Faszination Chemie

Modultitel	**Faszination Chemie**
Modulnummer	m.nt.fwd.2.9
Fachbereich	Natur und Technik
Bereich	Fachwissenschaft, Fachdidaktik, Curriculares Wissen
ECTS Credits	2

Kurs	**Faszination Chemie /** k.nt.fwd.2.9
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	Die Studierenden können… - Phänomene und Anwendungen aus Alltag, Natur und Technik mit lehrplanrelevanten chemischen Grundlagen sowie chemischen Experimenten verknüpfen und erläutern (Interdisziplinäre und fachliche Kompetenzen) - Chemische Phänomene und Anwendungen aus Alltag, Natur und Technik mithilfe der 5 Basiskonzepte der Chemie einordnen, miteinander verknüpfen und fachlich vertieft erläutern (Fachliche und methodische Kompetenzen) - Anhand ausgewählter Beispiele aufzeigen und erläutern, wie lehrplanrelevantes Grundwissen der Sek I ein grundlegendes Verständnis dieser Beispiele fördern und ggf. faszinieren kann (Fachliche und didaktische Kompetenzen) - Für ausgewählte theoretische und praktische Beispiele ausgehend vom lehrplanrelevanten Grundwissen die zusätzlich notwendigen fachlichen Kenntnisse und Kompetenzen benennen, anwenden und erläutern, die für ein vertieftes Verständnis notwendig sind (lehrplanrelevanter Kompetenzausbau und didaktische Kompetenzen).
Inhalt	Arbeit in Themenblöcken mit Fokus auf: – Reaktivierung des curricularen Grundlagenwissens – Thematische Phänomene und Versuche – Fachliche Erörterung auf Sekundarstufe und Tertiärstufe – Fachliche und fachdidaktische Verortung in den Basiskonzepten sowie im Lehrplan
Leistungsüberprüfung	Schriftliche Prüfung am Ende des Semesters
Grundlagenliteratur	– Wird durch den Dozenten bekanntgegeben
Besonderes	-