno.de

Anhang 1:

Studienplan für das Pflichtfach Informatik mit dem Wahlfach Betriebswirtschaftslehre oder Mathematik, Beginn Wintersemester

Semester	Modul	Semesterwochenstunden (SWS)	ECTS
1. WS	Grundlagen der Informatik	3V + 2Ü	7
	Programmierung I	2V + 2Ü	6
	Schaltnetze und Schaltwerke	2V + 2Ü	6
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9
2. SS	Algorithmen und Datenstrukturen	3V + 2Ü	7
	Datenmodellierung	2V + 2Ü	6
	Rechnerarchitektur	2V + 1Ü	5
	Technische Grundlagen der Informatik	2V + 2Ü	6
	Analysis I	4V + 2Ü	9
3. WS	Software Engineering	2V + 1Ü	5
	Programmierung II	2V + 2Ü	6
	Theoretische Informatik I + II	4V + 2Ü	9
	Wahlfach BWL: Unternehmensrechnung oder Mathematik: Analysis II	3V + 2Ü oder 4V + 2Ü	9
4. SS	Datenbanken und Informationssysteme	4V + 2Ü	9
	Verteilte Systeme	2V + 1Ü	5
	Wahlpflicht Informatik 1 ¹	3V + 2Ü	7
	Wahlfach BWL: Management und Unternehmensführung oder Mathematik: Lineare Algebra II	3V + 2Ü oder 4V + 2Ü	9
5. WS	SE Praktikum für Informatik	6P	12
	Präsentation zum SE Praktikum für Informatik	1Pr	1
	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 1 ²	2	3
	Rechnernetze I	2V + 2Ü	6
6. SS	Wahlpflicht Informatik 2 ¹	3V + 2Ü	7
	Seminar Informatik	2S	4
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 2 ²	2	3
	Bachelorarbeit		12
	Präsentation der Bachelorarbeit	2Pr	3
	Summe:		180

Anhang 2: Studienplan für das Pflichtfach Informatik mit dem Wahlfach Angewandte Fremdsprachen, Beginn Wintersemester

Semester	Modul	Semesterwochenstunden (SWS)	ECTS
1. WS	Grundlagen der Informatik	3V + 2Ü	7
	Programmierung I	2V + 2Ü	6
	Schaltnetze und Schaltwerke	2V + 2Ü	6
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9
2. SS	Algorithmen und Datenstrukturen	3V + 2Ü	7
	Datenmodellierung	2V + 2Ü	6
	Rechnerarchitektur	2V + 1Ü	5
	Technische Grundlagen der Informatik	2V + 2Ü	6
	Analysis I	4V + 2Ü	9
3. WS	Software Engineering	2V + 1Ü	5
	Programmierung II	2V + 2Ü	6
	Theoretische Informatik I + II	4V + 2Ü	9
	Rechnernetze I	2V + 2Ü	6
	Wahlfach Angewandte Fremdsprachen (FFA 1.1)	4	5
4. SS	Datenbanken und Informationssysteme	4V + 2Ü	9
	Verteilte Systeme	2V + 1Ü	5
	Wahlpflicht Informatik 1 ¹	3V + 2Ü	7
	Wahlfach Angewandte Fremdsprachen (FFA 1.2)	4	5
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 1 ²	2	3
5. WS	SE Praktikum für Informatik	6P	12
	Präsentation zum SE Praktikum für Informatik	1Pr	1
	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 2 ²	2	3
	Wahlfach Angewandte Fremdsprachen (FFA 2.1)	4	5
6. SS	Wahlpflicht Informatik 2 ¹	3V + 2Ü	7
	Seminar Informatik	2S	4
	Bachelorarbeit		12
	Präsentation der Bachelorarbeit	2Pr	3
	Wahlfach Angewandte Fremdsprachen (FFA 2.2)	4	5
	Summe:		182

**Anhang 3: Studienplan für das Pflichtfach Informatik mit dem Wahlfach Betriebswirtschaftslehre oder Mathematik,
Beginn Sommersemester**

Semester	Modul	Semesterwochenstunden (SWS)	ECTS
1. SS	Algorithmen und Datenstrukturen	3V + 2Ü	7
	Programmierung I	2V + 2Ü	6
	Datenmodellierung	2V + 2Ü	6
	Rechnerarchitektur	2V + 1Ü	5
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 1 ²	2	3
2. WS	Grundlagen der Informatik	3V + 2Ü	7
	Software Engineering	2V + 1Ü	5
	Programmierung II	2V + 2Ü	6
	Schaltnetze und Schaltwerke	2V + 2Ü	6
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9
3. SS	Datenbanken und Informationssysteme	4V + 2Ü	9
	Verteilte Systeme	2V + 1Ü	5
	Technische Grundlagen der Informatik	2V + 2Ü	6
	Analysis I	4V + 2Ü	9
4. WS	Rechnernetze I	2V + 2Ü	6
	SE Praktikum für Informatik	6P	12
	Präsentation zum SE Praktikum für Informatik	1Pr	1
	Wahlfach BWL: Unternehmensrechnung oder Mathematik: Analysis II	3V + 2Ü oder 4V + 2Ü	9
5. SS	Wahlpflicht Informatik 1 ¹	3V + 2Ü	7
	Wahlpflicht Informatik 2 ¹	3V + 2Ü	7
	Seminar Informatik	2S	4
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 2 ²	2	3
	Wahlfach BWL: Management und Unternehmensführung oder Mathematik: Lineare Algebra II	3V + 2Ü oder 4V + 2Ü	9
6. WS	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9
	Bachelorarbeit		12
	Präsentation der Bachelorarbeit	2Pr	3
	Theoretische Informatik I + II	4V + 2Ü	9
	Summe:		180

Anhang 4: Studienplan für das Pflichtfach Informatik mit dem Wahlfach Angewandte Fremdsprachen, Beginn Sommersemester

Semester	Modul	Semesterwochenstunden (SWS)	ECTS
1. SS	Algorithmen und Datenstrukturen	3V + 2Ü	7
	Programmierung I	2V + 2Ü	6
	Datenmodellierung	2V + 2Ü	6
	Rechnerarchitektur	2V + 1Ü	5
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 1 ²	2	3
2. WS	Grundlagen der Informatik	3V + 2Ü	7
	Software Engineering	2V + 1Ü	5
	Programmierung II	2V + 2Ü	6
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9
	Wahlfach Angewandte Fremdsprachen (FFA 1.1)	4	5
3. SS	Datenbanken und Informationssysteme	4V + 2Ü	9
	Verteilte Systeme	2V + 1Ü	5
	Analysis I	4V + 2Ü	9
	Wahlfach Angewandte Fremdsprachen (FFA 1.2)	4	5
4. WS	Rechnernetze I	2V + 2Ü	6
	SE Praktikum für Informatik	6P	12
	Präsentation zum SE Praktikum für Informatik	1Pr	1
	Schaltnetze und Schaltwerke	2V + 2Ü	6
	Wahlfach Angewandte Fremdsprachen (FFA 2.1)	4	5
5. SS	Wahlpflicht Informatik 1 ¹	3V + 2Ü	7
	Wahlpflicht Informatik 2 ¹	3V + 2Ü	7
	Seminar Informatik	2S	4
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 2 ²	2	3
	Technische Grundlagen der Informatik	2V + 2Ü	6
	Wahlfach Angewandte Fremdsprachen (FFA 2.2)	4	5
6. WS	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9
	Bachelorarbeit		12
	Präsentation der Bachelorarbeit	2Pr	3
	Theoretische Informatik I + II	4V + 2Ü	9
	Summe:		182

Anhang 5: Studienplan für den Schwerpunkt „Intelligente Technische Systeme“, Beginn Wintersemester

Semester	Modul	Semesterwochenstunden (SWS)	ECTS
1. WS	Grundlagen der Informatik	3V + 2Ü	7
	Programmierung I	2V + 2Ü	6
	Lineare Algebra I	4V + 2Ü	9
	Grundlagen der Elektrotechnik	4V + 4Ü	8
2. SS	Algorithmen und Datenstrukturen	3V + 2Ü	7
	Rechnerarchitektur	2V + 1Ü	5
	Analysis I	4V + 2Ü	9
	Grundlagen der Digitaltechnik	4V + 2Ü + 2P	8
	Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik	2P	2
3. WS	Programmierung II	2V + 2Ü	6
	Software Engineering	2V + 1Ü	5
	Rechnernetze I	2V + 2Ü	6
	Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9
	Mathematik in Technischen Systemen	3V + 1Ü	6
4. SS	Eingebettete Systeme	3V + 2Ü	7
	Grundlagen der Bild- und Signalverarbeitung	3V + 1Ü	6
	Datenbanken und Informationssysteme	4V + 2Ü	9
	Verteilte Systeme	2V + 1Ü	5

Semester	Modul	Semesterwochenstunden (SWS)	ECTS
5. WS	Intelligente Technische Systeme	3V + 2Ü	7
	Theoretische Informatik I + II	4V + 2Ü	9
	SE Praktikum für Informatik	6P	12
	Präsentation zum SE Praktikum für Informatik	1Pr	1
	Automatisierungsgeräte	2P	2
6. SS	Bachelorarbeit		12
	Präsentation der Bachelorarbeit	2Pr	3
	Seminar Informatik	2S	4
	Regelungstechnik	2V + 2Ü	4
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 1 ²	2	3
	Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen 2 ²	2	3
	Summe		180

■ = Veranstaltungen der Fachhochschule Deggendorf aus dem Bereich Elektrotechnik

Abkürzungen: V	=	Vorlesung
Ü	=	Übung
P	=	Praktikum
S	=	Seminar
Pr	=	Präsentation

¹ Die Wahlpflichtmodule Informatik können auf das 4.-6. Semester verteilt werden; insgesamt sind mindestens 14 ECTS-Leistungspunkte zu erwerben, frei wählbar aus dem Bachelor-Lehrangebot, z.B. aus den Bereichen:

- Web Engineering (6 ECTS)
- Grundlagen der IT-Sicherheit (5 ECTS)
- Eingebettete Systeme (7 ECTS)
- Intelligente Technische Systeme (7 ECTS)
- Rechnernetze II (6 ECTS)
- Präferenzen und Ranking in Informationssystemen (7 ECTS)
- Data-Warehouses und Data Mining (7 ECTS)
- Logik für Informatiker (5 ECTS)
- Praktische Parallelprogrammierung (7 ECTS)
- Moderne Programmierparadigmen (6 ECTS)
- Rechnerstrukturen (7 ECTS)
- Effiziente Algorithmen (7 ECTS)
- Praktikum Sicherheits-Infrastrukturen (12 ECTS)
- Objektorientierte Programmierung (7 ECTS)

Aktuelle Informationen zu den angebotenen Wahlpflichtmodulen finden Sie auf den Seiten der Fakultät:

www.fim.uni-passau.de/fileadmin/files/dekanat/Wahlpflichtfaecher_Inf_IC/Wahlpflichtfaecher_Informatik_Aushang_Stand_28.09.09.pdf

² Wahlpflicht Schlüsselqualifikationen, z.B.:

- Englisch für Informatiker (3 ECTS)
- Gründungsmanagement (3 ECTS)
- Gewerblicher Rechtsschutz (3 ECTS)
- Betriebswirtschaftslehre für Juristen (3 ECTS)
- Kommunikations- und Präsentationstechniken (3 ECTS)
- Softskills für Informatiker (3 ECTS)