

Arbeitsplan Mathematik FOS/BOS Klasse 12 Wahlpflicht - Einführung in die Vektorrechnung -

Gesamtstundenzahl:	20 h
	Rahmenlehrplan SenBWF

	Ifd. Nr.	Unterrichtsinhalte	Lerninhalte	Bemerkungen/Arbeitsblätter	h
Einführung, Vektorrechnung, Geraden	1.	Koordinatensysteme	2D/3D Koordinatensystem, Achsenbeschriftung, Punkte und Vektoren in der Ebene und im Raum,	Beispiele für vektorielle Größen, Skalare	2
	2.	Vektoren	grafische Darstellung, Schreibweise, Pfeilklassen		2
	3.	Vektoren	Addition, Subtraktion, Resultierende, Gesetzmäßigkeiten	zeichnerisch und rechnerisch	2
	4.	Vektoren	Kollinearität, Komplanarität		2
	5.	Geraden	Schnittpunkt von Geraden, Lagebeziehungen zwischen zwei Geraden	Anwendungen aus der CAD-Technik	2
	6.	Geraden	vektorielle Geradengleichung, Ortsvektor/Stützvektor, Richtungsvektor		2
	7.	Redundanz	Klausur/LZK		2
	8.	Geraden	Software/CAD	Autocad, Solidedge	2
	9.	Geraden	Software/CAD	Archimedes 3D	2
	10.	Redundanz	Übungen		2
					20