

Modulanforderungen

Institut für Sekundarpädagogik

Modulnr.: 754NPC1		Modulbezeichnung: Wärme, Energie und Enthalpie			Modulverantwortliche/r: WAC	
Lehrveranstaltung:	UE Unterrichts- einheiten	ECTS	US Selbst- studium	Doz. Kürzel	Studienanforderungen gemäß Modulbeschreibung lt. Curriculum:	
Energieformen - Wärme	1	1,25		GRI	Die Studierenden können Wärmeenergie mit ihren Besonderheiten bei Umwandlungsprozessen einordnen und fachliche Berechnungen durchführen und die Funktionsweise verschiedener Wärmekraftmaschinen erläutern	
Oxidationsprozesse	1	1		WAH	Die Studierenden können Basisreaktionen hinsichtlich ihrer Stöchiometrie und ihrer inneren Energie abschätzen und das Erlernete mit kleineren Experimenten umsetzen.	
Galvanische Elemente	1	1,25		WAH	Die Studierenden können Elektronenübertragungen und Protonenübertragungen fächerübergreifend anwenden und auf einfache Alltagsprozesse übertragen.	
Fachdidaktik	1,5	1,5		HAA	Die Studierenden wählen Unterrichtsmethoden aus, die eine Kompetenzentwicklung fördern und beachten dabei Aspekte der Individualisierung und Differenzierung für heterogene Lerngruppen. Sie benennen begriffsbezogene und übergreifende Schülervorstellungen sowie Lernschwierigkeiten, können diese diagnostizieren und reagieren im PH-/CH-Unterricht angemessen auf Fehlvorstellungen und daraus resultierende Lernschwierigkeiten.	
FD in der Unterrichtspraxis	0,25	1		HAA	Die Studierenden lernen Möglichkeiten von fächerübergreifendem und projektorientiertem Unterricht an ausgewählten Beispielen kennen und planen exemplarisch ausgewählte Beispiele.	
Modulbeurteilung (Art, Umfang, Zeit, etc.): Mündliche Prüfung; schriftliche Prüfung; Seminararbeit; Arbeitsaufträge Termine: 7.7. / 6.10. / 10.11.2017						
Datum, 10.2.2017 Modulverantwortliche/r: Wachtler Helmuth						