

▲ Hochschule Harz

Hochschule für angewandte Wissenschaften

Harz University of Applied Sciences

**Amtliches Mitteilungsblatt
der Hochschule Harz**

**Hochschule für angewandte Wissenschaften
Wernigerode/Halberstadt**

Herausgeber: Der Rektor

Nr. 4/2019

Wernigerode, 31. Juli 2019

Auf der Grundlage der §§ 55, 27 Abs. 6 Satz 2 und 77 Abs. 2 Satz 5 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. Dezember 2010 (GVBl. LSA 2010, S. 600, 2011, S. 561), zuletzt geändert durch Artikel 14 Abs. 15 des Gesetzes vom 13. Juni 2018 (GVBl. LSA S. 72, 118), hat der Fachbereich Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz am 26. Juni 2019 folgende Studienordnung beschlossen:

**Studienordnung für den Studiengang
„Informatik“ und seine dualen Studienvarianten**

vom 26. Juni 2019

Inhaltsübersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziele des Studiums und Qualifikationsniveau
- § 3 Besonderheiten
- § 4 Studienaufnahme
- § 5 Regelstudienzeit und Studiumumfang
- § 6 Studienplan
- § 7 Teilnahme an den Lehrveranstaltungen
- § 8 Abschlussprüfung
- § 9 Anwendung und Inkrafttreten

Anlagen:

Anlage 1 Studienplan

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung regelt auf der Grundlage der „Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge an der Hochschule Harz“ vom 5. Dezember 2012 in der jeweils geltenden Fassung Inhalt und Aufbau des Studiums sowie die Zuordnung von ECTS-Kreditpunkten zu Modulen.

§ 2 Ziele des Studiums und Qualifikationsniveau

- (1) Ziel des Studiengangs ist die Ausbildung von IT-Fachkräften für Industrie, Wirtschaft und Verwaltung, die Softwarelösungen und Informationssysteme konzipieren, umsetzen und weiterentwickeln.
- (2) Nach bestandener Bachelorabschlussprüfung verleiht die Hochschule Harz den akademischen Grad **“Bachelor of Science”** (B.Sc.). Mit dem Studienabschluss wird die Befähigung zu einer auf wissenschaftlicher Grundlage beruhenden selbständigen Tätigkeit nachgewiesen. Der Abschluss entspricht Stufe 6 des Deutschen und des Europäischen Qualifikationsrahmens sowie Stufe 1 des Qualifikationsrahmens für deutsche Hochschulabschlüsse.

§ 3 Besonderheiten

- (1) Der Studiengang wird in folgenden Studienvarianten angeboten:
 - a. Vollzeitstudium
 - b. duales praxisintegrierendes Studium siebensemestrig
 - c. duales praxisintegrierendes Studium mit vorgelagerter Praxisphase
 - d. duales praxisintegrierendes Studium mit eingebetteter Praxisphase
- (2) Eine Anrechnung von außerhochschulisch erworbenen Kompetenzen kann gemäß „Ordnung für die Anerkennung und Anrechnung von Lernergebnissen auf die Bachelor- und Masterstudiengänge der Hochschule Harz“ vom 5.4.2017 (Amtl. Mitteilungsblatt 2/2017) in der jeweils geltenden Fassung auf Antrag vorgenommen werden.
- (3) Dem Vollzeit-Studiengang kann ein Orientierungsstudium vorgeschaltet werden.
- (4) Auslandssemester sind integrierbar.

§ 4 Studienaufnahme

Das Studium kann nur im Wintersemester aufgenommen werden.

§ 5 Regelstudienzeit und Studiumumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt
 - a. im Vollzeitstudium: sieben Semester
 - b. im dualen siebensemestrigem Studium: sieben Semester
 - c. im dualen Studium mit vorgelagerter Praxisphase: neun Semester
 - d. im dualen Studium mit eingebetteter Praxisphase: neun Semester

Für einen erfolgreichen Bachelorabschluss sind **210 ECTS**-Kreditpunkte zu erreichen.

- (2) Im Modell mit begleitenden Praxisphasen ist die Abfolge der Theoriesemester mit der Vollzeitvariante identisch. Bei vorgelagerter Praxisphase beginnt das Studium mit zwei Praxissemestern und setzt dann wie in der Vollzeitvariante fort. Bei eingebetteter Praxisphase werden zwei Praxissemester zwischen dem 3. und 4. Semester der Vollzeitvariante eingeschoben.
- (3) Für das Bachelorpraktikum gelten die Regelungen der jeweils geltenden Praktikumsordnung für die Bachelorstudiengänge des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz.
- (4) Es ist ein Praktikum von mindestens 12 Wochen Umfang zu absolvieren.

§ 6 Studienplan

Der Studienplan (siehe Anlage) ist Bestandteil dieser Ordnung und regelt Inhalt und Aufbau des Studiums, insbesondere die Bestandteile der Module, die Zuordnung der ECTS-Kreditpunkte zu Modulen, die Zusammensetzung der Bachelorprüfung, sowie die Bildung der Bachelor-Abschlussnote.

§ 7 Teilnahme an den Lehrveranstaltungen

Die Teilnahme an Lehrveranstaltungen ist in der jeweils geltenden Prüfungsordnung geregelt.

§ 8 Abschlussprüfung

Der Bearbeitungszeitraum für die Bachelorarbeit beträgt 12 Wochen.

§ 9 Anwendung und Inkrafttreten

Die Satzung findet Anwendung auf Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/20 neu immatrikuliert werden. Die Satzung tritt nach Genehmigung durch den Rektor der Hochschule Harz am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Automatisierung und Informatik vom 26. Juni 2019 und der Stellungnahme des Senats der Hochschule Harz vom 17. Juli 2019.

Wernigerode, den 31. Juli 2019

Prof. Dr. Folker Roland

Rektor der Hochschule Harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften

<u>Anlage 1</u>										
Name des Studiengangs	Informatik									
Abschluss	Bachelor of Engineering									
Studienvariante	888 Vollzeit 836 dual									
Regelstudienzeit	7 9									
Name der Vertiefung	0									
Prüfungsversion	2019						Beschluss FBR am:		26. Juni 2019	
gültig ab	1.9.2019 (Semesterbeginn)						Beschluss Senat am:		17. Juli 2019	

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Einführung in die Informatik	Einführung in die Informatik	1	2	0	0	2,0	K60/MP	100,0%	5,0	1,0%
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten		1	1	0	2,0	T	0,0%		0,0%
Grundlagen Informatik 1	Einführung in die Digitaltechnik (Labor)	1	0	1	0,5	1,5	T	0,0%	5,0	1,0%
	Einführung in die Digitaltechnik		1	0	0	1,0	K120/MP	50,0%		
	Logik und Mengenlehre	1	2	0	0	2,0		50,0%		
	Logik und Mengenlehre (Übung)		0	1	0	1,0	T	0,0%		
Programmierung 1	Programmierung 1 (Labor)	1	0	1	1	2,0	T	0,0%	5,0	1,0%
	Programmierung 1		2	0	0	2,0	K120/EA / HA/RF	100,0%		
Seminar Informatik	Proseminar Informatik	1	2	0	0	2,0	HA,RF	50,0%	5,0	1,0%
	Hauptseminar Informatik	4	2	0	0	2,0	HA,RF	50,0%		1,0%
Mathematik 1	Mathematik 1	1	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5,0	1,0%
	Propädeutikum für Mathematik 1*		0	2	0	2,0	T	0,0%		0,0%
Technisches Englisch (B2)	Englisch (B2)	1	0	2	0	2,0	K90	50,0%	5,0	1,0%
	Präsentations- und Kooperationsmethoden		2	0,5	0	2,5	PA	50,0%		0,0%
Betriebssysteme und Rechnernetze	Betriebssysteme	2	1	0	0	1,0	K90/MP/EA	50,0%	5,0	2,0%
	Betriebssysteme (Labor)		0	1	0,5	1,5				
	Rechnernetze	4	2	0	0	2,0	K120/MP/HA	50,0%		
	Rechnernetze (Labor)		0	0,5	1	1,5				

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Programmierung 2	Programmierung 2	2	2	0	0	2,0	K120/EA/HA	100,0%	5,0	1,0%
	Programmierung 2 (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Theoretische Informatik		2	2	1	0	3,0	K120	100,0%	5,0	1,0%
Statistische Methoden		2	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5,0	1,0%
Datenbanksysteme 1	Datenbanksysteme 1	2	2	0	0	2,0	K90/MP/EA/HA	100,0%	5,0	1,0%
	Datenbanksysteme 1 (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Mathematik 2 für Informatik	Mathematik 2 für Informatik	2	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5,0	1,0%
	Propädeutikum für Mathematik 2*		0	2	0	2,0	T	0,0%		0,0%
Grundlagen Informatik 2	Physik.-elektrotechn. Grundlagen	1	1	1	0	2,0	K60/MP/HA	50,0%	5,0	1,0%
	Betriebswirtschaftslehre	2	2	0	0	2,0	K60/MP/HA	50,0%		
Softwaretechnik	Softwaretechnik	3	2	0	0	2,0	K90/EA/HA	100,0%	5,0	1,5%
	Softwaretechnik (Labor)		0	1,5	0,5	2,0	T	0,0%		0,0%
Algorithmen und Graphentheorie	Algorithmen und Graphentheorie	3	2	0	0	2,0	K90/EA/MP/HA	100,0%	5,0	1,5%
	Algorithmen und Graphentheorie (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Web-Technologien	Web-Technologien	3	2	0	0	2,0	K120/EA/MP/HA	100,0%	5,0	1,5%
	Web-Technologien (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Datenbanksysteme 2	Datenbanksysteme 2	3	2	0	0	2,0	K90/MP/EA/HA	100,0%	5,0	1,5%
	Datenbanksysteme 2 (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Mensch-Computer-Interaktion	Benutzermodellierung, Anpassungsfähige Systeme, Graphische Nutzerschnittstellen	3	2	0	0	2,0	MP/EA/HA/RF	100,0%	5,0	1,5%
	Benutzermodellierung, Anpassungsfähige Systeme, Graphische Nutzerschnittstellen (Labor)		0	0	1	1,0	T	0,0%		0,0%

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Eingebettete Systeme	Eingebettete Systeme	3	2	0	0	2,0	K90/EA/MP/HA	100,0%	5,0	1,5%
	Eingebettete Systeme (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Software Engineering	Software Engineering	4	2	0	0	2,0	K90/EA/HA	100,0%	5,0	2,0%
	Software Engineering (Labor)		0	1,5	0,5	2,0	T	0,0%		0,0%
Programmierparadigmen	Programmierparadigmen	4	2	0	0	2,0	K90/MP/EA/HA	100,0%	5,0	2,0%
	Programmierparadigmen (Labor)		0	0	1	1,0	T	0,0%		0,0%
Mobile Applikationen und Infrastrukturen	Mobile Applikationen und Infrastrukturen	4	2	0	0	2,0	K90/MP/HA	100,0%	5,0	2,0%
	Mobile Applikationen und Infrastrukturen (Labor)		0	0	1	1,0	T	0,0%		0,0%
Rechnerkommunikation und Middleware	Rechnerkommunikation und Middleware	5	2,5	0	0	2,5	K90/EA/MP	100,0%	5,0	3,0%
	Rechnerkommunikation und Middleware (Labor)		0	0	1,5	1,5	T	0,0%		0,0%
Sicherheit in Rechnernetzen	Sicherheit in Rechnernetzen	5	2	0	0	2,0	K120/MP	100,0%	5,0	3,0%
	Sicherheit in Rechnernetzen (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Künstliche Intelligenz	Künstliche Intelligenz	5	2	0	0	2,0	K90/EA/MP/HA	100,0%	5,0	3,0%
	Künstliche Intelligenz (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Raumbezogene Dienste und Anwendungen	Raumbezogene Dienste und Anwendungen	6	2	0	0	2,0	K90/MP/HA	100,0%	5,0	3,0%
	Raumbezogene Dienste und Anwendungen (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Web-Services und -infrastrukturen	Web-Services und -infrastrukturen	6	1	0	0	1,0	K90/HA	100,0%	5,0	3,0%
	Web-Services und -infrastrukturen (Labor)		0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
2 Wahlpflichtfächer [Wahlbereich Wahlpflichtfächer FBAI]										
[Wahlmodul 1]	---	5	2	1	0	3,0	n. Angeb.	50,0%	2,5	1,5%
[Wahlmodul 2]	---	6	2	1	0	3,0	n. Angeb.	50,0%	2,5	1,5%

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Teamprojekt	Softwaretechnik-Praxis, Teil 1	5	0	2	0	2,0	T	0,0%	5,0	4,0%
	Softwaretechnik-Praxis, Teil 2	6	0	3	0	3,0	PA,RF	100,0%		
Einführung in die Spezialisierungen	Einführung: Future Internet/Internet of Things	4	2	0	0	2,0	n.Angeb.	100,0%	2,5	2,0%
	Einführung: Ambient Assisted Living/Mobile Systeme		2	0	0	2,0	n.Angeb.	100,0%	2,5	2,0%
	Einführung: Sicherheit, Vertrauenswürdigkeit, E-Administration, E-Business		2	0	0	2,0	n.Angeb.	100,0%	2,5	2,0%
	Einführung: Virtuelle Welten		2	0	0	2,0	n.Angeb.	100,0%	2,5	2,0%
2 Spezialisierungen Informatik [Spezialisierung Wahlbereich Informatik]										
[Spezialisierung 1 Fachmodul 1]	---	5	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5,0	3,0%
[Spezialisierung 1 Fachmodul 2]	---	6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5,0	3,0%
[Spezialisierung 1 Anwendungspraktikum]	---	6	0	2	0	2,0	lt. Angebot	100,0%	2,5	3,0%
[Spezialisierung 2 Fachmodul 1]	---	5	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5,0	3,0%
[Spezialisierung 2 Fachmodul 2]	---	6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5,0	3,0%
[Spezialisierung 2 Anwendungspraktikum]	---	6	0	2	0	2,0	lt. Angebot	100,0%	2,5	3,0%
Bachelor-Praktikum	---	7	---	---	---	---	T	0,0%	15,0	0,0%
Bachelorabschluss:										
Bachelorarbeit	---	7	---	---	---	---	BA	0,0%	12,0	18,0%
Bachelor-Kolloquium	---	7	---	---	---	---	KO	0,0%	3,0	4,0%
Gesamt:						150,0			210,0	100,0%

* Das Testat kann durch einen bestandenen Einstufungstest am Semesteranfang oder durch erfolgreichen Besuch der Veranstaltung erlangt werden.