

Modulthema:	WT 2: Bau- und Maschinentechnik
Kurzzeichen:	AHL2WT2
Kategorie (Modulart):	X Pflichtmodul Basismodul X studienfachbereichsspezifisches Modul Wahlpflichtmodul X Aufbaumodul studienfachbereichsübergreifendes Modul Wahlmodul studienfachbereichsübergreifendes Modul studiengangübergreifendes Modul
Niveaustufe:	Studienabschnitt: 1 Studienjahr: 1 Semester: 2
Dauer und Häufigkeit des Angebots:	1 Sem. / jährlich
Modulverantwortliche/r:	Bernhard Hasenberger
Voraussetzung für die Teilnahme:	WT 1
Anzahl der Credits:	6
Bildungsziel(e):	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselwirkungen beschreiben können zwischen handwerklich-technischem Arbeiten, Gestalten • Experimentieren sowie anschaulichem und abstraktem Denken • Dabei Denk-, Lern- und Problemlösungsfähigkeit von Schülern und fördern • Kriterien eines verantworteten Umganges mit Technik und technischen Objekten bilden • Grundlegende handwerklich-technische Fertigkeiten Schülern vermitteln
Bildungsinhalte:	<ul style="list-style-type: none"> • Fachdidaktische Theorien und Konzepte der Vermittlung technischer Inhalte und der Erziehung zum technischen Denken • Technisch-physikalische Grundlagen der Bau-, Maschinen und Elektrotechnik • Analyse technischer Objekte aus den Erfahrungsbereichen von H- und PL-Schülern • Zusammenhänge von Natur und Technik • Experimentieren und Konstruieren mit Lernbaukästen und Halbzeugen • Kriterien zur Beurteilung handelsüblicher Werk-Bausätze • Planen und Herstellen technischer Funktionsmodelle • Demontage technischer Objekte zur Erkundung von technischen Sachverhalten
Zertifizierbare (Teil-) Kompetenzen:	<ul style="list-style-type: none"> • Fähigkeit zum lebenslangen Lernen und Selbstaneignen, Ausbauen und Differenzieren technischen und technisch-kulturellen Wissens sowie einschlägiger Technologien • grundlegende handwerklich-technische Fertigkeiten zum Herstellen technischer Prinzip- und Funktionsmodelle • Verfügen über eine angemessene technische Fachsprache • Fähigkeit zum Kommunizieren mit Fachleuten der außerschulischen Arbeitswelt (zur Unterrichtsgestaltung sowie zum Ausbau und Differenzieren technischen Wissens) • Eigenständig technisch-physikalische Informationen erwerben und differenzieren • Analyse Technische Objekte hinsichtlich ihrer Funktion analysieren und Vermitteln können • Fähigkeit zur didaktischen Reduktion von Wissen über Technische Objekte • Fachspezifische Begriffsbildung anbahnen können • Fähigkeit, das eigene Fachwissen und die eigenen Fertigkeiten zur Planung schülergerechter und ergebnisorientierter Problemlösungsprozesse einzusetzen • Fähigkeit, zum exemplarischen Auswählen von Inhalten zur Planung von Werkunterricht
Anteilmäßige Verteilung auf die Studienfachbereiche:	Humanwissenschaften: Fachwissenschaften Schulpraxis: Ergänzende Studien: (-didaktik): 6
Verbindung zu anderen Modulen bzw. Studienfachbereichen:	Physik/Chemie;
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	1.00					1	13	1.00	Fachdidaktik	FW
2):	V	1.00					1	13	1.00	Technische Physik	FW
3):	Ü	1.00					1	13	1.00	Bautechnik	FW
4):	E	1.00					1	13	1.00	Exkursion im Bereich Bautechnik	FW
5):	Ü	1.00	E	1.00			2	26	2.00	Maschinen- und Bautechnik	FW
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