

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

<b>Leistungsnachweis:</b>	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.
---------------------------	--

<b>Sprache:</b>	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