

▲ 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. 4/2020

Wernigerode, 08. Juli 2020

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 10. Juni 2020 folgende Studienordnung beschlossen:

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

vom 10. Juni 2020

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.

§ 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 Studienordnung findet Anwendung auf Studierende, die ab dem Wintersemester 2020/21 neu immatrikuliert werden. Die Studienordnung 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 10. Juni 2020 und der Stellungnahme des Senats der Hochschule Harz vom 24. Juni 2020.

Wernigerode, 08.07.2020

Prof. Dr. Folker Roland

Rektor der Hochschule Harz

Anlage: Studienplan

Name des Studiengangs Informatik
Abschluss Bachelor of Science
Studienvariante 888 Vollzeit
Studientyp 888 Vollzeit
Studienform Präsenzstudium

Regelstudienzeit 7
Kürzel INF
Studiengangsnummer 888

Name der Vertiefung
Nummer der Vertiefung
Prüfungsversion 2020
gültig ab 1. September 2020 (Semesterbeginn)

letzte Überarbeitung 4. Juni 2020
 Beschluss FBR am: 10. Juni 2020
 Beschluss Senat am: 24. Juni 2020

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

Modul	Unit-Bezeichnung	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Betriebssysteme und Rechnernetze	Betriebssysteme (Labor)	2		1	0,5	1,5	T	0%	5,0	2,0%
	Betriebssysteme		1			1,0	K60/MP/EA	50%		
	Rechnernetze	4	2			2,0	K60/MP/HA	50%		
	Rechnernetze (Labor)			0,5	1	1,5	T	0%		
Programmierung 2	Programmierung 2	2	2			2,0	K120/EA/HA/RF	100%	5,0	1,0%
	Programmierung 2 (Labor)			1	1	2,0	T	0%		
Theoretische Informatik		2	2	1		3,0	K120/MP	100%	5,0	1,0%
Statistische Methoden	Statistische Methoden	2	2	2		4,0	K120	100%	5,0	1,0%
Datenbanksysteme 1	Datenbanksysteme 1	2	2			2,0	HA/K120/PA/MP/EA/RF	100%	5,0	1,0%
	Datenbanksysteme 1 (Labor)			1	1	2,0	T	0%		
Mathematik 2 für Informatik	Mathematik 2 für Informatik	2	2	2		4,0	K120	100%	5,0	1,0%
	Mathematik 2 (Vorbereitungskurs)*			2		2,0	T	0%		
Grundlagen Informatik 2	Physikalisch-elektrotechnische Grundlagen	1	1	1		2,0	K60/MP/ HA	50%	5,0	1,0%
	Einführung BWL	2				2,0	K60/RF/PA/HA	50%		
Softwaretechnik	Softwaretechnik	3	2			2,0	K90/EA/HA/MP/RF	100%	5,0	1,5%
	Softwaretechnik (Labor)			1,5	0,5	2,0	T	0%		
Algorithmen und Graphentheorie	Algorithmen und Graphentheorie	3	2			2,0	K90/EA/MP/HA	100%	5,0	1,5%
	Algorithmen und Graphentheorie (Labor)			1	1	2,0	T	0%		
Web-Technologien	Web-Technologien	3	2			2,0	K120/EA/MP/HA/RF	100%	5,0	1,5%
	Web-Technologien (Labor)			1	1	2,0	T	0%		
Datenbanksysteme 2	Datenbanksysteme 2	3	2			2,0	K90/MP/EA/HA	100%	5,0	1,5%
	Datenbanksysteme 2 (Labor)			1	1	2,0	T	0%		

Modul	Unit-Bezeichnung	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Mensch-Computer-Interaktion	Benutzermodellierung, Anpassungsfähige Systeme, Graphische Nutzerschnittstellen	3	2			2,0	MP/EA/HA/RF	100%	5,0	1,5%
	Benutzermodellierung, Anpassungsfähige Systeme, Graphische Nutzerschnittstellen (Labor)				1	1,0	T	0%		
Eingebettete Systeme	Eingebettete Systeme	3	2			2,0	K90/EA/MP/HA	100%	5,0	1,5%
	Eingebettete Systeme (Labor)			1	1	2,0	T	0%		
Software Engineering	Software Engineering	4	2			2,0	K90/EA/MP/HA/RF	100%	5,0	2,0%
	Software Engineering (Labor)			1,5	0,5	2,0	T	0%		
Programmierparadigmen	Programmierparadigmen	4	2			2,0	K90/MP/EA/HA	100%	5,0	2,0%
	Programmierparadigmen (Labor)				1	1,0	T	0%		
Mobile Applikationen und Infrastrukturen	Mobile Applikationen und Infrastrukturen	4	2			2,0	K90/MP/ HA	100%	5,0	2,0%
	Mobile Applikationen und Infrastrukturen (Labor)				1	1,0	T	0%		
Rechnerkommunikation und Middleware	Rechnerkommunikation und Middleware	5	2,5			2,5	K90/EA/ MP	100%	5,0	3,0%
	Rechnerkommunikation und Middleware (Labor)				1	1,0	T	0%		
Sicherheit in Rechnernetzen	Sicherheit in Rechnernetzen	5	2			2,0	K120/MP/RF+HA	100%	5,0	3,0%
	Sicherheit in Rechnernetzen (Labor)			1	1	2,0	T	0%		
Künstliche Intelligenz	Künstliche Intelligenz	5	2			2,0	K90/EA/MP/HA	100%	5,0	3,0%
	Künstliche Intelligenz (Labor)			1	1	2,0	T	0%		
Raumbezogene Dienste und Anwendungen	Raumbezogene Dienste und Anwendungen	6	2			2,0	K90/MP/ HA	100%	5,0	3,0%
	Raumbezogene Dienste und Anwendungen (Labor)			1	1	2,0	T	0%		
Web-Services und -infrastrukturen	Web-Services und -infrastrukturen	6	1			1,0	K90/HA	100%	5,0	3,0%
	Web-Services und -infrastrukturen (Labor)			1	1	2,0	T	0%		

Modul	Unit-Bezeichnung	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Wahlpflichtfach**										
[Wahlmodul]		5/6				4,0	n. Angeb.	100%	5,0	3,0%
Teamprojekt und Projektwoche	Softwaretechnik-Praxis, Teil 1	5		2		2,0	T	0%	5,0	4,0%
	Softwaretechnik-Praxis, Teil 2	6		3		3,0	PA,RF	100%		
	Projektwoche	2-6				1,0	T	0%		
Einführung in die Spezialisierungen	Einführung in die Spezialisierung 1	4				2,0	n.Angeb.	25%	10,0	8,0%
	Einführung in die Spezialisierung 2					2,0	n.Angeb.	25%		
	Einführung in die Spezialisierung 3					2,0	n.Angeb.	25%		
	Einführung in die Spezialisierung 4					2,0	n.Angeb.	25%		
Spezialisierungen***										
[Spezialisierung 1]	[Spezialisierung 1 Fachmodul 1]	5				4,0	lt. Angebot	40,0%	12,5	9,0%
	[Spezialisierung 1 Fachmodul 2]	6				4,0	lt. Angebot	40,0%		
	[Spezialisierung 1 Anwendungspraktikum]	6				2,0	lt. Angebot	20,0%		
[Spezialisierung 2]	[Spezialisierung 2 Fachmodul 1]	5				4,0	lt. Angebot	40,0%	12,5	9,0%
	[Spezialisierung 2 Fachmodul 2]	6				4,0	lt. Angebot	40,0%		
	[Spezialisierung 2 Anwendungspraktikum]	6				2,0	lt. Angebot	20,0%		
Bachelorabschluss										
Bachelorpraktikum		7					T	0 %	15,0	0,0%
Bachelorarbeit		7					BA	100 %	12,0	18,0%
Bachelor-Kolloquium		7					KO	100 %	3,0	4,0%
ABSCHLUSS						148,0			210,0	100,0 %

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

** Es sind 5 CP zu erzielen, entweder durch zwei 2-SWS-Veranstaltungen oder eine 4-SWS-Veranstaltung.

*** Aus den angebotenen Spezialisierungen wählen die Studierenden jeweils 2 aus.

Erläuterung

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur **eine** Prüfung durchgeführt.

Die durchzuführende Prüfung wird von der Dozentin/dem Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt.

Bei mehreren durch Komma oder + getrennten Prüfungsleistungen werden mehrere Prüfungen durchgeführt und das Ergebnis gemeinsam berechnet.

Zeichenerklärung

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum (Labor)

MP Mündliche Prüfung

K Klausurarbeit

K60, K90, K120, K240

RF Referat

PA Projektarbeit

BA Bachelorarbeit

MA Masterarbeit

T Testat (unbenotet)

BE Bericht

EA Entwurfsarbeit (Software)

KO Kolloquium

HA Hausarbeit