

Prüfungsordnungsbeschreibung: Mathematik (SPO-Version / 2019)

Titel	Mathematik
Kurzbezeichnung	LABGyGeMath
Version	2019
Beschreibung	

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

Pflichtfach [Regelnoten]: Pflichtfächer

Pflichtfach [Modulnoten]: Analysis I (1114973)

MODUL TITEL: Analysis I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Analysis I (111497301)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Analysis I (111497302)	1. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Analysis I	1. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Analysis I	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	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.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulnoten]: Analysis II (1114974)

MODUL TITEL: Analysis II					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Analysis II (111497401)	2. Semester	keine Angabe	9	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Analysis II (111497402)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Analysis II	2. Semester	keine Angabe			

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Analysis II	2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	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.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2020				

Pflichtfach [Modulknoten]: Anwendung und Modellierung für Lehramt (1114992)

MODUL TITEL: Anwendung und Modellierung für Lehramt					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Anwendung und Modellierung für Lehramt (111499202)	4. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Tutorium Anwendung und Modellierung für Lehramt (111499201)	4. Semester	keine Angabe	0	1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Anwendung und Modellierung für Lehramt	4. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Mindestens drei bestandene Module aus: Mathematisches Propädeutikum, Analysis I, Lineare Algebra I, Analysis II Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Anwesenheitspflicht im Tutorium.	Prüfungsleistung: Portfolio und Referat (unbenotet), Gewichtung jeweils 50%.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

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

MODUL TITEL: Einführung in die Fachdidaktik Mathematik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Einführung in die Fachdidaktik Mathematik (111343101)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Fachdidaktik Mathematik	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Mindestens 3 bestandene Module aus: Mathematisches Propädeutikum, Analysis I, Lineare Algebra I, Analysis II, Lineare Algebra II	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet). Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Pflichtfach [Modulknoten]: Elementare analytische Geometrie für Lehramt (1121139)

MODUL TITEL: Elementare analytische Geometrie für Lehramt					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Elementare analytische Geometrie für Lehramt (112113901)		2. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Elementare analytische Geometrie für Lehramt (112113902)		2. Semester	keine Angabe	0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elementare analytische Geometrie für Lehramt		2. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Bestandenes Modul Mathematisches Propädeutikum.		Klausur			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2020					

Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra I (1114976)

MODUL TITEL: Lineare Algebra I					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Lineare Algebra I (111497601)		3. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Lineare Algebra I (111497602)		3. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Lineare Algebra I		3. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lineare Algebra I		3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		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.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Lineare Algebra II (1114977)

MODUL TITEL: Lineare Algebra II						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Lineare Algebra II (111497701)			4. Semester	keine Angabe	9	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Lineare Algebra II (111497702)			4. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Lineare Algebra II			4. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lineare Algebra II			4. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	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.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2020						

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

MODUL TITEL: MAPLE-Praktikum für Lehramt						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: MAPLE-Praktikum für Lehramt (111342801)			3. Semester	keine Angabe	5	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Bestandene Module Mathematisches Propädeutikum und Analysis I	Prüfungsleistung: Regelmäßige Teilnahme und Testate für bearbeitete Worksheets (unbenotet)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2019						

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

MODUL TITEL: Mathematik präsentieren und vermitteln						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Mathematik präsentieren und vermitteln (111342701)			6. Semester	keine Angabe	4	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Mathematik präsentieren und vermitteln (111342702)	6. Semester	keine Angabe	0	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Bestandenes Modul Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik und mindestens 3 bestandene Module aus Mathematisches Propädeutikum, Analysis I, Lineare Algebra I, Analysis II, Lineare Algebra II. Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar.	Benotetes Referat.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2020				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematisches Propädeutikum (1110182)

MODUL TITEL: Mathematisches Propädeutikum					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Mathematisches Propädeutikum (111018201)	1. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematisches Propädeutikum	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematisches Propädeutikum	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	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).				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2019					

Pflichtfach [Modulknoten]: Numerisches Rechnen (1113430)

MODUL TITEL: Numerisches Rechnen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Numerisches Rechnen (111343001)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerisches Rechnen (111343002)	5. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerisches Rechnen	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	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.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	

Pflichtfach [Modulknoten]: Stochastik I (1114978)

MODUL TITEL: Stochastik I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Stochastik I (111497801)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Stochastik I (111497802)			6. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussion Stochastik I			6. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Stochastik I			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Bestandenes Modul Mathematisches Propädeutikum und Kenntnisse des Moduls 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.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt (1114991)

MODUL TITEL: Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt (111499101)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt (111499102)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			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.			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2019	