

Wahlpflichtbereich fachwissenschaftliche und fachdidaktische Studien

Modultitel	Experimentieren mit Kindern
Stufenausbildung	Jg. 2009
Modultyp	Wahlmodul
Titel der Veranstaltung:	Experimentieren Ic
Dozent/in	Thomas Stuber und Hans-Peter Wyssen
Typ der Veranstaltung	Seminar bzw. Gruppenveranstaltung
Form / Umfang / Zeit	2 SWS im 5. Semester 7x2L während des regulären Stundenplans 2x7L, am Sa. 12.11.11, und am Sa., 3.12.11
Lernziele /Kompetenzen gem. Studienplan	Den Grundsatz "Vieles lässt sich besser riechen, hören, fühlen und sehen als erklären" in den Unterrichtsalltag umsetzen lernen. Naturwissenschaftliches Interesse mit Experimenten wecken. Interessante und lebensrelevante Phänomene von Jugendlichen selber untersuchen lassen. Erfahrungen aus Experimenten sammeln und Einsichten daraus gewinnen lernen.
Beschreibung der Inhalte und Arbeitsweise	Schwerpunkt 1 Technisches Lernen und Gestalten Die neuen Lehrmittel in der Reihe <i>Phänomenales Gestalten und Lernwelten Natur – Mensch – Mitwelt</i> zeigen Wege zu fächerverbindendem, lehrplanorientiertem Handeln und transferieren technische Sachverhalte auf Schulniveau, direkt einsetzbar im Unterricht. Die enge Verknüpfung der beiden Fachbereiche ermöglicht einen handlungsintensiven Unterricht, der forschendes und entdeckendes Lernen, das Experimentieren, ins Zentrum setzt. Schwerpunkt 2 Fächerverbindung NMM-Technisches Gestalten: Aufwändige Versuche, Schwierigkeiten bei der Materialbeschaffung oder auch mangelndes Fachwissen erschweren oft den Zugang zum naturwissenschaftlich-technischen Unterricht. Das Wahlmodul bietet - Hintergrundwissen, Konzept und exemplarische Beispiele aus den Lehrmitteln <i>Karussell, Riesenrad, phänomenal</i> und <i>Phänomenales Gestalten: Schwachstrom und Magnetismus</i> - Stufengerechte Umsetzungen im Technischen Gestalten von physikalischen Phänomenen - Grundlagen für anregende, zielorientierte Lernumgebungen und kindsgerechter Begleitung.
Leistungsnachweise (gem. Studienplan)	Schriftliche Arbeit mit Produkt

Bemerkungen

Das Wahlmodul findet je zur Hälfte im Institut und in zwei Blöcken im Trigon statt.
Jeweils Donnerstag,
22.9./20.10./27.10./ 3.11./10.11./17.11./24.11.11 und Samstag,
12.11. und 2.12.10

24.03.11-StT

Institut Vorschulstufe und Primarstufe NMS
angegliedert an die PHBern

Waisenhausplatz 29 T 051 510 85 10
CH-3011 Bern F 051 510 85 20
www.ivp-nms.ch E info@nms.phbern.ch