Hauptschule

Modulthema:	**M 3: Geometrie der Ebene und des Raumes**
Kurzzeichen:	AHL2MA3
Kategorie (Modulart):	X Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlmodul X Basismodul Aufbaumodul X studienfachbereichsspezifisches Modul studienfachbereichsübergreifendes Modul studiengangsübergreifendes Modul
Niveaustufe:	Studienabschnitt: 1 Studienjahr: 1 Semester: 2
Dauer und Häufigkeit des Angebots:	1 Sem. / jährlich
Modulverantwortliche/r:	Josef Hayböck
Voraussetzung für die Teilnahme:	---
Anzahl der Credits:	6
Bildungsziel(e):	• Fachliche Kenntnisse über die Grundlagen der Vektoralgebra • Fachliche Kenntnisse für die Behandlung planimetrischer und stereometrischer Probleme in geometrischer Sicht sowie für die Berechnung dieser in analytischer Form mittels Vektorrechnung • Geometrische Sachverhalte mit neuen Medien umsetzen • Forschende Ansätze und die Ästhetik geometrischer Darstellung erkennen
Bildungsinhalte:	• Vektoralgebra, Anwendung der Vektorrechnung zur Lösung geometrischer Probleme • Planimetrie und Stereometrie • Geometrische Probleme der Sekundärstufe 1 • Konstruktionsprogramme für den Unterricht und ihre didaktische Konzeptionierung
Zertifizierbare (Teil-) Kompetenzen:	• Gutes räumliches Vorstellungsvermögen • Fähigkeiten zur Behandlung planmetrischen und stereometrischen Problemstellungen in konstruktiver und rechnerischer Form • Sicheres Umgehen und Analysieren geometrischer Probleme in vektorieller Darstellung • Kompetenz, geometrische Sachverhalte auch aus mediendidaktischer Sicht darzustellen und Konstruktionsprogramme zu beherrschen
Anteilsmäßige Verteilung auf die Studienfachbereiche:	Humanwissenschaften: Fachwissenschaften (-didaktik): 6 Schulpraxis: Ergänzende Studien:
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):	V	1.00					1	13	1.00	Vektoralgebra und analytische Geometrie	FW
2):					K	1.00	1	13	1.00	Übungen zur Vektorrechnung	FW
3):	V	1.00					1	13	1.00	Planimetrie und Stereometrie	FW
4):	Ü	1.00					1	13	1.00	Übungen zur Planimetrie und Stereometrie	FW

5):	S	2.00					2	26	2.00	Fachdidaktik Geometrie	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