

1	Modulbezeichnung	<i>deutsch:</i> Fachdidaktik B Mathematik (FDBG) <i>englisch:</i> Teaching mathematics: Mathematics A	5 ECTS
2	Lehrveranstaltungen	WS - S: Didaktik der Analysis (2 SWS) SS - S: Didaktik der Geometrie (2 SWS)	2,5 ECTS 2,5 ECTS
3	Lehrende	Prof. Dr. Thomas Weth, Nicolai von Schroeders	

4	Modulverantwortliche/-r	Prof. Dr. Thomas Weth
5	Inhalt	<p>Didaktik der Analysis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bildungsstandards in der Analysis - Definitionen, Sätze und Beweise aus der Analysis der Sekundarstufe II - Didaktik (Einführung, Übung, Vertiefung, Differenzieren, Fehleranalyse, etc.) der Differential- und Integralrechnung - Didaktische Prinzipien <p>Didaktik 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
6	Lernziele und Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - reproduzieren/analysieren schulrelevante Definitionen und Sätze aus der Analysis/Geometrie und verdeutlichen diese anhand eigener Beispiele - reproduzieren und entwickeln Beweise zu ausgewählten, schulrelevanten Sätzen aus der Analysis/Geometrie - beurteilen unterrichtliche Zugänge zu ausgewählten Themenbereichen aus der Analysis/Geometrie hinsichtlich der benötigten Lernvoraussetzungen und den resultierenden Erkenntnisgewinnen - übertragen didaktische Prinzipien und Ansätze (offene Aufgabenformate, EIS-Prinzip, operatives Prinzip, etc.) auf ausgewählte Themenbereiche aus der Analysis/Geometrie
7	Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
8	Einpassung in Studienverlaufsplan	ab dem 3. Fachsemester

9	Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> - Lehramt Gymnasium - 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. Im letzteren 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 Analysis, im SS Didaktik der Geometrie
13	Wiederholung der Prüfungen	Zweimal
14	Arbeitsaufwand in Zeitstunden	Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h
15	Dauer des Moduls	Zwei Semester
16	Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
17	Literaturhinweise	Keine