

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls*	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Fachdidaktik (FD)/ Fachwissenschaft (FW)*	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
9 Studium des Unterrichtsfachs Mathematik im Rahmen des Studiengangs Lehramt an Gymnasien																	
1. Fachsemester																	
1.	keine	P	P 1	Analysis und Lineare Algebra I	WS					keine	MP	Klausur	90-180 Minuten	Benotung	FW	einmal, nächster Termin	9
		P	P 1.1		WS	keine	Vorlesung Analysis und Lineare Algebra 1	Vorlesung	6								(9)
	keine	P	P 2 / I	Analysis und Lineare Algebra I und II (Übungen)	WS												
		P	P 2.1		WS	keine	Übung zur Vorlesung Analysis und Lineare Algebra 1	Übung	2								(3)
2. Fachsemester																	
(2.)	keine	P	P 2 / II	Analysis und Lineare Algebra I und II (Übungen)	SS					keine	MP	Übungsmappe	14-28 Übungsblätter	bestanden/ nicht bestanden	FW	beliebig	6
		P	P 2.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Analysis und Lineare Algebra 2	Übung	2								(3)
2.	keine	P	P 3	Analysis und Lineare Algebra II	SS					keine	MP	Klausur	90-180 Minuten	Benotung	FW	einmal, nächster Termin	9
		P	P 3.1		SS	keine	Vorlesung Analysis und Lineare Algebra 2	Vorlesung	6								(9)
3. Fachsemester																	
(3.)	keine	P	P 4	Mehrdimensionale Analysis	WS					keine	MP	Klausur oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder max. 40.000 Zeichen	Benotung	FW	beliebig	9
		P	P 4.1		WS	keine	Vorlesung Mehrdimensionale Analysis	Vorlesung	4								(6)
		P	P 4.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Mehrdimensionale Analysis	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 5, 12, 16 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls*	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Fachdidaktik (FD)/ Fachwissenschaft (FW)*	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
	keine	P	P 5 / I	Grundlagen der Mathematikdidaktik	WS												
		P	P 5.1		WS	keine	Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe	Vorlesung	2								(2)
		P	P 5.2		WS	keine	Reflexion mathematikdidaktischer Praxis	Praktikum	1								(1)
4. Fachsemester																	
(4.)	keine	P	P 5 / II	Grundlagen der Mathematikdidaktik	SS					keine	MP	Klausur oder Hausarbeit	40-80 Minuten oder max. 28.000 Zeichen	Benotung	FD	beliebig	6
		P	P 5.3		SS	keine	Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe - Zahlen und Algebra	Vorlesung	2								(3)
(4.)	keine	P	P 6	Funktionentheorie	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung	FW	beliebig	9
		P	P 6.1		SS	keine	Vorlesung Funktionentheorie	Vorlesung	4								(6)
		P	P 6.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Funktionentheorie	Übung	2								(3)
5. Fachsemester																	
	keine	P	P 7 / I	Algebra und Zahlentheorie	WS												
		P	P 7.1		WS	keine	Vorlesung Algebra und Zahlentheorie 1	Vorlesung	6								(9)
		P	P 7.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Algebra und Zahlentheorie 1	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 5, 12, 16 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls*	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Fachdidaktik (FD)/ Fachwissenschaft (FW)*	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
6. Fachsemester																	
(6.)	keine	P	P 7 / II	Algebra und Zahlentheorie	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder max. 40.000 Zeichen	Benotung	FW	beliebig	15
		P	P 7.3		SS	keine	Vorlesung Algebra und Zahlentheorie 2	Vorlesung	2								(2)
		P	P 7.4		SS	keine	Übung zur Vorlesung Algebra und Zahlentheorie 2	Übung	1								(1)
(6.)	keine	P	P 8	Gewöhnliche Differentialgleichungen	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung	FW	beliebig	9
		P	P 8.1		SS	keine	Vorlesung Gewöhnliche Differentialgleichungen	Vorlesung	4								(6)
		P	P 8.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Gewöhnliche Differentialgleichungen	Übung	2								(3)
7. Fachsemester																	
(7.)	keine	P	P 9	Angewandte Mathematik	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder max. 40.000 Zeichen	Benotung	FW	beliebig	9
		P	P 9.1		WS und SS	keine	Vorlesung Angewandte Mathematik	Vorlesung	4								(6)
		P	P 9.2		WS und SS	keine	Übung zur Vorlesung Angewandte Mathematik	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 5, 12, 16 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls*	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Fachdidaktik (FD)/ Fachwissenschaft (FW)*	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
Aus den Wahlpflichtmodulen WP 1 bis WP 3 ist ein Wahlpflichtmodul zu wählen.																	
	keine	WP	WP 1 / I	Vertiefung der Mathematikdidaktik I	WS												
		P	WP 1.1		WS	keine	Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe - Geometrie, Daten, Zufall	Vorlesung	2								(3)
	keine	WP	WP 2 / I	Vertiefung der Mathematikdidaktik II	WS												
		P	WP 2.1		WS	keine	Didaktik mathematischer Leitideen in der Sekundarstufe - Geometrie, Daten, Zufall	Vorlesung	2								(3)
	keine	WP	WP 3 / I	Vertiefung der Mathematikdidaktik III	WS												
		P	WP 3.1		WS	keine	Seminar zur Gestaltung von Mathematikunterricht in der Sekundarstufe	Seminar	2								(3)
8. Fachsemester																	
(8.)	keine	P	P 10	Geometrie	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung	FW	beliebig	9
		P	P 10.1		SS	keine	Vorlesung Geometrie	Vorlesung	4								(6)
		P	P 10.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Geometrie	Übung	2								(3)
Aus den Wahlpflichtmodulen WP 1 bis WP 3 ist ein Wahlpflichtmodul zu wählen.																	
(8.)	keine	WP	WP 1 / II	Vertiefung der Mathematikdidaktik I	SS					keine	MP	Klausur oder Hausarbeit	50-100 Minuten oder max. 32.000 Zeichen	Benotung	FD	beliebig	6
		P	WP 1.2		SS	keine	Förderung prozessbezogener Kompetenzen in der Sekundarstufe	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 5, 12, 16 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls*	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Fachdidaktik (FD)/ Fachwissenschaft (FW)*	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(8.)	keine	WP	WP 2 / II	Vertiefung der Mathematikdidaktik II	SS					keine	MP	Referat und (Klausur oder Hausarbeit)	30-45 Minuten und (25-50 Minuten oder max. 16.000 Zeichen)	Benotung	FD	beliebig	6
		P	WP 2.2		SS	keine	Seminar zu mathematischen Lernprozessen in der Sekundarstufe	Seminar	2								(3)
(8.)	keine	WP	WP 3 / II	Vertiefung der Mathematikdidaktik III	SS					keine	MP	Referat und (Klausur oder Hausarbeit)	30-45 Minuten und (25-50 Minuten oder max. 16.000 Zeichen)	Benotung	FD	beliebig	6
		P	WP 3.2		SS	keine	Förderung prozessbezogener Kompetenzen in der Sekundarstufe	Vorlesung	2								(3)
9. Fachsemester																	
(9.)	keine	P	P 11	Stochastik (für Lehramtsstudierende)	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung	FW	beliebig	9
		P	P 11.1		WS	keine	Vorlesung Stochastik (für Lehramtsstudierende)	Vorlesung	4								(6)
		P	P 11.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Stochastik (für Lehramtsstudierende)	Übung	2								(3)
Im sog. freien Bereich (§ 22 Abs. 2 Nr. 3 Buchst. f LPO I) sind an der Ludwig-Maximilians-Universität München 0 bis 6 ECTS-Punkte zu erwerben.																	
(9.)	keine	WP	WP 4	Mathematik präsentieren (Lehramt an Gymnasien)	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	bestanden/ nicht bestanden	FW	beliebig	3
		P	WP 4.1		WS und SS	keine	Seminar zu exemplarischen Themen der Mathematik (Lehramt an Gymnasien)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 5, 12, 16 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls*	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Fachdidaktik (FD)/ Fachwissenschaft (FW)*	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(9.)	keine	WP	WP 5	Vorbereitung auf das Staatsexamen (Algebra)	WS und SS					keine	MP	Klausur oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder max. 40.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden	FW	beliebig	3
		P	WP 5.1		WS und SS	keine	Klausurenkurs Algebra	Vorlesung	2								(3)
(9.)	keine	WP	WP 6	Vorbereitung auf das Staatsexamen (Analysis)	WS und SS					keine	MP	Klausur oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder max. 40.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden	FW	beliebig	3
		P	WP 6.1		WS und SS	keine	Klausurenkurs Analysis	Vorlesung	2								(3)
(9.)	keine	WP	WP 7	Exemplarische Vertiefungen der Mathematikdidaktik I	WS					keine	MP	Referat und Hausarbeit	30-60 Minuten und max. 20.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden	FD	beliebig	3
		P	WP 7.1		WS	keine	Ausgewählte Themen der Mathematikdidaktik - Gestaltung von Mathematikunterricht	Seminar	2								(3)
(9.)	keine	WP	WP 8	Exemplarische Vertiefungen der Mathematikdidaktik II	WS					keine	MP	Klausur oder Hausarbeit	25-50 Minuten oder max. 16.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden	FD	beliebig	3
		P	WP 8.1		WS	keine	Schulmathematik vom höheren Standpunkt - Zahlen und Algebra	Vorlesung	2								(3)
(9.)	keine	WP	WP 9	Exemplarische Vertiefungen der Mathematikdidaktik III	WS					keine	MP	Referat und Hausarbeit	30-60 Minuten und max. 20.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden	FD	beliebig	3
		P	WP 9.1		WS	keine	Ausgewählte Themen der Mathematikdidaktik - Mathematische Inhalte und Lernprozesse	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 5, 12, 16 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls*	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Fachdidaktik (FD)/ Fachwissenschaft (FW)*	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*	
(9.)	keine	WP	WP 10	Ausgewählte Themen der Mathematik	WS und SS					keine	MP	Klausur oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder max. 40.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden	FW	beliebig	6	
		P	WP 10.1		WS und SS	keine	Vorlesung zu ausgewählten Themen der Mathematik	Vorlesung	2									(3)
		P	WP 10.2		WS und SS	keine	Übung zu ausgewählten Themen der Mathematik	Übung	2									(3)

Erläuterungen

Zu Spalte 1:

Eingeklammerte Ziffern sind Empfehlungen; nicht eingeklammerte Ziffern legen verbindlich einen Regeltermin (§ 9) fest.

Zu Spalte 5:

Module mit dem Klammerzusatz "(E)" sind auch dann zu absolvieren, wenn das Fach als Erweiterung studiert wird.

Zu Spalte 12:

MP = Modulprüfung / MTP = Modulteilprüfung

Zu Spalte 16:

Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, deren Noten der Note der fachdidaktischen Leistungen zugeordnet sind, werden mit „FD“, Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, deren Noten der Note der fachwissenschaftlichen Leistungen zugeordnet sind, werden mit "FW" gekennzeichnet.

Zu Spalte 18:

Nicht eingeklammerte ECTS-Punkte werden mit Bestehen des zugehörigen Moduls (§ 8 Abs. 3 Satz 2) vergeben. Eingeklammerte ECTS-Punkte dienen lediglich der rechnerischen Zuordnung.

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 5, 12, 16 und 18 am Ende der Tabelle