

**Modulbeschreibung für Module mit nur einer Lehrveranstaltung (1-semesteriges Modul)**

1. <b>Modulbezeichnung</b> <sup>1</sup>	<b>Experimentierkurs Natur und Technik</b>
2. Code <sup>2</sup>	E.nw.08.08.7
3. Lehrveranstaltung (bzw. Kurse) <sup>3</sup>	1 Lehrveranstaltung
4. Fachbereich	Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Physik)
5. ECTS-Credits <sup>4</sup>	1.5
6. Präsenzverpflichtung: Anzahl SWh <sup>5</sup>	2
7. Stufe und Semester <sup>6</sup>	7m, HeS
8. <b>Kurzbeschreibung</b>	Naturwissenschaftliche Demonstrations- und Schülerversuche unter Berücksichtigung der Sicherheitsanforderungen planen, durchführen und auswerten.
9. Lernziele <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Den Einsatz von naturwissenschaftlichen Schüler- und Demonstrationsversuchen nach unterschiedlichen Kriterien planen.</li> <li>– Fachspezifische Experimente der Sekundarstufe I auswählen, planen, vorbereiten und durchführen.</li> <li>– Verschiedene Unterrichtsformen zur Organisation von Schülerexperimenten praktisch erfahren und beurteilen.</li> <li>– Persönliche Experimentierfertigkeit fördern.</li> <li>– Demonstrations- und Schülerversuche praktisch durchführen.</li> <li>– Sicherheitsvorschriften im Umgang mit Chemikalien und Geräten beachten.</li> <li>– Laboreinrichtungen fach- und sicherheitsgerecht benützen.</li> </ul>
10. Lerninhalte <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Demonstrations- und Schülerexperimente der Sekundarstufe I.</li> <li>– Versuche mit alltäglichen Objekten.</li> <li>– Erarbeitung einer fächerübergreifenden naturwissenschaftlichen Unterrichtseinheit auf der Sekundarstufe I.</li> <li>– Versuchsreihe zu einem interdisziplinären naturwissenschaftlichen Thema (z.B. Sinnesorgane).</li> </ul>
11. Lehr- und Lernmethoden	Laborpraktikum.
12. Leistungsbewertung / Testatanforderungen <sup>8</sup>	<p>Modultestat: In Teamarbeit den Experimentierteil zu einer fächerübergreifenden naturwissenschaftlichen Unterrichtseinheit planen und durchführen (in Zusammenarbeit mit Bereichsdidaktik N&amp;T).</p> <p>Präsenztestat: Mindestens 80% Präsenz in den Lehrveranstaltungen.</p>
13. Bemerkungen	Für einzelne Veranstaltungen wird das Notebook benötigt.
14. Skript / Literatur	Ein Skript wird abgegeben.

**Bachelor-Master-Studiengang Sek I**

Das Dokument "**Erläuterungen zur Terminologie in den Modulbeschreibungen**" (Begriffe 1-8) kann über die Homepage unter STUDIUM > FÄCHER aufgerufen werden.