

1	Modulbezeichnung	Fachdidaktik B Mathematik (FDBR)	6 ECTS
2	Lehrveranstaltungen	WS - S: Didaktik Daten und Zufall (der Stochastik) (2 SWS) SS - S: Didaktik Raum und Form (der Geometrie) (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	<p>Didaktik Raum und Form (der Geometrie):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bildungsstandards in der Geometrie - Definitionen, Sätze und Beweise in der Geometrie, Begriffsbildung - Didaktik (Einführung, Übung, Vertiefung, Differenzieren, Fehleranalyse, etc.) der ebenen und räumlichen Figuren, der Kongruenz- und Ähnlichkeitsabbildungen, der Satzgruppe des Pythagoras etc. - Didaktische Prinzipien <p>Didaktik Daten und Zufall (der Stochastik):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bildungsstandards in der Stochastik - Beschreibende Statistik und deren Didaktik - Kombinatorik - Begriffe, Methoden und Didaktik der Wahrscheinlichkeitsrechnung vom Zufallsexperiment bis zur Binomialverteilung - Didaktische Prinzipien 	
6	Lernziele und Kompetenzen	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Daten und Zufall und im SS Raum und Form
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.