

## Integrierte Naturwissenschaften

Modul											
LV-Nr.	Dozent/in	Titel	Typ	Ort	Tag	von	bis	Zeit von	Zeit bis	Inhalt	
<b>NW-1: Denken und Handeln (S)</b>											
209700-S12	Jörg Ramseger	Denken und Handeln - naturwissenschaftliche Arbeitsweisen	Seminar	Silberlaube, Habelschwerdter Allee 45, 14195 Berlin, Raum: KL 23/121a	Di	24.04.2012	10.07.2012	12:00	14:00	<p>Das Seminar dient der Vertiefung der vorangegangenen Veranstaltung. Im Mittelpunkt stehen exemplarische Selbsterfahrungen mit naturwissenschaftlichem Fragen und Forschen, das Verfeinern der eigenen Kompetenzen in Bezug auf die sinnvolle Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden und deren reflektierter Einsatz (inquiry based science education).</p> <p>Ein zusätzlicher Kompaktermin am Samstag, 30. Juni 2012, 9.00 bis 13.00 Uhr</p>	
<b>Phys-2 (S)</b>											
209710-S12	Jörg Fandrich	Physik für die Grundschule 2	Seminar	1.3.43/47 MediaLab	Mi	11.04.2012	11.07.2012	14:00	17:00	<p>Es werden exemplarische Inhalte der Physik erarbeitet, die typische Methoden und Konzepte der Physik aufzeigen, für das Alltagsleben von zentraler Bedeutung und für den schulischen Unterricht der Primar- und Mittelstufe grundsätzlich geeignet sind.</p> <p>Behandelte Themenfelder sind beispielsweise "Die Physik des Sehens", "Magnetismus" und "Auftrieb und Fliegen".</p> <p>Hierbei steht nicht die theoretische Behandlung der Themen im Vordergrund, sondern eigenes experimentelles Handeln und die Beantwortung konkreter Fragen (z.B. "Wozu brauche ich eine Brille?", "Sehen Tiere genauso wie Menschen?" und "Warum schwimmt ein schwerer Holzbalken, aber ein leichter Nagel geht unter?")</p> <p>Das Seminar entspricht einem Zeitumfang von 4 SWS. Hiervon werden 3 SWS durch die regelmäßige Teilnahme vor Ort absolviert (Mi., 14-17 Uhr), die verbleibende 1 SWS wird durch Blockseminare, Exkursionen bzw. die Beteiligung an Projekten mit Schülergruppen abgedeckt.</p> <p>Kontakt: Jörg Fandrich, Tel.: 838 56772, E-Mail: joerg.fandrich@fu-berlin.de Zielgruppe: Lehramtsstudierende des Bachelorstudiengangs Grundschulpädagogik mit dem Zweifach "Integrierte Naturwissenschaften"</p> <p>Die Lehrveranstaltung ist der zweite Teil des Moduls "Fachwissenschaftliche Grundlagen der Physik (10 LP)" des Studienfachs "Integrierte Naturwissenschaften".</p> <p>Literatur: Adolf Walz: "Blickpunkt Physik" (Gesamtband 7.-10. Schuljahr), Schroedel-Verlag, Hannover 1997 (Druck 2009), ISBN: 978-3507761322, Preis: 39,50 €</p> <p>Hans J. Press: "Spiel das Wissen schafft", Ravensburger Buchverlag, 2004/2010, ISBN: 978-3473358519, Preis: 9,95 €</p>	