

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Technik (SPO-Version / 2016)

<b>Titel</b>	Technik
<b>Kurzbezeichnung</b>	LABGyGeTech
<b>Version</b>	2016
<b>Beschreibung</b>	<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 Modulhalte 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>&lt;p&gt;Eine schriftliche Klausur&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&lt;strong&gt;Bonuspunktregelung:&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&gt;Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS)&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&gt;Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.&lt;/li&gt;&lt;li&gt;Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

### Pflichtfach [Modulknoten]: Elektronik (6015549)

<b>MODUL TITEL: Elektronik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Keine</b>	<b>Klausurarbeit von 90 Minuten Dauer oder mündliche Prüfung von mindestens 20 Minuten Dauer über die Vorlesung (50% der Modulnote) sowie Praktikumsbewertung (50% der Modulnote)</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2008</b>						

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Fachpraxis Lehramt (1314135)**

<b>MODUL TITEL: Fachpraxis Lehramt</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Grundpraktikum Lehramt I / Kompetenzpraktikum (131413501)	2. Semester	keine Angabe	5	3		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Grundpraktikum Lehramt II / Projektpraktikum (131413502)	3. Semester	keine Angabe	2	1		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Für die Teilnahme am Grundpraktikum Lehramt II / Projektpraktikum wird der erfolgreiche Abschluss des Grundpraktikums Lehramt I / Kompetenzpraktikum empfohlen.</b>	<b>Im Grundpraktikum Lehramt I / Kompetenzpraktikum erfolgreiche Durchführung und Dokumentation aller Versuche des Praktikumsteils. Im Grundpraktikum Lehramt II / Projektpraktikum Erarbeitung und Präsentation eines Experimental- bzw. Projektvortrages(unbenotet).</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Sommersemester 2017</b>						

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

<b>MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		

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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
keine	Klausur (90 Minuten)			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2010				

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

<b>MODUL TITEL: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
keine	Klausur (90 Minuten)				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2009					

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

<b>MODUL TITEL: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	12	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Entwurf: Konstruktions- und Verfahrenstechnik/ Fertigungstechnik der Holz- und Kunststoffbearbeitung 1 (301383001)	1. Semester	keine Angabe	6	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	6	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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Hausübungen und dem Referat: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem 1. Entwurf: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem 2. Entwurf: alle schriftlichen Hausarbeiten und der 1. Entwurf müssen bestanden sein</b>	<b>Hausarbeiten: Benotung: unbenotet; Gewichtung: 0%; Referat: Benotung: unbenotet; Gewichtung: 0%; Entwürfe: Benotung: benotet, Gewichtung: 1. Entwurf 100 %, 2. Entwurf 100 %</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2011</b>				

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

<b>MODUL TITEL: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
keine	<p><b>&lt;strong &gt;Informationen zur Bonuspunkte-Regelung:&lt;/strong&gt;</b>  <b>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 Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.</b></p>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
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.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Ob und wie eine aktive Teilnahme in den Seminaren nachzuweisen ist, wird zu Beginn der ersten Veranstaltung vom Veranstaltungsleiter/von der Veranstaltungsleiterin bekannt gegeben.</b>	<b>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.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2016				

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Einführungsmodul Techniklehramt

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführungsmodul Techniklehramt (bei Kombinationsfach Physik) (1314133)

MODUL TITEL: Einführungsmodul Techniklehramt (bei Kombinationsfach Physik)					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Baustoffkunde 1 (131413301)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Hausarbeit Einführung in das Lehramtsstudium Technik (131413302)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Ringvorlesung Einführung in die Materialwissenschaften	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Einführung in das Lehramtsstudium Technik	1. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Baustoffkunde 1	1. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Baustoffkunde 1	1. Semester	keine Angabe		1	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul.</b>	<b>Einführung in das Lehramtsstudium Technik Schriftliche Hausarbeit Baustoffkunde 1 Klausur (Es können bis zu 5 % an Bonuspunkten durch Übungsaufgaben angerechnet werden.) Die Modulnote ergibt sich aus den Prüfungsleistungen, die nach CP gewichtet werden</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2016	Sommersemester 2020				

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführungsmodul Techniklehramt (für alle außer bei Kombinationsfach Physik) (1314131)**

<b>MODUL TITEL: Einführungsmodul Techniklehramt (für alle außer bei Kombinationsfach Physik)</b>						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mathematische Grundlagen für Lehramtskandidaten (131413101)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Hausarbeit Einführung in das Lehramtsstudium Technik (131413102)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Grundlagen für Lehramtskandidaten (131413103)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Ringvorlesung Einführung in die Materialwissenschaften			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Einführung in das Lehramtsstudium Technik			1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Grundlagen für Lehramtskandidaten			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Klausur wird durch schriftliche Hausaufgaben erworben; die Zulassungskriterien werden spätestens zu Beginn der Veranstaltung im CAMPUS-Informationssystem (z.B. im L2P-Lernraum) bekannt gegeben.			Einführung in das Lehramtsstudium Technik Schriftliche Hausarbeit Mathematische Grundlagen für Lehramtskandidaten Klausur (Es können bis zu 20 % an Bonuspunkten durch Übungsaufgaben angerechnet werden.) Die Modulnote ergibt sich aus den Prüfungsleistungen, die nach CP gewichtet werden.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016			Sommersemester 2020			

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Fachdidaktik Technik Grundmodul**

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

<b>MODUL TITEL: Fachdidaktik Technik Grundmodul (bei Kombinationsfach Physik)</b>						
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 [Angebotsknoten]: Seminar: Einführung in empirische Forschungsmethoden	5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar: Medien im Fachunterricht	5. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>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)</b>	<b>Schriftliche Hausarbeit im Seminar, in der das Unterrichts- oder Forschungsprojekt dokumentiert wird (ohne Benotung)</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018			

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

<b>MODUL TITEL: Fachdidaktik Technik Grundmodul (bei Kombinationsfach Physik)</b>					
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	2		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Hausarbeit zu einem fachdidaktischen Seminar (eigenständige Hausarbeit für das Fach Technik) (131580501)	4. 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>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)</b>	<b>Schriftliche Hausarbeit im Seminar, in der das Unterrichts- oder Forschungsprojekt dokumentiert wird (ohne Benotung)</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2018					

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

<b>MODUL TITEL: Fachdidaktik Technik Grundmodul (für alle außer Kombinationsfach Physik)</b>					
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 [Angebotsknoten]: Seminar: Einführung in empirische Forschungsmethoden	5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar: Medien im Fachunterricht	5. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>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 Hausarbeiten und Kurztests).</b>	<b>Schriftliche Hausarbeit im Seminar 'Medien im Fachunterricht' oder 'Einführung in empirische Forschungsmethoden', ohne Benotung</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2018	Sommersemester 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>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 Hausarbeiten und Kurztests).</b>	<b>Schriftliche Hausarbeit im Seminar 'Medien im Fachunterricht' oder 'Einführung in empirische Forschungsmethoden', ohne Benotung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				

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>&lt;p&gt;&lt;strong&gt;Baustoffkunde 1&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Klausur, benotet (50% der Modulnote, wobei bis zu 5% an Bonuspunkten durch Übungsaufgaben angerechnet werden können)&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&lt;strong&gt;Rohstoffe und Recycling 1&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Klausur, benotet (50% der Modulnote)&lt;/p&gt;</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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
keine	<p>&lt;p&gt;&lt;strong&gt;Bionik I&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&gt;Klausur, benotet, (Gewichtung: 50% der Modulnote)&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&lt;strong&gt;Rohstoffe und Recycling 1&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&gt;Klausur, benotet, (Gewichtung: 50% der Modulnote)&lt;/p&gt;</p>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2017				