

**Studienplan im Bachelor of Education
Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik (PO 2005)
Wahlfach Energie und Automatisierung**

Stand: Aug. 2013

Name:				Matrikelnr.:					
Vorname:				E-Mail:					
				Datum:					
TUCaN Modulnr.	Titel der Lehrveranstaltung	Name des Prüfers	Credits	WS 20__/__	SS 20__	WS 20__/__	SS 20__	WS 20__/__	SS 20__
Pflichtbereich:									
04-00-0108	Mathematik I		8	8,0					
04-00-0109	Mathematik II		8		8,0				
04-00-0111	Mathematik III		8			8,0			
18-kh-1010	Elektrotechnik und Informationstechnik I		8	8,0					
18-hi-1010	Elektrotechnik und Informationstechnik II		8		8,0				
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme (früher: Elektrotechnik und Informationstechnik III)		8			8,0			
18-wy-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik		2			2,0			
05-91-1022	Physik		8		8,0				
20-00-0304	Allgemeine Informatik I		5	5,0					
20-00-0290	Allgemeine Informatik II		5		5,0				
18-su-1020	Softwarepraktikum		3			3,0			
18-ho-1010	Elektronik		4				4,0		
18-ho-1030	Praktikum Elektronik (früher: Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik II)		2				2,0		
18-wy-1010	Elektrische Messtechnik		4				4,0		
18-wy-1030	Praktikum Messtechnik		2				2,0		
Fachdidaktik:									
03-01-9100	Technikdidaktik I (früher: Didaktik der Lernfelder)		5						5,0
03-01-9200	Anwendungsorientierte Forschung in der Technikdidaktik (früher: Didaktik des Fachunterrichts)		5			5,0			
03-01-9300	Schwerpunktt Themen der Unterrichtspraxis (früher: Angewandte Didaktik der Erwachsenenbildung)		5					5,0	
18-kl-3040	Didaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I		5					5,0	
<i>Summe Pflichtbereich:</i>				103					
Wahlpflichtbereich Energie und Automatisierung (27 CP):									
<i>Pflicht :</i>									
18-bi-1010	Energetechnik		5,5				5,5		
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe		4					4,0	
18-bi-4030	Elektromaschinenpraktikum B.Ed.		3						3,0
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (früher: Regelungstechnik I)		5,5					5,5	
<i>Wahlpflicht (eines der nachfolgenden Module, mind. 9 CP):</i>									
EA1: Antriebssteuerung									
18-gt-1010	Leistungselektronik I		4					4,0	
18-gt-2010	Advanced Power Electronics (früher: Leistungselektronik II)		5						5,0
EA2: Automatisierungstechnik									
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen		4					4,0	
18-ko-2020	Digitale Regelung mechatronischer Systeme I (früher: Digitale Regelsysteme)		4						4,0
18-ko-1020	Regelungstechnisches Praktikum I		3						3,0
EA3: Mechatronische Systeme									
18-ko-2020	Digitale Regelung mechatronischer Systeme I (früher: Digitale Regelsysteme)		4						4,0
18-ko-1020	Regelungstechnisches Praktikum I		3						3,0
18-wy-2020	Mess- und Sensortechnik		3						3,0
EA4: Motoren und Antriebe									
18-bi-2010	Energy Converters-CAD and System Dynamics (früher: Elektrische Maschinen und Antriebe II)		5						5,0
18-bi-2032	Motorentwicklung in der Antriebstechnik		4					4,0	
EA5: Automatisierung und Antriebsregelung									
18-gt-2020	Control of Drives		5					5,0	
18-mu-2040	Echtzeitanwendung und Kommunikation mit Microcontrollern		4,5						4,5
<i>Summe Wahlpflichtbereich Energie und Automatisierung:</i>									
Erziehungswissenschaften, FB 3 (25 CP) <i>siehe Zentrum für Lehrerbildung</i>									
Gesellschaftswissenschaften, FB 1 und 2 (15 CP) <i>siehe Zentrum für Lehrerbildung</i>									
Bachelorarbeit:			10						
Summe Credits pro Semester:									
Summe Credits Vertiefung gesamt:									