

Studienablaufplan für den Bachelorstudiengang Ingenieurpädagogik - berufliche Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik



Ifd. Nr.	Modulgruppen/Modul	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		Gesamt				
		Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	%		
		Studienabschnitt 1				Studienabschnitt 2														
1	Berufliche Fachrichtung - Studienabschnitt 1	15	18	25	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	46	22		
1.1	Mathematik für Ingenieure 1	5	5																	
1.2	Elektrotechnik 1	8	10																	
1.3	Informatik 1			10	10															
1.4	Werkstofftechnik	2	3																	
1.5	Mathematik für Ingenieure 2			5	5															
1.6	Elektrotechnik 2			8	10															
1.7	Konstruktion			2	3															
2	Berufliche Fachrichtung - Studienabschnitt 2	0	0	0	0	25	28	20	22	0	0	8	10	0	0	53	60	29		
2.1	Mathematik für Ingenieure 3					5	5													
2.2	Angewandte Systemtechnik					4	5													
2.3	Digitaltechnik					6	5													
2.4	Elektrotechnik 3					4	5													
2.5	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik 1					4	5													
2.6	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik 2							4	5											
2.7	Elektrische Messtechnik							4	5											
2.8	Embedded Systems							6	5											
2.9	Regelungstechnik							4	5											
2.10	Grundlagen elektr. Maschinen und Antriebe											4	5							
2.11	Hochfrequenztechnik											4	5							
2.12	Simulation dynamischer Systeme					2	3	2	2											
3	Unterrichtsfach Informatik*	4	5	4	5	6	5	0	0	4	5	12	15	4	5	36	40	19		
3.1	Objektorientierte Programmierung (Informatik 2)					6	5													
3.2	Theoretische Informatik	4	5																	
3.3	Datenbanksysteme											4	5							
3.4	Benutzeroberflächenprogrammierung											4	5							
3.5	Mobile & Ubiquitous Computing											4	5							
3.6	SW-Engineering									4	5									
3.7	Computernetzwerke			4	5															
3.8	SW-Modul													4	5					
4	Unterrichtsfach Mechatronik*	0	0	4	5	4	5	0	0	4	5	12	15	8	10	32	40	19		
4.1	Fertigungstechnik											4	5							
4.2	Technische Mechanik (II)			4	5															
4.3	Automatisierungstechnik											4	5							
4.4	CNC-Programmierung & Koordinatenmesstechnik											4	5							
4.5	Maschinendynamik					4	5													
4.6	Mechatronische Systeme													4	5					
4.7	Robotik													4	5					
4.8	SW-Modul									4	5									
5	Sozialwissenschaften / Berufspädagogik	4	5	2	0	0	0	8	10	0	0	4	5	4	5	22	25	12		
5.1	Begleitete schulpraktische Studien	4	5	2																
5.2	Grundlagen der Berufspädagogik und Didaktik							4	5											
5.3	Einführung in die pädagogische Psychologie							4	5											
5.4	Einführung in die empirisch-pädagogische Forschung											4	5							
5.5	Berufliche Weiterbildung und Lernen im Prozess der Arbeit													4	5					
6	Praxisphase	0	0	0	0	0	0	0	0	6	27	0	0	0	0	6	27	13		
6.1	Praxisphase im Betrieb									0	22									
6.2	Praxisseminar									2	0									
6.3	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (BWL u. Projektman.)									4	5									
7	Bachelor-Abschluss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	6		
7.1	Bachelorarbeit													0	12					
	Summe mit Informatik:	23	28	31	33	31	33	28	32	10	32	24	30	8	22	155	210	100		
	Summe mit Mechatronik:	19	23	31	33	29	33	28	32	10	32	24	30	12	27	153	210	100		

Module der Fakultät MB/UT

\* Es ist entweder Informatik oder Mechatronik zu wählen.