

**▲ 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  
„Ingenieurpädagogik“**

vom 26. Juni 2019

**Inhaltsübersicht**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziele des Studiums und Qualifikationsniveau
- § 3 Besonderheiten
- § 4 Studienaufnahme
- § 5 Regelstudienzeit und Studenumfang
- § 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 Fachlehrkräften für berufliche Aus- und Weiterbildung, die ingenieurwissenschaftliche und pädagogische Kompetenzen erfordert. Der Studiengang wird in Kooperation mit der Otto-von-Guericke-Universität durchgeführt.

(2) Nach bestandener Bachelorabschlussprüfung verleiht die Hochschule Harz den akademischen Grad "**Bachelor of Engineering (B.Eng.)**". 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:

Vollzeitstudium

(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 Studiengang kann ein Orientierungsstudium vorgeschaltet werden.

## § 4 Studienaufnahme

Das Studium kann nur im Wintersemester aufgenommen werden.

## § 5 Regelstudienzeit und Studiumumfang

Die Regelstudienzeit beträgt **6 Semester**. Für einen erfolgreichen Bachelorabschluss sind **180 ECTS**-Kreditpunkte zu erreichen.

## § 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 16 Wochen und sollte 4 Wochen vor Semesterende enden.

## **§ 9 Anwendung und Inkrafttreten**

- (1) Diese Studienordnung findet Anwendung auf Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/2020 immatrikuliert werden.
- (2) Die Studienordnung tritt nach Genehmigung durch den Rektor der Hochschule Harz am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses 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



	Physik 2 (Labor)		---	0,50	1,50		T	0,0%		0,00%
Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 1	2	2,00	---	---	4,0	K90	100,0%	5	2,50%
	Elektrotechnik 1 (Labor)		---	1,50	0,50		T	0,0%		0,00%
Modul	Unit	empfohlenes Semester	Präsenzstunden:			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamt-note
			V	Ü	P					
Umwelttechnik und Arbeitssicherheit	Umwelttechnik und Arbeitssicherheit	2	2,00	---	---	4,0	K90/MP/HA	100,0%	5	2,50%
	Umwelttechnik und Arbeitssicherheit (Labor)		---	1,00	1,00		T	0,0%		0,00%
Grundlagen der beruflichen Fachdidaktiken	Grundlagen der Didaktik und Curriculumentwicklung	2	2,00	---	---	3,0	K90	100,0%	5	2,50%
	Didaktische Modelle und berufl. Curricula	---	---	1,00	---		T	0,0%		0,00%
Statistik und Qualitätsmanagement	---	2	2,00	2,00	---	4,0	K120	100,0%	5	2,50%
Mathematik 3 für Ingenieurwissenschaften	---	3	2,00	2,00	---	4,0	K120	100,0%	5	2,75%
Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 2	3	2,00	---	---	4,0	K90	100,0%	5	2,75%
	Elektrotechnik 2 (Labor)		---	1,25	0,75		T	0,0%		0,00%
Messtechnik, Sensorik und Aktorik	Messtechnik, Sensorik und Aktorik	3	2,00	---	---	4,0	K90	100,0%	5	2,75%
	Messtechnik, Sensorik und Aktorik (Labor)		---	1,00	1,00		T	0,0%		0,00%
Motion Control	Industrieroboter (Labor)	3	---	0,50	1,00	4,0	T	0,0%	5	2,75%
	Industrieroboter		0,50	---	---		K120	100,0%		0,00%
	Antriebstechnik		1,00	---	---					
	Antriebstechnik (Labor)		---	0,50	0,50		T	0,0%		0,00%
Grundlagen der Berufs-, Betriebs-, und Wirtschaftspädagogik	Grundlagen der Berufs-, Betriebs-, und Wirtschaftspädagogik	3	2,00	---	---	3,0	K90	100,0%	5	2,75%
	Übung zur Vorlesung		---	1,00	---		T	0,0%		0,00%
Anwenderprogrammierung in C/C++	Anwenderprogrammierung in C/C++	3	1,00	---	---	4,0	EA	100,0%	5	2,75%

	Anwenderprogrammierung in C/C++ (Labor)		---	1,00	2,00	---	T	0,0%		0,00%
Industrielle Kommunikationssysteme	Physical Layer (Labor)	3	---	---	0,50	2,0	T	0,0%	5	2,75%
	Physical Layer		1,50	---	---		K90	50,0%		0,00%
	Data Link Layer	4	1,25	---	---	2,0	K60	50,0%		0,00%
	Data Link Layer (Labor)		---	---	0,75		T	0,0%		0,00%
Modul	Unit	empfohlenes Semester	Präsenzstunden:			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Betriebssysteme und verteilte Anwendungen	Verteilte Anwendungen (Labor)	3	---	---	0,50	4,5	T	0,0%	5	2,75%
	Verteilte Anwendungen		1,50	---	---		K90/MP	100,0%		0,00%
	Betriebssysteme	4	1,00	---	---					T
	Betriebssysteme (Labor)		---	1,00	0,50		0,00%			
Steuerungstechnik	Steuerungstechnik	4	1,50	---	---	4,0	K120	100,0%	5	2,75%
	Steuerungstechnik (Labor)		---	1,00	1,50		T	0,0%		0,00%
Regelungstechnik	Regelungstechnik	4	3,00	---	---	4,0	K120	100,0%	5	2,75%
	Regelungstechnik (Labor)		---	0,50	0,50		T	0,0%		0,00%
Schulisches Orientierungspraktikum	Vorbereitungsseminar zum Orientierungspraktikum	4	2,00	---	---	3,0	0	100,0%	5	2,75%
	Nachbereitungsseminar zum Orientierungspraktikum		1,00	---	---		HA	0,0%		0,00%
	Nachbereitungsseminar zum Orientierungspraktikum (Testat)		---	---	---		T	0,0%		0,00%
Datenbanksysteme 1	Datenbanksysteme 1	4	2,00	---	---	4,0	EA/MP	100,0%	5	2,75%
	Datenbanksysteme 1 (Labor)		---	1,00	1,00		T	0,0%		0,00%
Prozessleittechnik	Prozessleittechnik	5	2,50	---	---	4,0	K90/EA	100,0%	5	3,00%
	Prozessleittechnik (Labor)		---	0,50	1,00		T	0,0%		0,00%
Advanced Control	Steuerungstechnik 2	5	0,50	---	---	4,0	K120	100,0%	5	3,00%
	Digitale Regelungssysteme		1,50	---	---					T
	Steuerungstechnik 2 (Labor)		---	0,50	1,00		0,00%			
Dezentrale Gebäudeautomatisierung	Dezentrale Gebäudeautomatisierung	5	2,00	---	---	4,0	EA/HA/PA	100,0%	5	3,00%

	Dezentrale Gebäude-automatisierung (Labor)		---	---	2,00		T	0,0%		0,00%
Grafische Nutzerschnittstellen	Grafische Nutzerschnittstellen	5	2,00	---	---	3,0	EA/HA	100,0%	5	3,00%
	Grafische Nutzerschnittstellen (Labor)		---	---	1,00		T	0,0%		0,00%
Pädagogische Psychologie		5	2,00	---	---	2,0	K60	100,0%	5	3,00%
Modul	Unit	empfohlenes Semester	Präsenzstunden:			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Betriebliche Bildung	Betriebliche Bildung	5	2,00	---	---	2,0	K90/HA	100,0%	5	3,00%
	Betriebliche Bildung (Testat)	---	---	---	---	---	T	0,0%	0	0,00%
Anlagenautomatisierung	Anlagenautomatisierung	6	0,50	---	---	4,0	EA	100,0%	5	3,00%
	Anlagenautomatisierung (Labor)	---	---	1,00	2,50	---	T	0,0%		0,00%
Elektronische Energiewandlung	Elektronische Bauelemente (Labor)	6	---	0,50	0,50	4,0	T	0,0%	5	3,00%
	Elektronische Bauelemente	---	1,00	---	---	---	K120	100,0%		0,00%
	Leistungselektronik	---	1,00	---	---	---	0	0,0%		0,00%
	Leistungselektronik (Labor)	---	---	0,50	0,50	---	T	0,0%		0,00%
Berufliche Didaktik	Berufliche Didaktik	6	2,00	---	---	2,0	K90	100,0%	5	3,00%
Wahlpflichtfach Ingenieurwesen										
[Auswahl aus LV-Katalog WPF AI]		(3-) 6	---	---	---	4,0	[laut Angebot]	50,0%	5	3,00%
Bachelorabschlussprüfung										
Bachelorarbeit		6	---	---	---	0,0	BA	0,0%	8	5,80%
Kolloquium		6	---	---	---	0,0	KO	0,0%	2	1,20%
<b>Gesamt:</b>						<b>130,5</b>			<b>180</b>	<b>100,00%</b>

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

## Zeichenerläuterung

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur eine Prüfung durchgeführt.  
Die durchzuführende Prüfung wird von der Dozentin/dem Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt.

## Abkürzungen

V	Vorlesung	MP	Mündliche Prüfung
Ü	Übung	K60	Klausurarbeit 60 Minuten
P	Praktikum (Labor)	K90	Klausurarbeit 90 Minuten
		K120	Klausurarbeit 120 Minuten
WiSe	Wintersemester	HA	Hausarbeit (ggf. inkl. Referat)
SoSe	Sommersemester	RF	Referat
		PA	Projektarbeit (ggf. inkl. Referat)
		BA	Bachelorarbeit
		MA	Masterarbeit
		T	Testat (unbenotet)
		BE	Bericht (ggf. inkl. Referat)
		EA	Entwurfsarbeit/Entwurfsübung (Software)
		KO	Kolloquium
		LN	Leistungsnachweise (ohne Note)