

4.17 Naturwissenschaftlich-technischer Sachunterricht (NWSU)

Studiengang: MA PRIM		Fach: Naturwissenschaftlich-technischer Sachunterricht		Modulkennziffer: MP-NWSU-M1	
Modultitel: Interdisziplinäre Studien im naturwissenschaftlich-technischen Sachunterricht					
Präsenzzeit: 60 h		Selbststudium: 120 h		Workload: 180 h	
ECTS-Punkte: 6					
Position im Studienverlauf: Das Modul findet im ersten und zweiten Semester statt.					
Verwendbarkeit des Moduls für den weiteren Studienverlauf: Die in diesem Modul erworbenen Kompetenzen bilden den Kern des fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Masterstudiums im <i>Lehramt Primarstufe</i> im naturwissenschaftlich-technischen Sachunterricht. Das Modul bietet damit eine Vorbereitung zu einer forschend-reflektierten Berufsbefähigung sowie ggf. eine Vorbereitung auf Fragestellungen für die Masterarbeit und ggf. eine Begleitung der Masterarbeit.					
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse und Kompetenzen im Fach <i>Naturwissenschaftlich-technischer Sachunterricht</i> mit Schwerpunkt Alltagskultur und Gesundheit, Biologie, Chemie, Physik oder Technik aus dem vorgelegten Bachelorstudium <i>Lehramt Primarstufe</i> .					
Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten:					
Modulprüfungsleistung: Hausarbeit (Erstellungszeit: etwa 20 h), die sich auf alle Lehrveranstaltungen im Modul beziehen und zum Bestehen mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein muss (vgl. Studien- und Prüfungsordnung). Die Bewertung der Modulprüfungsleistung fließt in die Gesamtnote des Masterstudiengangs ein.					
Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung: gültiger Immatrikulationsnachweis, aktive Teilnahme an den Lehrveranstaltungen.					
Häufigkeit: Die Modulprüfung wird in der Regel jedes Semester angeboten.					
Dauer des Moduls: zweisemestrig					
Lehrveranstaltungen im Modul:					
1. Semester: Es ist eine Lehrveranstaltung im Umfang von 3 ECTS-Punkten zu belegen.					
Wahlpflichtbereich <i>Theorien, Methoden und Ergebnisse in der fachdidaktischen Forschung</i> (von den 5 Lehrveranstaltungen ist jene des gemäß § 8 Abs. 3 bestimmten Schwerpunkts auszuwählen):					
1.	Titel: Theorien, Methoden und Ergebnisse in der fachdidaktischen Forschung, Schwerpunkt Ernährungs- und Textildidaktik			ECTS-Punkte: 3	
	Lehrform: Seminar/Übung		Verbindlichkeit: Wahlpflicht		Sprache: Deutsch
	Präsenzzeit: 30 h		Selbststudienzeit: 60 h		SWS: 2
	Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h.				
Dauer: ein Semester		Häufigkeit: jedes Semester		Semesterempfehlung: 1. Semester	
2.	Titel: Theorien, Methoden und Ergebnisse in der fachdidaktischen Forschung, Schwerpunkt Biologiedidaktik			ECTS-Punkte: 3	
	Lehrform: Seminar/Übung		Verbindlichkeit: Wahlpflicht		Sprache: Deutsch
	Präsenzzeit: 30 h		Selbststudienzeit: 60 h		SWS: 2
	Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h.				
Dauer: ein Semester		Häufigkeit: jedes Semester		Semesterempfehlung: 1. Semester	
3.	Titel: Theorien, Methoden und Ergebnisse in der fachdidaktischen Forschung, Schwerpunkt Chemiedidaktik			ECTS-Punkte: 3	
	Lehrform: Seminar/Übung		Verbindlichkeit: Wahlpflicht		Sprache: Deutsch
	Präsenzzeit: 30 h		Selbststudienzeit: 60 h		SWS: 2
	Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h.				
Dauer: ein Semester		Häufigkeit: jedes Semester		Semesterempfehlung: 1. Semester	

(Fortsetzung Modul MP-NWSU-M1)

4.	Titel: Theorien, Methoden und Ergebnisse in der fachdidaktischen Forschung, Schwerpunkt Physikdidaktik		ECTS-Punkte: 3
	Lehrform: Seminar/Übung	Verbindlichkeit: Wahlpflicht	Sprache: Deutsch
	Präsenzzeit: 30 h	Selbststudienzeit: 60 h	SWS: 2
	Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h.		
	Dauer: ein Semester	Häufigkeit: jedes Semester	Semesterempfehlung: 1. Semester
5.	Titel: Theorien, Methoden und Ergebnisse in der fachdidaktischen Forschung, Schwerpunkt Technikdidaktik		ECTS-Punkte: 3
	Lehrform: Seminar/Übung	Verbindlichkeit: Wahlpflicht	Sprache: Deutsch
	Präsenzzeit: 30 h	Selbststudienzeit: 60 h	SWS: 2
	Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h.		
	Dauer: ein Semester	Häufigkeit: jedes Semester	Semesterempfehlung: 1. Semester
2. Semester: Es ist <u>eine</u> Lehrveranstaltung im Umfang von 3 ECTS-Punkten zu belegen.			
6.	Titel: Überfachliche Themen im Sachunterricht		ECTS-Punkte: 3
	Lehrform: Seminar/Vorlesung	Verbindlichkeit: Pflicht	Sprache: Deutsch
	Präsenzzeit: 30 h	Selbststudienzeit: 60 h	SWS: 2
	Studienleistung: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 20 h.		
	Dauer: ein Semester	Häufigkeit: jedes Semester	Semesterempfehlung: 2. Semester

Modulverantwortliche/r und Modulberatung: siehe Homepage des Faches

Termine: siehe Hochschulportal LSF: <https://lsf.ph-freiburg.de/>

Literatur: siehe Lernplattform ILIAS: <https://ilias.ph-freiburg.de/>