

Ersatzmodule für das Lehramt an der MNF

Lfd.	Modulname	Modulnummer	Lehrform	SWS	Modulabschluss		LP
					Vorleistung	Art/Dauer/Umfang	
Physik							
1	Ringvorlesung Physik für Lehramt*	2380210	V	2	keine	Klausur (60 min)	3
2	Geschichte der Physik*	2380190	V	2	keine	Referat (30 min)	3
3	Grundlagen der Astronomie und Astrophysik		V	2	keine	Klausur (45 min)	3
4	Astronomie und Astrophysik: Sterne, Galaxien und Universum	2300310	V	2	keine	Klausur (90 min) o. mP (30 min)	3
5	Präsentationstechnik und soziale Kompetenz*	2300300	V/S	2+1	Präsentation (10 min)	Klausur (90 min)	3
6	Medienseminar*	2380200	S	2	keine	Projektarbeit	3
7	Spezielle Probleme der Physik für Lehramt*	2380220	S	2	keine	Studienarbeit (Projektarbeit)	3
Chemie							
1	Rechtskunde und Toxikologie	2500200	V	1+1	keine	Klausur (120 min)	3
2	Katalyse I: Grundlagen		V	2	keine	Klausur (90 min) o. mP (30 min)	3
3	Strukturanalytik I: Analyse org. Verb.	2500400	V/Ü	1+1	keine	Klausur (60 min)	3
Mathematik							
1	Geschichte der Mathematik	2150450	V	2	keine	Klausur (90 min)	3
2	Darstellende Geometrie*	2180370	V/Ü	1+1	keine	50% der Übungsaufgaben	3
3	Grundlagen der Kombinatorik**	2150450	V/Ü	3+1	keine	Klausur (45 min) o. mP (20 min)	3
4	Schulanalysis v. höheren Standpunkt***	2180270	V/Ü	1+1	keine	Übungsaufgaben + Referat	3
5	Schularithmetik v. höheren Standpunkt***	2180220	V/Ü	1+1	keine	Übungsaufgaben + Referat	3
6	Schulstochastik v. höheren Standpunkt***	2180280	V/Ü	1+1	keine	Übungsaufgaben + Referat	3
7	Computeralgebrasysteme	2100350	V/Ü	1+2	keine	Klausur (90 min)	3
8	Deskriptive Statistik für Lehramt	2180130	V/P	2+1	50 % ÜA / Anw. in Pr.	Klausur (60 min)	3
9	Mathematische Schüleraufgaben***	2180170	V/Ü	1+1	keine	Referat (20 min)	3
10	Medien im Mathematikunterricht***	2180180	V/Ü	1+1	keine	Referat (20 min)	3
11	Schülerzentriertes Arbeiten im Mathematikunterricht***	2180190	V/Ü	1+1	keine	Referat (20 min)	3
Biologie							
1	Allgemeine Mikrobiologie für Lehramt Sonderpädagogik	2780270	V	2	keine	Klausur (30 min)	3
2	Evolution und Stammesgeschichte für LA Sonderpäd.	2780290	V	2	keine	Klausur (60 min)	3
3	Genetik für Lehramt an Regionalen Schulen*	2780250	V/Ü	1+1	keine	Klausur (60 min)	3
4	Datenbanken	23521	V/Ü	2	keine	Klausur (90 min)	3

Ersatzmodule für das Lehramt an der MNF

5	Naturwissenschaftliches Arbeiten an außerschulischen Lernorten*	2780130	S	3	schr. ÜA vorb.	Studienleistung (Mappe)	3
---	---	---------	---	---	----------------	-------------------------	---

* teilnahmebeschränkt; Kontakt mit Dozenten aufnehmen.

** empfohlen für Studierende mit mathematischer Grundlagenausbildung.

*** nur für Studierende mit dem Fach Mathematik.

 Modul existiert noch nicht. Nächste Satzungsänderung im WS 2017/18.

 Dieses Modul existiert bereits (LA&BA).