

STUDIENPLAN

für den Bachelor-Studiengang „Informatik – Sichere und mobile Systeme“
des Fachbereichs Informatik an der Hochschule Trier
vom 05.07.2016

Auf Grund des § 20 und des § 86 Abs. 2 Nr. 1 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 464), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 22. Dezember 2015 (GVBl. S. 505), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Informatik der Hochschule Trier am 05.07.2016 den nachfolgenden Studienplan für den Bachelor-Studiengang „Informatik – Sichere und mobile Systeme“ beschlossen. Diesen Studienplan hat der Präsident der Hochschule Trier am 22.08.2016 genehmigt.

1. Geltungsbereich

Dieser Studienplan gilt für den Bachelor-Studiengang „Informatik – Sichere und mobile Systeme“ (Prüfungsordnung 2016) und unterrichtet über Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums. Weiterhin unterrichtet er über spezielle Angebote in der Studieneingangsphase und empfiehlt, in welchen Fällen Studierende eine Studienfachberatung in Anspruch nehmen sollten.

2. Qualifikationsziel

Die Verwendung mobiler Endgeräte hat unser Leben längst in fast allen Bereichen durchdrungen. Das Telefonieren als ursprüngliche und primäre Verwendung dieser Geräte ist heute nur noch eine unter einer Vielzahl von Funktionalitäten, die ein mobiles Endgerät zur Verfügung stellt. Seit Einführung der Betriebssysteme iOS und Android ist die Anzahl der mobilen Endgeräte, welche die genannten Betriebssysteme nutzen, jährlich enorm gestiegen. Gleichzeitig steigt die Anzahl der Angriffe auf Informationssysteme und Netzwerke z. B. über Malware und Denial of Service-Angriffe, was die Bedeutung der Absicherung der Systeme und Netzwerke durch geeignete Sicherheitsmaßnahmen unterstreicht.

Das primäre Ziel des Bachelor-Studiengangs „Informatik – Sichere und mobile Systeme“ ist die Ausbildung von Informatikern mit einer Spezialisierung auf Themen der IT-Sicherheit und/oder der mobilen Systeme für eine Tätigkeit in der Berufspraxis. Trotz der Spezialisierung soll eine Tätigkeit als „normaler“ Informatiker möglich sein. Der Bachelor-Studiengang zielt daher sowohl auf eine fundierte Informatik-Ausbildung sowie auf eine breit angelegte Ausbildung innerhalb des Spezialisierungsbereichs ab.

Absolventen sollen befähigt werden, Problemstellungen systematisch zu analysieren und Lösungen mittels Informations- und Kommunikationstechnologien eigenständig zu erarbeiten. Der Studiengang soll auf die Anforderungen des IT-Arbeitsmarktes vorbereiten. Ein weiteres Ziel ist die Vorbereitung von Studierenden mit dem Wunsch nach weitergehender Qualifikation auf eine Fortsetzung ihrer Ausbildung mit einem Master-Studiengang in Informatik.

3. Studienbeginn

Der Beginn des Studiums ist sowohl im Wintersemester als auch im Sommersemester möglich.

4. Inhalt und Aufbau des Studiums

Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester. Der Studiengang wird mit insgesamt 180 ECTS-Punkten kreditiert. Das Studium wird mit dem akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B.Sc.) abgeschlossen.

Der Aufbau des Studiums ist aus den folgenden Studienverlaufsplänen (Beginn im Wintersemester bzw. im Sommersemester) ersichtlich:

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
6	Wahlpflichtfach	Praktikum IT-Sicherheit		Abschlussarbeit		
5	Software-management	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	Teamprojekt		Fachseminar
4	Wissenschaftliches Arbeiten	Entwicklung mobiler Anwendungen	Entwicklung verteilter Anwendungen	Mobile Kommunikationssysteme	IT-Sicherheit mobiler Systeme	Ortsabhängige Systeme
3	Grafische Benutzeroberflächen	Parallele Programmierung	Theoretische Informatik	Datenbanken	IT-Sicherheit	Web-Technologien
2	Datenstrukturen und Algorithmen	Softwareentwurf und -test	Lineare Algebra	Angewandte Logik	Online- und Medienrecht	Rechnernetze
1	Objektorientierte Programmierung		Grundlagen der Mathematik	Technische Informatik	System-administration	Englisch
ECTS	5	5	5	5	5	5

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Sommersemester beginnen					
6	Wahlpflichtfach	Teamprojekt		Abschlussarbeit		
5	Praktikum IT-Sicherheit		IT-Sicherheit mobiler Systeme	Entwicklung verteilter Anwendungen	Entwicklung mobiler Anwendungen	Ortsabhängige Systeme
4	Grafische Benutzeroberflächen	Parallele Programmierung	Software-management	Datenbanken	IT-Sicherheit	Web-Technologien
3	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	Wissenschaftliches Arbeiten	Rechnernetze	Fachseminar	Mobile Kommunikationssysteme
2	Datenstrukturen und Algorithmen	Softwareentwurf und -test	Lineare Algebra	Theoretische Informatik	System-administration	Technische Informatik
1	Objektorientierte Programmierung		Grundlagen der Mathematik	Angewandte Logik	Englisch	Online- und Medienrecht
ECTS	5	5	5	5	5	5

Für alle Module außer dem Fachseminar, dem Praktikum IT-Sicherheit, dem Teamprojekt und der Abschlussarbeit ist jeweils eine Studienleistung zu erbringen. Die Art der Studienleistung sowie die Lehr- und Prüfungsform wird in dem jeweils aktuellen Modulhandbuch auf der Homepage des Studiengangs ausgewiesen.

Das Studium bietet den Studierenden Gelegenheit zur selbstständigen Vorbereitung und Vertiefung des Stoffes und zur Teilnahme an zusätzlichen, insbesondere fachübergreifenden Lehrveranstaltungen nach eigener Wahl. Details zum Wahlpflichtangebot können ebenfalls dem Modulhandbuch entnommen werden.

5. Praktische Studienphase

Der Studiengang weist kein verpflichtendes Praxissemester auf. Teamprojekt und Abschlussarbeit können aber hochschulextern in Kooperation mit Betrieben erfolgen. In diesem Fall definieren Hochschule und Betrieb gemeinsam Problemstellungen, die von den Studierenden in entsprechend betreuten Phasen im Wechsel teilweise an der Hochschule und teilweise im Betrieb bearbeitet werden. Dabei bearbeiten die Studierenden qualifizierte Aufgabenstellungen, deren Schwierigkeitsgrad der späteren Berufspraxis entspricht.

6. Studieneingangsphase

Der Fachbereich Informatik unterstützt die Studierenden in der Studieneingangsphase. Verschiedene Werkzeuge (Apps etc.) stehen neben unterschiedlichen Veranstaltungsangeboten zur Verfügung, um den Studieneinstieg zu erleichtern. Weitere Informationen zum Angebot finden sich auf der Homepage des Fachbereichs.

Darüber hinaus stehen Tutorien zu verschiedenen Lehrveranstaltungen zur Verfügung.

7. Studienberatung

a. Studienfachberatung

Den Studierenden wird empfohlen, eine Studienfachberatung in folgenden Fällen in Anspruch zu nehmen:

- nach dem ersten Studienjahr: wenn deutlich weniger ECTS erreicht wurden als der Studienverlaufsplan (s. Anlage zur Prüfungsordnung) vorsieht
- bei zweimaligem Nichtbestehen einer Prüfungsleistung
- bei Überlegungen zu Studienabbruch und/oder Studiengangwechsel sowie
- bei Fragen zur individuellen Schwerpunktsetzung

Die Beratung zum Studiengang führt die Studiengangsleitung durch.

b. Allgemeine Studienberatung

Zu administrativen Fragen zum Studienverlauf wie beispielsweise Bewerbung/Einschreibung, Anmeldung zu Prüfungen, Prüfungsverwaltung, Einreichen von Attesten, Studiengangwechsel und Beurlaubung, Studienkonto, Erstellung und Ausgabe des Zeugnisses, Exmatrikulation etc. berät der Studienservice der Hochschule Trier. Die Öffnungszeiten, Kontaktinformationen sowie die Ansprechpartner für die Studiengänge sind der Homepage der Hochschule zu entnehmen.

c. Psychosoziale Beratung im Fachbereich

Die psychosoziale Beratung im Fachbereich berät sowohl zu studienrelevanten Themen wie auch zu persönlichen Themen. Studienrelevante Themen können u.a. sein: studienbezogener Stress und Frust, Zeit- und Selbstmanagement, Zielsetzungen und ihre Verwirklichung, Motivation, Lernschwierigkeiten, Konzentration, Unsicherheit beim Treffen notwendiger Entscheidungen, Gedanken über einen möglichen Abbruch des Studiums. Persönliche Themen können u.a. sein: Kontaktschwierigkeiten, Probleme im sozialen Umfeld, Partnerschaftskonflikt, Verarbeiten von Trennung, belastende Familiensituation, gedrückte Stimmung, psychosomatische Beschwerden, mangelnde Selbstsicherheit, persönliche Krisensituation, schwierige finanzielle Situation, Probleme mit Alkohol oder Drogen, Medienabhängigkeit, spezifische Probleme ausländischer Studierender.

Weitere Informationen zur psychosozialen Beratung finden sich auf der Homepage des Fachbereichs.

8. Inkrafttreten

Dieser Studienplan tritt am Tage nach seiner Veröffentlichung in Kraft.

Trier, den 05.07.2016

gez. Prof. Dr. Rainer Oechsle
Dekan des Fachbereichs Informatik der Hochschule Trier