

Studienordnung für den Studiengang „Ingenieurpädagogik“, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Beschluss des Fachbereichsrates vom 08.05.2019

Gültig für Neuimmatrikulierte ab Wintersemester 2019/2020

Abkürzungen:	K60, K75, K90, K120	Klausur 60 Minuten, 75 Minuten, 90 Minuten, 120 Minuten
	EA	Entwurfsübung/Entwurfsarbeit
	HA	Hausarbeit
	RF	Referat
	PA	Projektarbeit
	MP	Mündliche Prüfung
	T	Testat
	BE	Bericht
	KO	Kolloquium
	PO	Portfolioarbeit
	SWS	Semesterwochenstunden
	CP	Credit Points
	BFO	Berufsfeldorientierung
	V	Vorlesung
	Ü	Übung
	L	Labor

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur **eine** Prüfung durchgeführt. Die durchzuführende Prüfung wird vom Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt.

Alle Module werden nach CP gewichtet und gehen insgesamt mit 100 % in die Abschlussnote ein.

Modul	Unit	Empf. Fachsemester	V	Ü	L	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung	Wichtung f. Modulnote	CP
Mathematik 1	Mathematik 1	1	2	2		6	K120		100	5
	Propädeutikum 1 ¹⁾			2				T		
Physik 1	Physik 1	1	2	1		4	K120		100	5
	Physik 1 (Labor)				1			T		
Digitaltechnik	Digitaltechnik	1	2	1		4	K120		100	5
	Digitaltechnik (Labor)				1			T		
Programmierung 1		1	2	2		4	K120/HA	T	100	5
Einführung in Smart Automation	Einführung in Smart Automation	1	2,5			4	K90		100	5
	Einführung in Smart Automation (Labor)				1,5			T		
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	Einführung BWL	1	2			4	K120		100	5
	Einführung VWL		2							
Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	Mathematik 2	2	2	2		6	K120		100	5
	Propädeutikum 2 ¹⁾			2				T		
Physik 2	Physik 2	2	2	0,5		4	K90		100	5
	Physik 2 (Labor)				1,5			T		
Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 1	2	2	1,5		4	K90		100	5
	Elektrotechnik 1 (Labor)				0,5			T		
Umwelttechnik und Arbeitssicherheit	Umwelttechnik und Arbeitssicherheit	2	2	1		4	K90/MP/HA		100	5
	Umweltt. und Arbeitssicherh. - Labor				1					
Grundlagen der beruflichen Fachdidaktiken	Grundlagen der Didaktik und Curriculumentwicklung	2	2			3	K75		100	5
	Didaktische Modelle und berufl. Curricula			1				RF		
Statistik und Qualitätsmanagement		2	2	2		4	K120		100	5
Mathematik 3 für Ingenieurwissenschaften		3	2	2		4	K120		100	5
Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 2	3	2	1,25		4	K90		100	5

	Elektrotechnik 2 (Labor)				0,75			T			
Messtechnik, Sensorik und Aktorik	Messtechnik, Sensorik und Aktorik	3	2	1		4	K90		100	5	
	Messtechnik, Sensorik u. Aktorik (Labor)				1			T			
Motion Control	Industrieroboter (Labor)	3			1	4		T		5	
	Industrieroboter		0,5	0,5			K120		100		
	Antriebstechnik		1	0,5							
	Antriebstechnik (Labor)				0,5			T			
Grundlagen der Berufs-, Betriebs- und Wirtschaftspädagogik	Grundlagen der Berufs-, Betriebs- und Wirtschaftspädagogik	3	2			3	K90		100	5	
	Übung zur Vorlesung			1				RF			
Anwenderprogrammierung in C/C++	Anwenderprogrammierung in C/C++	3	1	1		4	EA		100	5	
	Anwenderprogrammierung in C/C++				2			T			
Industrielle Kommunikationssysteme	Physical Layer (Labor)	3			0,5	2		T		5	
	Physical Layer		1,5				K90		50		
	Data Link Layer	4	1,25			2	K60		50		
	Data Link Layer (Labor)				0,75			T			
Betriebssysteme und verteilte Anwendungen	Verteilte Anwendungen (Labor)	3			0,5	4,5		T		5	
	Verteilte Anwendungen		1,5				K90/MP		100		
	Betriebssysteme	4	1	1					T		
	Betriebssysteme (Labor)				0,5						
Steuerungstechnik	Steuerungstechnik	4	1,5	1		4	K120		100	5	
	Steuerungstechnik (Labor)				1,5			T			
Regelungstechnik	Regelungstechnik	4	3	0,5		4	K120		100	5	
	Regelungstechnik (Labor)				0,5			T			
Schulisches Orientierungspraktikum	Vorbereitungsseminar z. Orient.-prakt.	4	2			3			100	5	
	Nachbereitungsseminar z. Orient.-prakt.		1				HA	PO			
Datenbanksysteme 1	Datenbanksysteme 1	4	2	1		4	EA/MP		100	5	
	Datenbanksysteme 1 (Labor)				1			T			
Prozessleittechnik	Prozessleittechnik	5	2,5	0,5		4	K90/EA		100	5	
	Prozessleittechnik (Labor)				1			T			
Advanced Control	Steuerungstechnik 2	5	0,5	0,5		4	K120		100	5	
	Digitale Regelungssysteme		1,5	0,5							
	Steuerungstechnik 2 (Labor)				1				T		
Dezentrale Gebäude-	Dezentrale Gebäudeautomatisierung	5	2			4	EA/HA/PA		100	5	

automatisierung	Dezentrale Gebäudeautomatisierung (Labor)				2			T		
Grafische Nutzerschnittstellen	Grafische Nutzerschnittstellen	5	2			3	EA/HA		100	5
	Grafische Nutzerschnittstellen (Labor)				1				T	
Pädagogische Psychologie	Pädagogische Psychologie	5	2			2	K60		100	5
Betriebliche Bildung	Betriebliche Bildung	5	2			2	K90/HA	RF	100	5
Wahlpflichtfächer	Wahlpflichtfächer 1	(3-) 6				4	lt. Angeb.	lt. Angeb.	50	5
	Wahlpflichtfächer 2						lt. Angeb.	lt. Angeb.	50	
Anlagenautomatisierung	Anlagenautomatisierung	6	0,5	1		4	EA		100	5
	Anlagenautomatisierung (Labor)				2,5				T	
Elektronische Energiewandlung	Elektronische Bauelemente (Labor)	6			0,5	4		T		5
	Elektronische Bauelemente		1	0,5			K120		100	
	Leistungselektronik		1	0,5						
	Leistungselektronik (Labor)				0,5				T	
Berufliche Didaktik	Berufliche Didaktik	6	2			2	K90		100	5
Bachelorabschlussprüfung	Bachelorarbeit ²⁾	6					HA			8
	Bachelorkolloquium	6					KO			2
Gesamt										180

¹⁾ Das Testat kann durch einen bestandenen Einstufungstest am Semesteranfang oder durch erfolgreichen Besuch der Veranstaltung erlangt werden.

²⁾ Das Thema der Bachelorarbeit wird am Beginn des 6. Semesters ausgegeben. Die Bearbeitungszeit endet 4 Wochen vor Semesterende.