

Prüfungsordnungsbeschreibung: Mathematik (SPO-Version / 2016)

Titel	Mathematik
Kurzbezeichnung	LABBKMath
Version	2016
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. 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=387> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtfächer

Pflichtfach [Modulknoten]: Analysis I (1114973)

MODUL TITEL: Analysis I				
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Analysis I (111497301)	1. Semester		6	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			3
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		
Kenntnisse der Module Mathematisches Propädeutikum und 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]: Anwendung und Modellierung für Lehramt (1114992)

MODUL TITEL: Anwendung und Modellierung für Lehramt			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Anwendung und Modellierung für Lehramt (111499202)	3. Semester	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Tutorium Anwendung und Modellierung für Lehramt (111499201)	3. Semester	0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Anwendung und Modellierung für Lehramt	3. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Mindestens drei bestandene Module aus: Mathematisches Propädeutikum, Analysis I, Lineare Algebra I, Analysis II, Lineare Algebra II. Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Anwesenheitspflicht im Tutorium.	Prüfungsleistung: Portfolio und Referat (unbenotet), Gewichtung jeweils 50%.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2017			

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 Mathematisches Propädeutikum, Analysis I, Lineare Algebra I sowie ein bestandenes Modul aus Analysis II, Lineare Algebra II oder Stochastik 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	6	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Lineare Algebra I (111497601)	1. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Lineare Algebra I (111497602)	1. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Lineare Algebra I	1. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lineare Algebra I	1. Semester		3
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 (1114977)

MODUL TITEL: Lineare Algebra II			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Lineare Algebra II (111497701)	2. Semester	9	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Lineare Algebra II (111497702)	2. Semester	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Lineare Algebra II	2. Semester		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lineare Algebra II	2. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Kenntnisse der Module Mathematisches Propädeutikum und 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 2006			

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 Mathematisches Propädeutikum, 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		
Bestandene Module Mathematisches Propädeutikum, Analysis I und Lineare Algebra I, Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik sowie mindestens ein bestandenes Modul aus Analysis II, Lineare Algebra II, Stochastik I. Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar.	Benotetes Referat.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2013			

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematisches Propädeutikum (1110182)

MODUL TITEL: Mathematisches Propädeutikum			
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester	CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Mathematisches Propädeutikum (111018201)		1. Semester	6 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematisches Propädeutikum		1. Semester	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematisches Propädeutikum		1. Semester	
			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		

Keine	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	

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 Mathematisches Propädeutikum, Analysis I, 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 bekanntgegeben.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2012				

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		3	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Bestandenes Modul Mathematisches Propädeutikum 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]: Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt (1114991)

MODUL TITEL: Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt				
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt (111499101)	3. Semester		8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt (111499102)	3. Semester		0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt	3. Semester			4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Mindestens drei bestandene Module aus: Mathematisches Propädeutikum, Analysis I, Lineare Algebra I, Analysis II, Lineare Algebra II. 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 2017				

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 Mathematisches Propädeutikum, Analysis I, Lineare Algebra I und Kenntnisse des Moduls Lineare Algebra II. 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			