

**NaturWissenschaft und Technik (NWT)  
– Modulübersicht Lehramt Mittelschule –**

*Geeignete Erstsemesterveranstaltungen sind fett und kursiv gedruckt.*

**Modul NWT-LA-HS 01: Fachwissenschaftliches und fachdidaktisches Basismodul**

VLNr.	Fachbezogene Basisveranstaltungen	SWS	LP
57004	<i>Grundlagen Biologie für Hauptschule</i> <i>fachwiss./fachdid. Grundlagen</i>	4	4
57005	<i>Grundlagen Chemie für Hauptschule</i> <i>fachwiss./fachdid. Grundlagen</i>	4	4
57006	<i>Grundlagen Physik für Hauptschule</i> <i>fachwiss./fachdid. Grundlagen</i>	4	4

**Zugangsvoraussetzungen:** keine  
**Abschluss des Moduls:** Erfolgreiches Absolvieren von 57004, 57005, 57006  
 Fächerübergreifende Klausur zu 57004, 57005, 57006

**Modul NWT-LA-HS 02: Fachspezifisches Aufbaumodul**

VLNr.	Fachbezogene Aufbauveranstaltungen	SWS	LP
57011	Aufbauveranstaltung Biologie für Hauptschule    fachwiss./fachdid. Aufbau	2	3
57012	Aufbauveranstaltung Chemie für Hauptschule    fachwiss./fachdid. Aufbau	2	3
57013	Aufbauveranstaltung Physik für Hauptschule    fachwiss./fachdid. Aufbau	2	3

**Zugangsvoraussetzungen:** zu 57011: Erfolgreiches Absolvieren von 57004  
 zu 57012: Erfolgreiches Absolvieren von 57005  
 zu 57013: Erfolgreiches Absolvieren von 57006  
**Abschluss des Moduls:** Erfolgreiches Absolvieren von 57011, 57012, 57013  
 Fächerübergreifendes Kolloquium zu 57004-57006 (zwei Seminare hierfür frei wählbar)

**Modul NWT-LA-HS 03: Didaktisches Aufbaumodul**

VLNr.		SWS	LP
57021	<i>Fächerübergreifend: Einführung in die Fachdidaktiken der Naturwissenschaften</i>	2	3
57022	Arbeit im Lernlabor – Diagnose und Förderung naturwissenschaftlicher (Prä-)Konzepte bei Schülern	3	8

**Zugangsvoraussetzungen:** zu 57021: keine  
 zu 57022: abgeschlossenes Modul 01 und erfolgreiches Absolvieren von 57021  
**Abschluss des Moduls:** Erfolgreiches Absolvieren von 57021, 57022  
 Seminararbeit zum Seminar 57022

**Modul NWT-LA-HS 04: Themenbezogenes fächerübergreifendes Aufbaumodul**

Im Rahmen des Moduls sind drei Veranstaltungen auszuwählen.

VLNr.	Mögliche thematische Schwerpunkte	SWS	LP
57301	Mikroskopischer Aufbau der Materie	2	3
57302	Energieumwandlung, -transport und -speicherung in Natur und Technik	2	3
57303	Bewegung und Fortbewegung in Natur und Technik	2	3
57304	Wetter, Klima, Umwelt	2	3
57305	Lebewesen und ihre Umwelt - Wechselbeziehungen	2	3
57306	Sinnesorgane von Menschen und Tieren	2	3
57307	Information - Codierung, Speicherung und Übertragung	2	3
57308	Neue Medien als Hilfsmittel in Naturwissenschaft und Technik	2	3
57309	Naturwissenschaftlich-technische Erfindungen, die die Welt verändert haben	2	3
57310	Naturwissenschaften und ihre Bedeutung für Kultur und Bildung	2	3
57311	Astronomie und Kosmologie – Beiträge zum Weltbild des Menschen	2	3
57312	Naturstoffe und Lebensmittelchemie	2	3
57313	Bionik	2	3

**Zugangsvoraussetzungen:** abgeschlossenes Modul 01  
**Abschluss des Moduls:** Erfolgreiches Absolvieren von 57301-57313 (drei von dreizehn)  
 Portfolio zu einem der drei gewählten Seminare