

▲ 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
„Smart Automation“ und seiner dualen Studienvarianten**

vom 26. Juni 2019

Inhaltsübersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziel 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 der Studienrichtung Automatisierung

Anlage 2 Studienplan der Studienrichtung Ingenieur-Informatik

§ 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 Ziel des Studiums und Qualifikationsniveau

(1) Ziel des Studiengangs ist die Ausbildung von Fachleuten, die dezentrale Automatisierungssysteme und elektrische Antriebssysteme für komplexe Bewegungsvorgänge konzipieren bzw. die programmtechnische Anbindung von Steuerungs- und Prozessleittechnik dezentraler Automatisierungssysteme an Firmennetze, übergeordnete Leittechnik und mobile Geräte absichern.

(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:

- a. Vollzeitstudium
- b. duales praxisintegrierendes Studium siebensemestrig
- c. duales praxisintegrierendes Studium mit vorgelagerter Praxisphase
- d. duales praxisintegrierendes Studium mit eingebetteter Praxisphase

(2) Der Studiengang wird in allen Studienvarianten mit 2 Studienrichtungen durchgeführt:

- Automatisierung (Anlage 1)
- Ingenieur-Informatik (Anlage 2)

(3) 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.

(4) Dem Vollzeit-Studiengang kann ein Orientierungsstudium vorgeschaltet werden.

(5) 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**- Die 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 10 Wochen Umfang zu absolvieren.

§ 6 Studienplan

Die Studienpläne (siehe Anlagen) sind Bestandteile dieser Ordnung und regeln 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 2019/2020 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

Anlage 1											
Name des Studiengangs	Smart Automation										
Abschluss	Bachelor of Engineering										
Studienvariante	[alle]										
Regelstudienzeit	7 - 9										
Name der Vertiefung	Automatisierung										
Prüfungsversion	2019							Beschluss FBR am:		3. Juli 2019	
gültig ab	1.9.2019 (Semesterbeginn)							Beschluss Senat am:		TT. Monat JJJJ	

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Mathematik 1	Mathematik 1	1	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5	2,0%
	Propädeutikum für Mathematik 1 *	1	0	2	0	2,0	T	0,0%		0,0%
Physik 1	Physik 1	1	2	0	0	2,0	K120	100,0%	5	2,0%
	Physik 1 (Labor)	1	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Digitaltechnik	Digitaltechnik	1	2	0	0	2,0	K120	100,0%	5	2,0%
	Digitaltechnik (Labor)	1	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Einführung in die Informatik	Einführung in die Informatik	1	2	0	0	2,0	K60/RF/HA/PA	100,0%	2,5	1,0%
Technisches Englisch (B2)	Englisch	1	0	2	0	2,0	K90+MP	100,0%	5	2,0%
	Präsentations- und Kooperationsmethoden	1	2	0,5	0	2,5		0,0%		0,0%
Einführung in Smart Automation	Einführung in Smart Automation	1	2,5	0	0	2,5	K90	100,0%	5	2,0%
	Einführung in Smart Automation (Labor)	1	0	0	1,5	1,5	T	0,0%		0,0%
Programmierung 1	Programmierung 1	1	2	0	0	2,0	K120/H A/EA	100,0%	5	2,0%
	Programmierung 1 (Labor)	1	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Programmierung 2	Programmierung 2	2	2	0	0	2,0	K120/H A/EA	100,0%	5	2,0%
	Programmierung 2 (Labor)	2	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	2	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5	2,0%
	Propädeutikum für Mathematik 2 *	2	0	2	0	2,0	T	0,0%		0,0%

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Statistische Methoden	---	2	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5	2,0%
Physik 2	Physik 2	2	2	0	0	2,0	K90	100,0%	5	2,0%
	Physik 2 (Labor)	2	0	0,5	1,5	2,0	T	0,0%		0,0%
Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 1	2	2	0	0	2,0	K90	100,0%	5	2,0%
	Elektrotechnik 1 (Labor)	2	0	1,5	0,5	2,0	T	0,0%		0,0%
Einführung in die BWL	---	2	2	0	0	2,0	K60/HA/RF/PA	100,0%	2,5	1,0%
Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 2	3	2	0	0	2,0	K90	100,0%	5	2,2%
	Elektrotechnik 2 (Labor)	3	0	1,25	0,75	2,0	T	0,0%		0,0%
Mikroprozessorstrukturen	Mikroprozessorstrukturen	3	3	0	0	3,0	MP	100,0%	5	2,2%
	Mikroprozessorstrukturen (Labor)	3	0	0	1	1,0	T	0,0%		0,0%
Messtechnik, Sensorik und Aktorik	Messtechnik, Sensorik und Aktorik	3	2	0	0	2,0	K90	100,0%	5	2,2%
	Messtechnik, Sensorik und Aktorik (Labor)	3	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Mathematik 3 für Ingenieurwissenschaften	Mathematik 3 für Ingenieurwissenschaften	3	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5	2,2%
Motion Control	Industrieroboter (Labor)	3	0	0,5	1	1,5	T	0,0%	5	2,2%
	Industrieroboter	3	0,5	0	0	0,5	K120	100,0%		0,0%
	Antriebstechnik	3	1	0	0	1,0		0,0%		0,0%
	Antriebstechnik (Labor)	3	0	0,5	0,5	1,0	T	0,0%		0,0%
Anwenderprogrammierung in C/C++	Anwenderprogrammierung in C/C++	3	1	0	0	1,0	EA	100,0%	5	2,2%
	Anwenderprogrammierung in C/C++ (Labor)	3	0	1	2	3,0	T	0,0%		0,0%
Industrielle Kommunikationssysteme	Physical Layer (Labor)	3	0	0	0,5	0,5	T	0,0%	5	2,2%
	Physical Layer	3	1,5	0	0	1,5	K90	50,0%		0,0%
	Data Link Layer	4	1,25	0	0	1,25	K60	50,0%		0,0%
	Data Link Layer (Labor)	4	0	0	0,75	0,75	T	0,0%		0,0%
Steuerungstechnik	Steuerungstechnik	4	1,5	0	0	1,5	K120	100,0%	5	2,2%
	Steuerungstechnik (Labor)	4	0	1	1,5	2,5	T	0,0%		0,0%
Regelungstechnik	Regelungstechnik	4	3	0	0	3,0	K120	100,0%	5	2,2%
	Regelungstechnik (Labor)	4	0	0,5	0,5	1,0	T	0,0%		0,0%
Projekt	Projektmanagement	4	0,5	1	0	1,5	T	0,0%	5	2,2%
	Projektarbeit	4	0	2,5	0	2,5	EA	100,0%		0,0%

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Computer Aided Engineering	Computer Aided Engineering	4	2	0	0	2,0	K90/EA/HA	100,0%	5	2,2%
	Computer Aided Engineering (Labor)	4	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Elektronische Energiewandlung	Elektronische Bauelemente (Labor)	4	0	0,5	0,5	1,0	T	0,0%	5	2,2%
	Elektronische Bauelemente	4	1	0	0	1,0	K120	100,0%		0,0%
	Leistungselektronik	4	1	0	0	1,0		0,0%		0,0%
	Leistungselektronik (Labor)	4	0	0,5	0,5	1,0	T	0,0%		0,0%
3 Berufsfeldorientierungen Automatisierung [Wahlbereich BFO Automatisierung] **										
[BFO I.1]	---	5	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO I.2]	---	5/6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO I.3]	---	6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO II.1]	---	5	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO II.2]	---	5/6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO II.3]	---	6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO III.1]	---	5	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO III.2]	---	5/6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO III.3]	---	6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
Prozessleittechnik	Prozessleittechnik	5	2,5	0	0	2,5	K90/EA	100,0%	5	2,4%
	Prozessleittechnik (Labor)	5	0	0,5	1	1,5	T	0,0%		0,0%
Wahlpflichtfach [Wahlbereich Wahlpflichtfächer FBAI]	[Wahlpflichtfach Teil 1]	5	2	0	0	2,0	lt. Angebot	50,0%	5	2,4%
	[Wahlpflichtfach Teil 2]	6	2	0	0	2,0	lt. Angebot	50,0%		0,0%
Teamprojekt	Teamprojekt	6	2	2	0	4,0	HA	100,0%	5	2,4%
	Projektwoche	2-6	0	0	1	1,0	T	0,0%		0,0%
Bachelorpraktikum	---	7	0	0	0	0,0	T	100,0%	15	0,0%
Bachelor-Abschlussprüfung										
Bachelorarbeit	---	7	0	0	0	0,0	HA	100,0%	12	17,0%
Kolloquium	---	7	0	0	0	0,0	KO	100,0%	3	3,8%
Gesamt:						149,5			210,00	100,0%

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

** Von den angebotenen BFOs (Berufsfeldorientierungen) wählen die Studierenden 3 BFOs aus.

Anlage 2										
Name des Studiengangs	Smart Automation									
Abschluss	Bachelor of Engineering									
Studienvariante	[alle]									
Regelstudienzeit	7-9									
Name der Vertiefung	Ingenieur-Informatik									
Prüfungsversion	2019						Beschluss FBR am:		3. Juli 2019	
gültig ab	1.9.2019 (Semesterbeginn)						Beschluss Senat am:		TT. Monat JJJJ	

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Mathematik 1	Mathematik 1	1	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5	2,0%
	Propädeutikum für Mathematik 1 *	1	0	2	0	2,0	T	0,0%		0,0%
Physik 1	Physik 1	1	2	0	0	2,0	K120	100,0%	5	2,0%
	Physik 1 (Labor)	1	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Digitaltechnik	Digitaltechnik	1	2	0	0	2,0	K120	100,0%	5	2,0%
	Digitaltechnik (Labor)	1	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Einführung in die Informatik	Einführung in die Informatik	1	2	0	0	2,0	K60/RF/HA/PA	100,0%	2,5	1,0%
Technisches Englisch (B2)	Englisch	1	0	2	0	2,0	K90+MP	100,0%	5	2,0%
	Präsentations- und Kooperationsmethoden	1	2	0,5	0	2,5		0,0%		0,0%
Einführung in Smart Automation	Einführung in Smart Automation	1	2,5	0	0	2,5	K90	100,0%	5	2,0%
	Einführung in Smart Automation (Labor)	1	0	0	1,5	1,5	T	0,0%		0,0%
Programmierung 1	Programmierung 1	1	2	0	0	2,0	K120/H A/EA	100,0%	5	2,0%
	Programmierung 1 (Labor)	1	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Programmierung 2	Programmierung 2	2	2	0	0	2,0	K120/H A/EA	100,0%	5	2,0%
	Programmierung 2 (Labor)	2	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	2	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5	2,0%
	Propädeutikum für Mathematik 2 *	2	0	2	0	2,0	T	0,0%		0,0%
Statistische Methoden	---	2	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5	2,0%
Physik 2	Physik 2	2	2	0	0	2,0	K90	100,0%	5	2,0%
	Physik 2 (Labor)	2	0	0,5	1,5	2,0	T	0,0%		0,0%
Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 1	2	2	0	0	2,0	K90	100,0%	5	2,0%
	Elektrotechnik 1 (Labor)	2	0	1,5	0,5	2,0	T	0,0%		0,0%

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Einführung in die BWL	---	2	2	0	0	2,0	K60/HA/RF/PA	100,0%	2,5	1,0%
Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 2	3	2	0	0	2,0	K90	100,0%	5	2,2%
	Elektrotechnik 2 (Labor)	3	0	1,25	0,75	2,0	T	0,0%		0,0%
Mikroprozessorstrukturen	Mikroprozessorstrukturen	3	3	0	0	3,0	MP	100,0%	5	2,2%
	Mikroprozessorstrukturen (Labor)	3	0	0	1	1,0	T	0,0%		0,0%
Messtechnik, Sensorik und Aktorik	Messtechnik, Sensorik und Aktorik	3	2	0	0	2,0	K90	100,0%	5	2,2%
	Messtechnik, Sensorik und Aktorik (Labor)	3	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%
Mathematik 3 für Ingenieurwissenschaften	Mathematik 3 für Ingenieurwissenschaften	3	2	2	0	4,0	K120	100,0%	5	2,2%
Grafische Nutzerschnittstellen	Grafische Nutzerschnittstellen	3	2	0	0	2,0	EA/HA/MP/RF	100,0%	5	2,2%
	Grafische Nutzerschnittstellen (Labor)	3	0	0	1	1,0	T	0,0%		0,0%
Softwaretechnik	Softwaretechnik	3	2	0	0	2,0	K90//HA/RF/EA/MP	100,0%	5	2,2%
	Softwaretechnik (Labor)	3	0	1,5	0,5	2,0	T	0,0%		0,0%
Industrielle Kommunikationssysteme	Physical Layer (Labor)	3	0	0	0,5	0,5	T	0,0%	5	2,2%
	Physical Layer	3	1,5	0	0	1,5	K90	50,0%		0,0%
	Data Link Layer	4	1,25	0	0	1,25	K60	50,0%		0,0%
	Data Link Layer (Labor)	4	0	0	0,75	0,75	T	0,0%		0,0%
Betriebssysteme und verteilte Anwendungen	Verteilte Anwendungen (Labor)	3	0	0	0,5	0,5	T	0,0%	5	2,2%
	Verteilte Anwendungen	3	1,5	0	0	1,5	K90/MP	100,0%		0,0%
	Betriebssysteme	4	1	0	0	1,0		0,0%		0,0%
	Betriebssysteme (Labor)	4	0	1	0,5	1,5	T	0,0%		0,0%
Steuerungstechnik	Steuerungstechnik	4	1,5	0	0	1,5	K120	100,0%	5	2,2%
	Steuerungstechnik (Labor)	4	0	1	1,5	2,5	T	0,0%		0,0%
Regelungstechnik	Regelungstechnik	4	3	0	0	3,0	K120	100,0%	5	2,2%
	Regelungstechnik (Labor)	4	0	0,5	0,5	1,0	T	0,0%		0,0%
Einführung in Spezialisierungen	Einführung in Spezi. 1, gem. Angebot	4	1	1	0	2,0	lt. Angebot	100,0%	2,5	1,1%
	Einführung in Spezi. 2, gem. Angebot	4	1	1	0	2,0	lt. Angebot	100,0%	2,5	1,1%
Datenbanksysteme 1	Datenbanksysteme 1	4	2	0	0	2,0	K90/HA/EA/MP	100,0%	5	2,2%
	Datenbanksysteme 1 (Labor)	4	0	1	1	2,0	T	0,0%		0,0%

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
2 Spezialisierungen Informatik [Spezialisierung Wahlbereich Informatik]										
[Spezialisierung 1 Fachmodul 1]	---	5	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[Spezialisierung 1 Fachmodul 2]	---	6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[Spezialisierung 1 Anwendungspraktikum]	---	6	0	2	0	2,0	lt. Angebot	100,0%	2,5	1,2%
[Spezialisierung 2 Fachmodul 1]	---	5	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[Spezialisierung 2 Fachmodul 2]	---	6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[Spezialisierung 2 Anwendungspraktikum]	---	6	0	2	0	2,0	lt. Angebot	100,0%	2,5	1,2%
1 Berufsfeldorientierung Automatisierung [BFO Wahlbereich Automatisierung] ***										
[BFO I.1]	---	5	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO I.2]	---	5/6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
[BFO I.3]	---	6	2	2	0	4,0	lt. Angebot	100,0%	5	2,4%
Prozessleittechnik	Prozessleittechnik	5	2,5	0	0	2,5	K90/EA	100,0%	5	2,4%
	Prozessleittechnik (Labor)	5	0	0,5	1	1,5	T	0,0%		0,0%
Projekt	Projektmanagement	6	0,5	1	0	1,5	T	0,0%	5	2,4%
	Projektarbeit	6	0	2,5	0	2,5	EA	100,0%		0,0%
1 Wahlpflichtfach [Wahlbereich Wahlpflichtfächer FBAI]										
	[Wahlpflichtfach Teil 1]	5	2	0	0	2,0	lt. Angebot	50,0%	5	2,4%
	[Wahlpflichtfach Teil 2]	6	2	0	0	2,0	lt. Angebot	50,0%		0,0%
Teamprojekt	Teamprojekt	6	2	2	0	4,0	HA	100,0%	5	2,4%
	Projektwoche	2-6	0	0	1	1,0	T	0,0%		0,0%
Bachelorpraktikum	---	7	0	0	0	0,0	T	100,0%	15	0,0%
Bachelor-Abschlussprüfung										
Bachelorarbeit	---	7	0	0	0	0,0	HA	100,0%	12	17,0%
Kolloquium	---	7	0	0	0	0,0	KO	100,0%	3	3,8%
Gesamt:						149,0			210,00	100,0%

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

** Führender Studiengang für den 'Wahlbereich Informatik' ist der Studiengang 888 Informatik.

*** Führender Studiengang für den 'BFO Wahlbereich Automatisierung' ist 801 Smart Automation und wird gemeinsam für beide Studienrichtungen AT und II angeboten.

Von den angebotenen BFOs (Berufsfeldorientierungen) wählen die Studierenden 1 BFO aus.

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)
		P	Praktische Arbeit
		BE	Bericht (ggf. inkl. Referat)
		EA	Entwurfsarbeit/Entwurfsübung (Software)
		KO	Kolloquium
		LN	Leistungsnachweise (ohne Note)