

1	Modulbezeichnung	Fachdidaktik A Mathematik (FDAR)	6 ECTS
2	Lehrveranstaltungen	WS - S: Didaktik der Algebra (2 SWS) SS - S: Didaktik der Zahlbereiche (Arithmetik und Bruchrechnung) (2 SWS)	3 ECTS 3 ECTS
3	Lehrende	Dozierende des Lehrstuhls für Didaktik der Mathematik	

4	Modul-verantwortliche/r	Prof. Dr. Thomas Weth	
5	Inhalt	Didaktik der Zahlbereiche (der Arithmetik und Bruchrechnung): - Bildungsstandards in der Arithmetik - Äquivalenzklassenkonzept der Zahlbereiche von \mathbb{N} bis \mathbb{R} - Didaktik (Einführung, Übung, Vertiefung, Differenzieren, Fehleranalyse, etc.) der ganzen Zahlen, der rationalen Zahlen und der reellen Zahlen - Didaktische Prinzipien Didaktik der Algebra: - Bildungsstandards in der Algebra - Grundvorstellungen zu Variablen, Termen und Gleichungen und deren Didaktik - Funktionales Denken - Potenzbegriff und Wurzelbegriff und deren Didaktik - Didaktische Prinzipien	
6	Lernziele und Kompetenzen	Die Studierenden - kennen bezogen auf die Schwerpunkte der einzelnen Veranstaltungen die Aufgaben und Ziele des Mathematikunterrichts - können didaktische Prinzipien und Methoden mit den Inhalten verknüpfen	
7	Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine	
8	Einpassung in Musterstudienplan	Ab Studiensemester 3	
9	Verwendbarkeit des Moduls	- Lehramt Realschule - Lehramt Berufsschule - Bachelor-Studiengang Wirtschafts- oder Berufspädagogik - Master-Studiengang Wirtschaftspädagogik - Master-Studiengang Berufspädagogik Technik	
10	Studien- und Prüfungsleistungen	Klausur (180 Min.) oder zwei Teilklausuren (je 90 Min.)	

		(Das Modul kann wahlweise mit einer Klausur oder zwei Teilklausuren abgeschlossen werden. In letzterem Fall müssen beide Teilklausuren bestanden sein.)
11	Berechnung der Modulnote	100% der Klausurnote bzw. des Durchschnitts der beiden Teilklausurnoten
12	Turnus des Angebots	Im WS Didaktik der Algebra und im SS Didaktik der Zahlbereiche (der Arithmetik und Bruchrechnung)
13	Wiederholung der Prüfungen	Zweimal
14	Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 120 h
15	Dauer des Moduls	Zwei Semester
16	Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
17	Vorbereitende Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltungen bekannt gegeben.