

Master of Education (RL)					Teilstudiengang Technik							
Modul 1 Pflichtmodul 24810	Creditpoints	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer					
	8	jedes 2. Sem. (WiSe)	6 SWS	270 h	120 h	150 h	1 Sem.					
Modultitel	<b>Informatisierung technischen Denkens und Handelns</b>											
Qualifikations- und Kompetenzziele	Basierend auf einem erfolgreich abgeschlossenen Studium im Studiengang Vermittlungswissenschaften mit dem Abschluss Bachelor of Arts für den Teilstudiengang Technik nutzen die Studierenden im Rahmen der fachwissenschaftlichen Veranstaltungen zeitgemäße technische Systeme bei der Lösung von Steuerungs- und Vernetzungsaufgaben in Haushalt, Kleingewerbe und Industrie. Sie erfahren und erproben allgemeingültige Techniken zur Lösungsfindung bei der Entwicklung technischer Produkte, auch unter Verwendung des Rechners. Sie systematisieren unter Bewertung der erfolgten Betriebserkundungen und Exkursionen den Zusammenhang von Produktion, Dienstleistung und Arbeit.											
Inhaltliche Beschreibung	Im Teilmodul 1 stehen Kleinsteuerungen und Speicherprogrammierbare Steuerungen im Vordergrund, mit denen aktuelle, fortgeschrittene Applikationen in Haushalt, Kleingewerbe und Industrie bedient werden. Im Teilmodul 2 wird der Prozess des Konstruierens systematisiert, und es werden technische Objekte, z.B. Spannzeuge für den Technikunterricht, bis zur Werkstattzeichnung entwickelt. Im Teilmodul 3 werden die erfolgten Betriebserkundungen nach technischen und betriebswirtschaftlichen Kriterien analysiert und bewertet.											
Studienabschnitt	1. Studiensemester											
Zulassungs- voraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Technik											
Lehrveranstaltungen des Moduls												
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflich- tungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Credit- points	Prüfungs- form	benotet? <sup>1</sup>	Kombiprüfung? <sup>2</sup>				
								I	II	III	IV	
1.	<sup>24811</sup> Übungen zur Steuerungstechnik	Ü	Pfl.	2	3	praktisch	x					
2.	<sup>24812</sup> Entwerfen, Entwickeln, Konstruieren	S	Pfl.	2	3	schriftlich	x					
3.	<sup>24813</sup> Produktion, Dienstleistung und Arbeit	S	Pfl.	2	2	schriftlich	x					
4.												
5.												
	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung")? <sup>3</sup>								/			
<sup>1</sup> Erläuterung bezügl. benoteten Studien- leistungen	1: Lösen von Übungsaufgaben, 2 und 3: Projektarbeit											
<sup>2</sup> Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen	-											
<sup>3</sup> Erläuterung bezügl. Modulprüfung	-											
Anmerkungen	-											

Master of Education (RL)					Teilstudiengang Technik							
Modul 2 Pflichtmodul 24820	Creditpoints	Turnus	Lehrangebot	Workload gesamt	davon Kontaktst.	davon Selbstst.	Dauer					
	8	jedes 2. Sem. (SoSe)	6 SWS	270 h	120 h	150 h	1 Sem.					
Modultitel	<b>Professionalisierung der Vermittlung technischer Bildung</b>											
Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden übertragen im Rahmen schulpraktischer Studien die wissenschaftlich fundierten Determinanten technischer Bildung sowie der Planung, Durchführung und Bewertung des Technikunterrichts auf schulspezifische Gegebenheiten und reflektieren diesen Prozess unter Anleitung. Sie vervollkommen sich darin, Technikunterricht zunehmend nach fachlichen Kriterien zu beobachten, die gegebenen Bedingungen für das Lehren, Erziehen, Beraten, Beurteilen und Innovieren in Fach Technik zu bewerten, Technikunterricht in Zusammenarbeit mit dem Mentor zu analysieren, Technikunterricht nach fachdidaktischen und fachlichen Kriterien zu planen sowie erarbeitete Unterrichtsentwürfe unter der Aufsicht des betreuenden Dozenten und des Mentors zu erproben.											
Inhaltliche Beschreibung	Auf der Basis einer gründlichen Analyse anthropogener, soziokultureller, schulorganisatorischer und raumorganisatorischer Bedingungen an der jeweiligen Schule wird nach einem systematischen Planungsraster mit Ziel-, Inhalts-, Methoden- und Medienpfad Technikunterricht geplant, durchgeführt und bewertet.											
Studienabschnitt	2. Studiensemester											
Zulassungs- voraussetzungen	Bachelor im Teilstudiengang Technik											
Lehrveranstaltungen des Moduls												
Nr.	Lehrinhalte/Titel	Art	Verpflich- tungsgrad Pfl./Wpfl.	SWS	Credit- points	Prüfungs- form	benotet? <sup>1</sup>	Kombiprüfung? <sup>2</sup>				
								I	II	III	IV	
1.	<sup>24821</sup> Planung, Durchführung und Bewertung von Technikunterricht	V	Pfl.	2	3							
2.	<sup>24822</sup> Schulpraktika	S	Pfl.	2	2	Bewertung von Unterrichts- besuchen	x					
3.	<sup>24823</sup> Entwicklung von Unterrichtsvorhaben im Technikunterricht der Realschule	S	Pfl.	2	3	Bewertung der fertigen Entwürfe	x					
4.												
5.												
	Prüfung über gesamtes Modul ("Modulprüfung")? <sup>3</sup>								/			
<sup>1</sup> Erläuterung bezügl. benoteten Studien- leistungen	-											
<sup>2</sup> Erläuterung bezügl. Kombiprüfungen	-											
<sup>3</sup> Erläuterung bezügl. Modulprüfung	-											
Anmerkungen	-											
24.09.2008												