

Modulthema:	Naturwissenschaftliches Denken und Handeln										
Kurzzeichen:	AVL5NW1										
Kategorie (Modulart):	X Pflichtmodul X Basismodul studienfachbereichsspezifisches Modul Wahlpflichtmodul Aufbaumodul X studienfachbereichsübergreifendes Modul Wahlmodul studienfachbereichsübergreifendes Modul studienfachbereichsübergreifendes Modul										
Niveaustufe:	Studienabschnitt: 2			Studienjahr: 3				Semester: 5			
Dauer und Häufigkeit des Angebots:	1 Sem. / jährlich										
Modulverantwortliche/r:	Astrid Huber										
Voraussetzung für die Teilnahme:	---										
Anzahl der Credits:	6										
Bildungsziel(e):	<ul style="list-style-type: none"> • Vermittlung von Basiskonzepten und naturwissenschaftlich –technischen Arbeitsweisen • Eröffnen interdisziplinärer Zugänge im naturwissenschaftlich –technischen Unterricht und in der fächerübergreifenden Vernetzung von Inhalten 										
Bildungsinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> • Naturwissenschaftliche Theorien und Modellbildung • Deduktive und induktive Schlussweisen • Kindgerechte Mathematisierungsprozesse technischer Inhalte, wie Zähl-, Mess- und Rechenverfahren • Inhaltliche und experimentielle Auseinandersetzung an naturwissenschaftlich-technischen Fragen und der Erschließung von Naturphänomenen • Grundlagen aus der Theorie des Problemlösens vor dem Hintergrund der individuellen Lebens- und Erfahrungswelt • Anwendung geeigneter Unterrichtsmodelle für heterogene Lerngruppen 										
Zertifizierbare (Teil-) Kompetenzen:	<ul style="list-style-type: none"> • Bearbeitung eines naturwissenschaftlich –technischen Themas für den Unterricht unter Berücksichtigung folgender Kriterien: • fachliche und methodische Richtigkeit • Erarbeitung fachübergreifender Vorschläge • Gestaltung einer anregenden Lernumgebung mit geeigneten Medien und Materialien • Anwendung von Denkstrategien durch die SchülerInnen (z. B. Hypothesenbildung) • Beachtung entwicklungspsychologischer Erkenntnisse 										
Anteilmäßige Verteilung auf die Studienfachbereiche:	Humanwissenschaften: 1 Fachwissenschaften Schulpraxis: Ergänzende Studien: (-didaktik): 5										
Verbindung zu anderen Modulen bzw. Studienfachbereichen:											
Literatur:	Aktuelle Literatur wird von dem/der Modulverantwortlichen für jedes Semester bekannt gegeben.										
Leistungsnachweis:	Hinsichtlich Art und Ausmaß des/der Leistungsnachweise/s wird auf § 1 und 6 der Prüfungsordnung verwiesen. Die endgültige Festlegung bestimmter Leistungsnachweise erfolgt vor konkreter Abhaltung des Moduls durch den/die Modulverantwortliche/n und wird den Studierenden nachweislich zur Kenntnis gebracht.										
Sprache:	Deutsch										

Lehr- und Lernformen:

	1) V/S/Ü	2) Wst	1) EL/FS	3) Wst	1) T/K	4) Wst	5) Betr.	6) SSh	7) EC	LV-Titel	8) FB
1):	S	1.50			K	0.50	2	26	2.00	Sachunterricht: Lernbereich Technik	FW
2):	S	1.00			K	1.00	2	26	2.00	Mathematik	FW

3):	Ü	1.00					1	13	1.00	Technisches Werken	FW
4):	S	0.50			K	0.50	1	13	1.00	Psychologie	HW
5):											
6):											

1) Art der Lehrveranstaltung; 2) Präsenzstudienanteile; 3) Betreute Studienanteile gemäß § 37 HG; 4) Weitere betreute Studienanteile 5) Gesamt (betreut) 6) Selbststudium (Arbeitsstunden) 7) ECTS-Credits 8) Studienfachbereiche