

## Ersatzmodule für das Lehramt Biologie/Chemie

Lfd.	Modulname	Modulnummer	Lehrform	SWS	Modulabschluss		LP
					Vorleistung	Art/Dauer/Umfang	
<b>Physik</b>							
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
<b>Chemie</b>							
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
<b>Mathematik</b>							
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	Computeralgebrasysteme	2100350	V/Ü	1+2	keine	Klausur (90 min)	3
5	Deskriptive Statistik für Lehramt	2180130	V/P	2+1	50 % ÜA / Anw. in Pr.	Klausur (60 min)	3
<b>Biologie</b>							
1	Datenbanken	23521	V/Ü	2	keine	Klausur (90 min)	3

\* teilnahmebeschränkt; Kontakt mit Dozenten aufnehmen.

\*\* empfohlen für Studierende mit mathematischer Grundlagenausbildung.

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

  Dieses Modul existiert bereits (LA&BA).

## Ersatzmodule für das Lehramt Biologie/Chemie