

Prüfungsordnungsbeschreibung: Textiltechnik (SPO-Version / 2014)

Titel	Textiltechnik
Kurzbezeichnung	MEdBKTT
Version	2014
Beschreibung	<p>Textiltechnik Der Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs mit der beruflichen Fachrichtung Textiltechnik schult die Studierenden in fortgeschrittenem Wissen und Fähigkeiten im Bereich der Textiltechnik und des gewählten Zweifaches. Er bereitet sie nicht nur auf den schulischen Dienst am Berufskolleg, sondern auch auf den Bereich der Erwachsenenbildung in der Industrie vor. Er befähigt die Absolventen zu einer erfolgreichen Tätigkeit über das gesamte Berufsleben hinweg, da er sich nicht nur auf die Vermittlung grundlegender Konzepte und Methoden beschränkt, sondern auch aktuelle Fragestellungen vermittelt, die in Zukunft im Schulunterricht Bestand haben werden. Fachkompetenz in der Bezugswissenschaft: Der Masterstudiengang im Lehramt an Berufskollegs an der RWTH Aachen baut auf den Grundlagen des Bachelorstudiengangs auf und ist auf eine Regelstudienzeit von insgesamt vier Semestern ausgelegt. Die Studierenden legen im Laufe des Studiums Leistungen im Umfang von insgesamt 120 Credit Points (CP) ab. Der Studiengang setzt sich aus einem vertieften Grundlagenbereich, einem Fachdidaktikteil der Textiltechnik, dem Modul Faszination Technik sowie erziehungswissenschaftlichen Studien zusammen. Die Studierenden lernen exemplarisch ausgewählte Technologiefelder kennen und sind in der Lage, die Brücke zwischen ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen und berufsfeld-bezogenen Anwendungen zu schlagen. Universitär vorbereitet und begleitet durchlaufen die Studierenden ein Praxissemester am Lernort Schule, um ihre fachlichen Kenntnisse zusammen mit den didaktischen Fähigkeiten im Unterricht anzuwenden. Durch eine studienbegleitende praktische Ausbildung von 52 Wochen sind sie beim Eintritt in den Vorbereitungsdienst mit den einzelnen Bereichen der Ausbildungsbetriebe der künftigen Schüler vertraut. Die Absolventen sind in der Lage mit Hilfe der fachdidaktischen Kenntnisse Unterrichtsmodelle aufzustellen und die von ihnen erstellten Planungskonzepte gegenüber Dritten zu präsentieren. Den Abschluss des Studiums bildet die Masterarbeit mit einer Bearbeitungszeit von vier Monaten. Fachdidaktische Kompetenzen: Die Absolventen können Konzepte und Theorien der allgemeinen Didaktik, der allgemeinen Technikdidaktik und der Didaktik der gewerblich technischen Fachrichtung Textiltechnik anwenden. Sie sollen im Stande sein, Strategien der Unterrichtsplanung in Bildungsgängen der beruflichen Fachrichtung auszuwählen und für ein Unterrichtsprojekt zu konkretisieren. Die Absolventen haben gelernt, betriebliche Handlungsfelder, Geschäftsprozesse und typische berufliche Arbeitsaufgaben zu beschreiben und in den Zusammenhang zu Lernfeldern zu setzen. Sie sind in der Lage, daraus Lernsituationen zu entwickeln, diese umzusetzen und zu reflektieren. Sie können aktuelle Ziel- und Inhaltsdiskussionen in der beruflichen Bildung auf Bildungsgänge des Berufskollegs beziehen und zusammen mit den curricularen Aufgaben eines Lehrenden für die Unterrichtsplanung anwenden. Schlüsselkompetenzen: Neben der technischen Kompetenz können die Absolventen Konzepte, Vorgehensweisen und Ergebnisse kommunizieren und im Team bearbeiten. Sie sind befähigt, komplexe Aufgaben systematisch zu analysieren, Lösungen zu entwickeln, umzusetzen und zu validieren, sowie bei auftretenden Problemen geeignete Maßnahmen zu ergreifen, die zu deren Lösung notwendig sind. Die Studierenden haben gelernt, sich in die Sprache und Begriffswelt benachbarter Disziplinen einzuarbeiten, um über Fachgebietsgrenzen hinweg zusammenzuarbeiten und die Resultate mit ihren Präsentations- und Moderationskompetenzen Dritten zu vermitteln. Die Integration von im Ausland erbrachten Studienleistungen wird durch geeignete akademische und administrative Maßnahmen gefördert.</p>

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (4014297)

MODUL TITEL: Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik (401429701)	3. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ausgewählte Themen aus der Textiltechnik	3. Semester	keine Angabe		4		

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen: " Textiltechnik I, II, III " Technische Textilien	Eine schriftliche Prüfung.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Pflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Textiltechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester (4014771)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Textiltechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fachdidaktik Textiltechnik (401477101)	2. Semester	keine Angabe	10	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Begleitseminar Fachdidaktik Textiltechnik	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorbereitungsseminar Fachdidaktik Textiltechnik	1. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Erfolgreiche Teilnahme am Modul 'Fachdidaktik Textiltechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik' des Bachelorstudiums oder vergleichbare Kenntnisse.	Referat mit schriftlicher Ausarbeitung. Benotung: 40% schriftliche Ausarbeitung, 60% Vortrag und Diskussion				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014					

Pflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Textiltechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester im Berufsfeld Textiltechnik (nur für die Kombination mit der beruflichen Fachrichtung Maschinenbautechnik) (4014737)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Textiltechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester im Berufsfeld Textiltechnik (nur für die Kombination mit der beruflichen Fachrichtung Maschinenbautechnik)					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Begleitseminar Fachdidaktik Textiltechnik (401473701)	2. Semester	keine Angabe	4	2	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündl. Prüfung Fachdidaktik Textiltechnik (nur für die Kombination mit der BFR Maschinenbautechnik) (401473702)	2. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorbereitungsseminar Fachdidaktik Textiltechnik (401473703)	1. Semester	keine Angabe	4	4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Erfolgreiche Teilnahme am Modul 'Fachdidaktik Textiltechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Textiltechnik' des Bachelorstudiums.	Referat mit schriftlicher Ausarbeitung. Benotung: 40% schriftliche Ausarbeitung, 60% Vortrag und Diskussion
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Pflichtfach [Modulknoten]: Faszination Technik: Technikfolgenabschätzung und Technikgestaltung (TATG) (4011177)

MODUL TITEL: Faszination Technik: Technikfolgenabschätzung und Technikgestaltung (TATG)						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technikfolgenabschätzung und Technikgestaltung (401117701)			4. Semester	keine Angabe	2	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Technikfolgenabschätzung und Technikgestaltung			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			Zum Erwerb ist ein Referat mit Thesenpapier erforderlich. Verschiedene Themenbereiche stehen zur Auswahl, es können jedoch auch selbstgewählte Themen (nach Absprache) bearbeitet und vorgestellt werden.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2015						

Pflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik II (4011484)

MODUL TITEL: Textiltechnik II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik II (401148401)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik II			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik II			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Textiltechnik I			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik III (4014290)

MODUL TITEL: Textiltechnik III						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik III (401429001)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik III			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik III			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung: " Textiltechnik I			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						