

Prüfungsordnungsbeschreibung: Technik (SPO-Version / 2018)

Titel	Technik
Kurzbezeichnung	LABGyGeTech
Version	2018
Beschreibung	<p>Technik Der Bachelorstudiengang Lehramt Technik soll grundlegende Kompetenzen vermitteln, die zur Bewältigung von Anforderungen im Berufsfeld von Techniklehrkräften erforderlich sind. Insbesondere sollen grundlegende Kompetenzen hinsichtlich der am Studiengang beteiligten Fachwissenschaften, ihrer Erkenntnis- und Arbeitsmethoden sowie im Hinblick auf die fachdidaktischen Anforderungen erworben werden, die für die Durchführung eines erfolgreichen und zeitgemäßen Technikunterrichts erforderlich sind. Der Bachelorstudiengang Lehramt Technik ermöglicht damit eine breite Grundbildung in ingenieurwissenschaftlichen, mathematisch-naturwissenschaftlichen und informationstechnischen Disziplinen. Ferner sollen die Lehramtsstudierenden dazu befähigt werden, die vermittelten Fähigkeiten und Kenntnisse anzuwenden und sich im Zuge eines lebenslangen Lernens schnell neue, vertiefende Kenntnisse anzueignen. In diesem Sinne werden im Studienverlauf auch Schlüsselqualifikationen wie Präsentationstechniken und die Fähigkeit zur Teamarbeit erworben. Die Absolventen müssen ihre Fähigkeit zu selbständiger wissenschaftlicher Arbeit durch die Anfertigung einer Bachelorarbeit nachweisen.</p>

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

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule

Pflichtfach [Modulknoten]: Alternative Energietechniken (4012502)

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Alternative Energietechniken (401250201)	6. Semester	keine Angabe	5	0		
Angebotsknoten: Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken	6. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Energietechniken	6. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative Energietechniken	6. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Modul Einführungsmodul Techniklehramt Modul Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung	<p><p>Eine schriftliche Klausur</p><p>Bonuspunktregelung:</p><p>Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS)</p><p>Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p>Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführungsmodul Techniklehramt (1317282)

MODUL TITEL: Einführungsmodul Techniklehramt						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mathematische Grundlagen I / Differential- und Integralrechnung I (131728203)	1. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mathematische Grundlagen II / Differential- und Integralrechnung II (131728204)	2. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Hausarbeit: Einführung in das Lehramtsstudium Technik (131728202)	1. Semester	keine Angabe	2	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Einführung in das Lehramtsstudium Technik (131728201)	1. Semester	keine Angabe	0	1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Grundlagen I / Differential- und Integralrechnung I	1. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Grundlagen II / Differential- und Integralrechnung II	2. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematische Grundlagen I / Differential- und Integralrechnung I	1. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematische Grundlagen II / Differential- und Integralrechnung II	2. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Für das Seminar "Einführung in das Lehramtsstudium Technik" gilt Anwesenheitspflicht.	Einführung in das Lehramtsstudium Technik Schriftliche Hausarbeit Mathematische Grundlagen I / Differential- und Integralrechnung I Klausur Mathematische Grundlagen II / Differential- und Integralrechnung II Klausur Die Modulnote ergibt sich aus den Prüfungsleistungen, die nach CP gewichtet werden.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektronik (6015549)

MODUL TITEL: Elektronik						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Elektronik: Modulprüfung (601554901)	4. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Elektronik: Praktikum (601554902)	4. Semester	keine Angabe	4	4		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Elektronik: Vorlesung	3. Semester	keine Angabe		4		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Keine	Klausurarbeit von 90 Minuten Dauer oder mündliche Prüfung von mindestens 20 Minuten Dauer über die Vorlesung (50% der Modulnote) sowie Praktikumsbewertung (50% der Modulnote)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Pflichtfach [Modulknoten]: Fachpraxis Lehramt (1314135)

MODUL TITEL: Fachpraxis Lehramt						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Grundpraktikum Lehramt I / Kompetenzpraktikum (131413501)			2. Semester	keine Angabe	4	3
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Grundpraktikum Lehramt II / Projektpraktikum (131413502)			3. Semester	keine Angabe	2	1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Für die Teilnahme am Grundpraktikum Lehramt II / Projektpraktikum wird der erfolgreiche Abschluss des Grundpraktikums Lehramt I / Kompetenzpraktikum empfohlen. Für alle Veranstaltungen des Moduls gilt Anwesenheitspflicht.			Im Grundpraktikum Lehramt I / Kompetenzpraktikum erfolgreiche Durchführung und Dokumentation aller Versuche des Praktikumssteils. Im Grundpraktikum Lehramt II / Projektpraktikum Erarbeitung und Präsentation eines Experimental- bzw. Projektvortrages(unbenotet).			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (6015919)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591901)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591902)			6. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners			6. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Mikrocontroller AG			6. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
keine			Klausur (90 Minuten)			

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (6011234)

MODUL TITEL: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (601123401)			5. Semester	keine Angabe	5 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung			5. Semester	keine Angabe	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung (3013830)

MODUL TITEL: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Entwurf: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 (301383001)			1. Semester	keine Angabe	5 0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 (301383003)			2. Semester	keine Angabe	0 0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Konstruktions- und Verfahrenstechnik 1 (301383004)			1. Semester	keine Angabe	0 0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit Konstruktions- und Verfahrenstechnik 2 (301383005)			2. Semester	keine Angabe	0 0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 (301383002)			1. Semester	keine Angabe	0 0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2 (301383006)			2. Semester	keine Angabe	5 0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 (301383007)			1. Semester	keine Angabe	0 0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1	1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar: Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 2	2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 2	2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar: Konstruktions- und Verfahrenstechnik 1	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der 1. Projektarbeit: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der 2. Projektarbeit: die 1. Projektarbeit muss bestanden sein	Hausarbeiten: Benotung: unbenotet; Gewichtung: 0%; Referat: Benotung: unbenotet; Gewichtung: 0%; Entwürfe: Benotung: benotet, Gewichtung: 1. Entwurf 100 %, 2. Entwurf 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung (4016002)

MODUL TITEL: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur CAD-Einführung (401600201)	4. Semester	keine Angabe	1	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung I (401600202)	3. Semester	keine Angabe	3	0	
Angebotsknoten: Tutorengruppe Maschinengestaltung I	3. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: CAD Einführung (Labor)	4. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung I	3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung I	3. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
keine	<p>Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Maschinengestaltung I semesterbegleitend Zusatzaufgaben angeboten, um das Selbststudium, insbesondere das Systemverständnis und die Bearbeitung umfangreicherer Zeichnungen oder Konstruktionen, zu unterstützen. In drei selbstständig zu bearbeitenden Bonusaufgaben können insgesamt bis zu 10% der in der Klausur erzielbaren Punkte angesammelt werden, die somit zu einer Verbesserung der Note führen können. Aufgabe 1: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 2: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 3: Erstellung einer technischen Zeichnung (manuell): 8 Punkte. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den Zusatzaufgaben und zur</p>				

	Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Pflichtfach [Modulknoten]: Programmierung für Alle (1212364)

MODUL TITEL: Programmierung für Alle						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Programmierung für Alle (121236401)	5. Semester		keine Angabe		4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung: Programmierung für Alle (121236402)	5. Semester		keine Angabe		0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Programmierung für Alle	5. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur ist die Lösung von Übungsaufgaben, deren genauer Umfang zu Beginn der ersten Veranstaltung bekannt gegeben wird.	b) Klausur zu a) und Lösung von Übungsaufgaben. Die Modulnote wird entsprechend der CP-Verteilung gewichtet.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2006						

Pflichtfach [Modulknoten]: Technik und Gesellschaft (7014839)

MODUL TITEL: Technik und Gesellschaft						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Benotete Prüfung Techniksoziologie I (701483901)	3. Semester		keine Angabe		5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Techniksoziologie I Seminar oder Vorlesung	3. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Ob und wie eine aktive Teilnahme in den Seminaren nachzuweisen ist, wird zu Beginn der ersten Veranstaltung vom Veranstaltungsleiter/von der Veranstaltungsleiterin bekannt gegeben.	Die Benotung erfolgt in Form einer Klausur, einer schriftlichen Hausarbeit oder einer mündlichen Prüfung. Die genaue Form der Prüfung wird zu Beginn der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Fachdidaktik Technik Grundmodul

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Technik Grundmodul (bei Kombinationsfach Physik) (1315805)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Technik Grundmodul (bei Kombinationsfach Physik)					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Fachdidaktik (131580502)		4. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Hausarbeit zu einem fachdidaktischen Seminar (eigenständige Hausarbeit für das Fach Technik) (131580501)		5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Einführung in empirische Forschungsmethoden (131580503)		5. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Medien im Fachunterricht (131580504)		5. Semester	keine Angabe	0	1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Teilnahme an den Veranstaltungen 'Medien im Fachunterricht' und 'Einführung in empirische Forschungsmethoden' erfordert die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung 'Einführung in die Fachdidaktik' (Bearbeiten von kleineren Hausaufgaben und Kurztests). Für die Seminare des Moduls gilt Anwesenheitspflicht.		Schriftliche Hausarbeit im Seminar, in der das Unterrichts- oder Forschungsprojekt dokumentiert wird (ohne Benotung)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fachdidaktik Technik Grundmodul (für alle außer Kombinationsfach Physik) (1314136)

MODUL TITEL: Fachdidaktik Technik Grundmodul (für alle außer Kombinationsfach Physik)					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Fachdidaktik (131413601)		4. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Hausarbeit zu einem Fachdidaktischen Seminar (Medienseminar oder Forschungsseminar) (131413602)		5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Einführung in empirische Forschungsmethoden (131413603)		5. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar: Medien im Fachunterricht (131413604)		5. Semester	keine Angabe	0	1

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Teilnahme an den Seminaren 'Medien im Fachunterricht' und 'Einführung in empirische Forschungsmethoden' erfordert die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung 'Einführung in die Fachdidaktik' (Bearbeiten von kleineren Hausaufgaben und Kurztests). Für die Seminare des Moduls gilt Anwesenheitspflicht.	Schriftliche Hausarbeit im Seminar 'Medien im Fachunterricht' oder 'Einführung in empirische Forschungsmethoden', ohne Benotung
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Technik und Umwelt

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technik und Umwelt (bei Kombinationsfach Biologie) (5112556)

MODUL TITEL: Technik und Umwelt (bei Kombinationsfach Biologie)						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Baustoffkunde 1 (511255601)	5. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Rohstoffe und Recycling 1 (511255602)	5. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Exkursion	5. Semester	keine Angabe		0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoffe und Recycling 1	5. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Baustoffkunde 1	5. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Baustoffkunde 1	5. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
keine	<p><p>Baustoffkunde 1</p><p>Klausur, benotet (50% der Modulnote, wobei bis zu 5% an Bonuspunkten durch Übungsaufgaben angerechnet werden können)</p><p>Rohstoffe und Recycling 1</p><p>Klausur, benotet (50% der Modulnote)</p></p>					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technik und Umwelt (für alle außer bei Kombinationsfach Biologie) (5112553)

MODUL TITEL: Technik und Umwelt (für alle außer bei Kombinationsfach Biologie)						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Bionik I (511255301)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit Rohstoffe und Recycling 1 (511255302)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Exkursion	5. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bionik I	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoffe und Recycling 1	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
keine	<p><p>Bionik I</p><p>>Klausur, benotet, (Gewichtung: 50% der Modulnote)</p><p>>Rohstoffe und Recycling 1</p><p>>Klausur, benotet, (Gewichtung: 50% der Modulnote)</p></p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				