

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Mathematik

mit dem Abschluss "Erweiterungsprüfung für das Lehramt an Realschulen" (Erwerb von ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Mathematik und Informatik

verantwortlich: Institut für Mathematik

Prüfungsordnungsversion: 2015

Prüfungsordnungsversion: 2015

Verwendete Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** =

Abkürzungen: Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: (L)ASPO = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), FSB = Fachspezifische Bestimmungen, SFB = Stu-

dienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es be-

Module in dieser SFB: steht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu

Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Prüfungsmodalitäten: Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes an-

gegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich be-

standen ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

LASP02015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

05.10.2015 (2015-189)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	g Modulbezeichnung											
	ECTS		Moduldaue	r (in Semester)	Bewertungsart		Niveau					
	Lehrver	anstaltu	ingen An	gabe in der Form X (y)	erwochenstundenzahl y							
	Erfolgsüberprüfung											
	zuvor b	est. Mod	dule nu	r falls benötigt								
	sonst.	√orleistı	ıngen nu	r falls benötigt								
	TN und	Auswah	l nu	nur falls benötigt								
	weitere	Angabe	n nu									
	Bezug zur LPO I nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)											

Fachwissenschaft	(60 ECTS-Punk	te)										
Modulangebot 1 (60 ECTS-Punkte	<u>.</u>)										
10-M-ELZT-152-	Elementare Zahlentheorie											
mo1	ECTS 6	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstal	ltungen	V (4)	+ Ü (2)				•				
	Erfolgsüberpr		Klaus 20 M Übun	in.) oder mündliche gsblätter mit je ca. 3	Gruppenprüfung (2	n bzw. des Dozenten zu LV-Beg TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt we		e mündliche Einzelprüfung (ca. nriftliche Übungsaufgaben (ca. 12				
	Bezug zur LPC		§ 51 l	Nr. 3								
10-M-EL-	Elementare G											
GE-152-m01	ECTS 6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstal	ltungen	V (4)	+ Ü (2)								
	Erfolgsüberpr		Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 3 Aufgaben)									
	Bezug zur LPC) I	§ 51 l Nr. 3									
10-M-ELST-152-	Elementare S	tochastik										
mo1		ECTS 5 Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstal	ltungen	V (3) + Ü (1)									
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. Übungsblätter mit je ca. 3 Aufgaben)									
	Bezug zur LPC		§ 51 l Nr. 3									
10-M-GRLA-152-	Grundlagen d			bra								
mo1	ECTS 9	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstal	ltungen	V (4)	$V(4) + \ddot{U}(2)$								
	Erfolgsüberpr	üfung	Klaus Min.)	Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig								
				§ 51 Nr. 2								

ECTS 12 Moduldauer 2 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig	10-M-GRAN-152-	Grundlagen der Analysis										
Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur (ca. 40-120 Min.) Klausur	mo1	ECTS	12	Moduld	auer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
Klausur Kann nach Anklindigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gerupenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.		Lehrve	ranstaltı	ungen	V (4)	$V(4) + \ddot{U}(2) + V(2) + \ddot{U}(2)$						
Min.) oder mindliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.		Erfolgs	überprü	fung								
Note Para					Klaus	ur kann nach Ankün	digung der Dozenti	n bzw. des Dozenten zu LV-Beg	inn durch eine	mündliche Einzelprüfung (ca. 20		
10-M-AN- CF-152-mot FCTS 6 Modul 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig Status Kanus Lank Anklündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Begin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden.					bonu	sfähig	ppenprufung (2 IN,	ca. 15 Min. je TN) ersetzt werd	en. 			
Fig. Get Modut Mode		Bezug	zur LPO	l	§ 51 l	Nr. 1						
Lehrveranstallungen V (4) + Ü (2)			_	ometrie								
Effolgsib=rprüfung Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) dozer Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden.	GE-152-m01	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
Riausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (z TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. Pozug zur LPO S J Nr. 2		Lehrve	ranstaltı	ungen	V (4)	+ Ü (2)	•		,			
10-M-GRDG-152-MO1 ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig Lehrveruscaltungen V(a) + Ü (a) Elfolgsüberprüfung Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 on Min.) oder Gruppenprüfung (z TN, ca. 15. Min.) je TN) ersetzt werden. 10-M-M4R-152-M01 ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig Bezug zur LPO L S51 Nr. 1 Vertiefung Mathematik (Rusur (ca. 60-90 Min.) klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) der Gruppenprüfung (z TN, ca. 15. Min.) je TN) ersetzt werden. 10-M-M3GM-R-152-M01 R-152-M01 ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig Bezug zur LPO L S51 = klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (z TN, ca. 15. Min.) je TN) ersetzt werden. 10-M-M3GM-R-152-M01 ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart bestanden Niveau grundständig ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart bestanden Niveau grundständig ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart bestanden Niveau grundständig ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart bestanden Niveau grundständig ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart bestanden Niveau grundständig ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart bestanden Niveau grundständig ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart bestanden Niveau grundständig ECTS S Modulate 1 Semester Bewertungsart bestanden Niveau Standard Ni			·		Klaus Min.) bonu	ur kann nach Ankün oder Gruppenprüfur sfähig			inn durch eine	mündliche Einzelprüfung (ca. 20		
ECTS 5 Modulatur 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig												
Lehrverantaltungen V(3) + Ü(2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 6o-90 Min.) Ader Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min.) er TN) ersetzt werden.	_	Grundl	lagen de	r Differen	tialgleichungen							
Erfolgsüberprüfung Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig Bezug zur LPO S 51 Nr. 1	mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
Rlausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (z TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. Bezug zur LPO		Lehrve	ranstaltı	ungen	V (3) ·	+ Ü (2)						
Vertiefung Mathematik (Realschule) ECTS 6 Moduldum 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig		Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden.						
ECTS 6 Modulduer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig		Bezug	zur LPO	I								
Lehrvernstaltungen V (3) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig Bezug zur LPO I § 51 Fachwissenschaft ohre Zuordnung 10-M-M3GM- R-152-m01 ECTS 5 Modulauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig Lehrveranstaltungen Ü (4) Erfolgsüberprüfung a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Projektarbeit (10-15 S.)	10-M-M4R-152-	Vertiefung Mathematik (Realschule)										
Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig	mo1	ECTS	ECTS 6 Moduld			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig Bezug zur LPO I § 51 Fachwissenschaft ohne Zuordnung 10-M-M3GM- R-152-m01 ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig Lehrveranstaltungen Ü (4) Erfolgsüberprüfung a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Projektarbeit (10-15 S.)		Lehrve	ranstaltı	ungen	V (3) + Ü (2)							
10-M-M3GM- R-152-m01 ECTS 5 Moduldauer 1 Semester		Erfolgsüberprüfung			Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden.							
R-152-mo1 ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig Lehrveranstaltungen Ü (4) Erfolgsüberprüfung a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Projektarbeit (10-15 S.)		Bezug	zur LPO	Ī	<u> </u>							
Lehrveranstaltungen Ü (4) Erfolgsüberprüfung a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Projektarbeit (10-15 S.)	10-M-M3GM-	Repeti	torium A	Nathemat	ik (Gru							
Erfolgsüberprüfung a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Projektarbeit (10-15 S.)	R-152-mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestander	n Niveau	grundständig		
Erfolgsüberprüfung a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Projektarbeit (10-15 S.)		Lehrve	ranstaltı	ungen	Ü (4)	•				<u> </u>		
					a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder							
L DEZUS ZULTEUT - LA ST FACUWISSEUSCHAU ONNE ZUOCHUNDY		Bezug zur LPO I					ne Zuordnung					

Fachdidaktik (12 ECTS-Punkte)										
Modulangebot 1 (1	2 ECTS-Punkte)									
10-M-DGMR1-152-	Didaktik der Mathem	natik - Geometrie (Mittel- und Realschule)								
mo1	ECTS 5 Modu	luldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig								
	Lehrveranstaltungen									
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig								
	Bezug zur LPO I	§ 51 Nr. 4								
10-M-DGMR2-152-		natik - Stochastik und Algebra (Mittel- und Realschule)								
mo1		luldauer 2 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig								
	Lehrveranstaltungen									
	Erfolgsüberprüfung	a) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder b) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) oder c) Klausur (60-120 Min.)								
	Bezug zur LPO I	§ 51 Nr. 4								
Freier Bereich (o-15	ECTS-Punkte)									
Mathematik (Freier Bereich fa	chspezifisch)									
10-M-DCMU-152-	Computereinsatz im Mathematikunterricht									
mo1	ECTS 3 Modu	luldauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig								
	Lehrveranstaltungen	V (2)								
	Erfolgsüberprüfung	Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS								
	Bezug zur LPO I	§ 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 3 f)								
10-M-DMRS-152-	Methodik des Mather	ematikunterrichts (Realschule)								
mo1	ECTS 3 Modu	luldauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig								
	Lehrveranstaltungen	S (2)								
	Erfolgsüberprüfung	a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS								
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 2 f)								

10-M-DV-	E-Learr	ning und	Blended	Learning im Mathematikunterricht (virtueller Kurs)							
HB-152-m01	ECTS	3	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	ranstaltı	ıngen	Ü (2) Art de	er LV: E-Learning, ins	b. VHB.					
	Erfolgs	überprü	fung	Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS							
	Bezug	zur LPO	l	§ 22 l	Nr. 1 h) Nr. 2 f) Nr. 3 f)						
10-M-VHBA-	Grundl	agen de	r Arithme	tik (vi	rtueller Kurs)						
ri-152-m01	ECTS	2	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	ranstaltı	ungen	Ü (2) Art de	er LV: E-Learning, ins	b. VHB.					
	Erfolgs	überprü	fung		ktarbeit (Online-Bea ngsturnus: jährlich,	rbeitung, 15-20 Std.) WS					
	Bezug	zur LPO	I	§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)							
10-M-VHBGeo-152-	Grundl	agen de	r Schulge	ometi	ie (virtueller Kurs)						
mo1	ECTS	2	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig		
	Lehrveranstaltungen			Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB.							
	Erfolgsüberprüfung			Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, SS							
	Bezug	zur LPO	İ	§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)							
10-M-VH-	Stocha	stik in d	er Sekun	darstı	ife I (virtueller Kurs)						
BSto-152-mo1	ECTS	2	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig		
	Lehrveranstaltungen			Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB.							
	Erfolgs	überprü	fung	Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS							
	Bezug zur LPO I			§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)							

10-M-VHBM10-152-	Mathematik in Klasse 10 (virtueller Kurs)									
mo1	ECTS	2	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig	
	Lehrve	ranstalt	0	Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB.						
	Erfolgs	überprü		Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, SS						
	Bezug	zur LPO		§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)						
10-M-DGMS-152-	Didakt	ik der G	rundschul	mathe	ematik für Lehrkräfte	e an Mittelschulen ı	ınd Sonderpädagogen			
mo1	ECTS	2	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig	
	Lehrve	ranstalt	ungen	S (2)						
	Erfolgsüberprüfung			a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS						
	Bezug zur LPO I			§ 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 1 h)						
10-M-GBM-152-	Grundl	oegriffe	und Bewe	ismetl	noden					
mo1	ECTS	2	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig	
	Lehrve	ranstalt	ungen	$V(1) + \ddot{U}(1)$						
	Erfolgs	überprü		Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	weiter	Angab	en	Zusatzangaben zur Dauer: Findet als Blockkurs vor Vorlesungsbeginn statt						
	Bezug zur LPO I			§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f)						
10-M-PRM1-152-	Einfüh	rung in (das Projek	tprakt	ikum Mathematik					
mo1	ECTS	3	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig	
	Lehrveranstaltungen			S (2)						
	Erfolgs	überprü			ktarbeit (10-15 S.) ngsturnus: alle zwei	Jahre, WS				
	Bezug zur LPO I			§ 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)						

10-M-PRM2-152-	Projekt	tpraktik	um Math	ematik	ζ		·				
mo1	ECTS	3	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	P (2)							
	Erfolgs	überprü	ifung	Projektarbeit (Erstellen eines Projektplans (5-10 S.)) und praktische Durchführung mit Schülern/-innen Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS							
	Bezug	zur LPO	I	§ 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)							
10-M-VHBDG-152-	Didakti	ik der G	eometrie	(virtue	eller Kurs)						
mo1	ECTS	2	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	Ü (2) Art de	er LV: E-Learning, ins	sb. VHB.					
	Erfolgs	überprü	ifung		ktarbeit (Online-Bea ngsturnus: jährlich,		.)				
	Bezug	Bezug zur LPO I			Nr. 1 h) Nr. 2 f) Nr. 3 f)						
10-M-VHBDA-152-	Didakti	ik der A	lgebra (vi	rtueller Kurs)							
mo1	ECTS	2	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB.							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	Bezug	zur LPO	1	§ 22 Nr. 1 h), § 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)							
10-M-VH-	Exame	nsvorbe	reitung D	Didaktik der Mathematik (virtueller Kurs)							
BEx-152-mo1	ECTS	2	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden Niveau	grundständig			
	Lehrvei	Lehrveranstaltungen			Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB.						
	Erfolgsüberprüfung				Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	Bezug zur LPO I		§ 22	Nr. 1 h) Nr. 2 f) Nr. 3 f)							

10-M-VHBMa1-152-	HBMa1-152- Mathematik 1 (virtueller Kurs)											
mo1	ECTS	2	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrve				Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB.							
	Erfolgs	überprü		Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f)								
	Bezug	zur LPO										
10-M-	Mathe	matik 2	(virtueller	Kurs)								
VHBMa2-152-mo1	ECTS	2	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt		Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB.								
	Erfolgs	überprü		Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS								
	Bezug	Bezug zur LPO I			l Nr. 1 h) l Nr. 2 f) l Nr. 3 f)							
10-M-SCH-152-m01	Schuln	nathema	atik vom h	öhere	n Standpunkt							
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	$V(2) + \ddot{U}(2)$								
	Erfolgsüberprüfung			a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (10-15 S.) oder c) Projektarbeit (15-25 Std.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
	Bezug	Bezug zur LPO I			§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)							