

Prüfungsordnungsbeschreibung: Mathematik (SPO-Version / 2011)

Titel	Mathematik
Kurzbezeichnung	LABGyGeMath
Version	2011
Beschreibung	Der Bachelor Lehramtsstudiengang Mathematik zielt darauf, die Studierenden mit der Fähigkeit zur Anwendung und Weiterentwicklung wissenschaftlich fundierter Konzepte im Unterricht der Mathematik und eines zweiten Faches an Gymnasien und Gesamtschulen sowie für die Arbeit in verwandten Berufsfeldern im Bildungsbereich auszustatten. Die vorgeschriebenen Module verhelfen den Studierenden zu einer breiten fachlichen Basis in Mathematik und ihrer Didaktik. Das Studienprogramm beinhaltet ebenfalls das Training wichtiger Soft Skills durch spezielle Module. Die Absolventen müssen ihre Fähigkeit zu selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit durch die Anfertigung einer Bachelor-Arbeit nachweisen.

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modul Inhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <https://online.rwth-aachen.de/RWTHonline/wbModhbReport.downloadPublicMHBVersion?pOrgNr=1&pStpStpNr=293> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtfächer

Pflichtfach [Modulknoten]: Analysis I (1114973)

MODUL TITEL: Analysis I				
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Analysis I (111497301)	1. Semester		9	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Analysis I (111497302)	1. Semester		0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Analysis I	1. Semester			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Analysis I	1. Semester			4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Lösen von Übungsaufgaben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder von zwei Teilklausuren (benotet, Gewichtung jeweils 50%); Prüfungsart und -dauer werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2006				

Pflichtfach [Modulknoten]: Analysis II (1114974)

MODUL TITEL: Analysis II				
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Analysis II (111497401)	2. Semester		9	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Analysis II (111497402)	2. Semester		0	2

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Analysis II	2. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Analysis II	2. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Bestandenes Modul Mathematische Grundlagen oder bestandenes Modul Analysis I Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Lösen von Übungsaufgaben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2007			

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Fachdidaktik Mathematik (1113431)

MODUL TITEL: Einführung in die Fachdidaktik Mathematik			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Einführung in die Fachdidaktik Mathematik (111343101)	5. Semester	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Fachdidaktik Mathematik	5. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Bestandene Module Mathematische Grundlagen, Analysis I oder Lineare Algebra I.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet). Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2014			

Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra I (1114976)

MODUL TITEL: Lineare Algebra I			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Lineare Algebra I (111497601)	2. Semester	9	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Lineare Algebra I (111497602)	2. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Lineare Algebra I	2. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lineare Algebra I	2. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Lösen von Übungsaufgaben	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder von zwei Teilklausuren (benotet, Gewichtung jeweils 50%); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.		

Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2007	

Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra II und Geometrie für Lehramt (1113426)

MODUL TITEL: Lineare Algebra II und Geometrie für Lehramt				
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Lineare Algebra II und Geometrie für Lehramt (111342601)	3. Semester		9	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Lineare Algebra II und Geometrie für Lehramt (111342602)	3. Semester		0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Lineare Algebra II und Geometrie für Lehramt	3. Semester			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lineare Algebra II und Geometrie für Lehramt	3. Semester			4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Bestandenes Modul Mathematische Grundlagen oder bestandenes Modul Lineare Algebra I. Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Lösen von Übungsaufgaben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet). Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2012	Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: MAPLE-Praktikum für Lehramt (1113428)

MODUL TITEL: MAPLE-Praktikum für Lehramt				
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: MAPLE#Praktikum für Lehramt (111342801)	4. Semester		3	2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Bestandene Module Mathematische Grundlagen, Analysis I, Lineare Algebra I	Prüfungsleistung: Regelmäßige Teilnahme und Testate für bearbeitete Worksheets (unbenotet)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2013				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik präsentieren und vermitteln (1113427)

MODUL TITEL: Mathematik präsentieren und vermitteln				
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Mathematik präsentieren und vermitteln (111342701)	6. Semester	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Mathematik präsentieren und vermitteln (111342702)	6. Semester	0	2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Mindestens ein bestandenes Modul aus Mathematische Grundlagen, Analysis I oder Lineare Algebra I sowie bestandenes Modul Einführung in die Fachdidaktik Mathematik. Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar.	Benotetes Referat.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2013			

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Grundlagen (1114972)

MODUL TITEL: Mathematische Grundlagen				
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Mathematische Grundlagen (111497201)		1. Semester	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Grundlagen (111497202)		1. Semester	0	4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Grundlagen		1. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Lösen von Übungsaufgaben und von Aufgaben in den anwesenheitspflichtigen Übungen.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (unbenotet). Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2006	Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: Numerisches Rechnen (1113430)

MODUL TITEL: Numerisches Rechnen				
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Numerisches Rechnen (111343001)		5. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerisches Rechnen (111343002)		5. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerisches Rechnen		5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			

Bestandene Module Mathematische Grundlagen, Analysis I, Lineare Algebra I. Zulassungsvoraussetzung: Lösen von Übungsaufgaben.	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet). Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2012	

Pflichtfach [Modulknoten]: Proseminar Mathematik (Lehramt) (1113429)

MODUL TITEL: Proseminar Mathematik (Lehramt)			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Proseminar Mathematik (Lehramt) (111342902)	3. Semester	0	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Regelmäßige Teilnahme und Referat mit schriftlicher Ausarbeitung (111342901)	3. Semester	3	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Zwei bestandene Module aus: Mathematische Grundlagen, Analysis I, Lineare Algebra I	Die Benotung erfolgt auf Grundlage von Referat und Ausarbeitung.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2012	Sommersemester 2018		

Pflichtfach [Modulknoten]: Stochastik I (1114978)

MODUL TITEL: Stochastik I			
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Stochastik I (111497801)	4. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Stochastik I (111497802)	4. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussion Stochastik I	4. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Stochastik I	4. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Bestandenes Modul Mathematische Grundlagen und Kenntnisse des Moduls Analysis I Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Lösen von Übungsaufgaben	Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2007			

Pflichtfach [Modulknoten]: Zahlentheorie (1110927)

MODUL TITEL: Zahlentheorie

Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Zahlentheorie (111092701)	6. Semester		6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Zahlentheorie (111092702)	6. Semester		0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zahlentheorie	6. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Bestandene Module Mathematische Grundlagen, Analysis I, Lineare Algebra I und Kenntnisse des Moduls Lineare Algebra II und Geometrie für Lehramt Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Lösen von Übungsaufgaben	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.			
Turnus Start	Turnus Ende			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Neue Module im Pflichtbereich

Modulknoten: Anwendung und Modellierung für Lehramt (1114992)

MODUL TITEL: Anwendung und Modellierung für Lehramt				
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfungsleistung Anwendung und Modellierung für Lehramt (111499202)	3. Semester		3	0
Prüfungsknoten: Tutorium Anwendung und Modellierung für Lehramt (111499201)	3. Semester		0	1
Angebotsknoten: Vorlesung Anwendung und Modellierung für Lehramt	3. Semester			1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Prüfungsleistung: Portfolio und Referat (unbenotet), Gewichtung jeweils 50%.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2017				

Modulknoten: Lineare Algebra II (1114977)

MODUL TITEL: Lineare Algebra II				
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfungsleistung Lineare Algebra II (111497701)	2. Semester		9	0
Prüfungsknoten: Übung Lineare Algebra II (111497702)	2. Semester		0	2
Angebotsknoten: Globalübung Lineare Algebra II	2. Semester			

Angebotsknoten: Vorlesung Lineare Algebra II	2. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2017			

Modulknoten: Mathematisches Propädeutikum (1110182)

MODUL TITEL: Mathematisches Propädeutikum			
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfungsleistung Mathematisches Propädeutikum (111018201)	1. Semester	8	0
Angebotsknoten: Vorlesung Mathematisches Propädeutikum	1. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Mathematisches Propädeutikum	1. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Prüfungsleistungen: Mindestens jeweils 40% der in Block I und II in den semesterbegleitenden Übungsaufgaben erreichbaren Punkte oder Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (unbenotet).		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2016			