

Mathematik Technik

→ nur Ausbildungsrichtung Technik

Fachoberschule FOS

Vorklasse <i>8 Wochenstunden</i>	<p>Wichtig: Freiwillig! Nur mit gesonderter Anmeldung!</p> <p><u>Ziel:</u> Vorbereitung auf den Mathematikunterricht der 11. und 12. Klasse. In der Vorklasse sollen wichtige Basiskompetenzen neu erlernt / wiederholt / gefestigt werden.</p>
--	---

FOS 11 <i>3 Wochenstunden</i>	<p><u>Analysis</u> (ca. 65%)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Lineare, quadratische und ganzrationale Funktionen •Differenzialrechnung •Kurvendiskussion I 	<p><u>Lin. Algebra / Analyt. Geo</u> (ca. 35%)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Vektoren im \mathbb{R}^2 und \mathbb{R}^3 •Lineare Gleichungssysteme •Produkte von Vektoren
---	--	---

FOS 12 <i>4 Wochenstunden</i>	<p><u>Analysis</u> (ca. 65%)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Kurvendiskussion II, Fkt.scharen •Exponentialfkt. & Logarithmus •Integralrechnung 	<p><u>Lin. Algebra / Analyt. Geo</u> (ca. 35%)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Geraden und Ebenen im Raum •Geometrische Anwendungen
<p>Mathematik Additum: In der 12. Klasse muss ein 2-stündiges Pflichtfach in Mathematik mit erweiternden Inhalten belegt werden!</p>		

Fachabitur / Fachhochschulreife
Ermöglicht das Studium an Fachhochschulen!

FOS 13 <i>5 Wochenstunden</i>	<p><u>Analysis</u> (ca. 65%)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Umkehrfunktionen •Vertiefung Differenzial-/Integralrg. •Gewöhnl. Differenzialgleichungen 	<p><u>Stochastik</u> (ca. 35%)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Zufallsexperimente, Kombinatorik •Wahrscheinlichkeitsverteilung •Hypothesentest
<p>Wahlpflichtfach: In der 13. Klasse kann (freiwillig) ein 2-stündiges Wahlpflichtfach in Mathematik mit erweiternden Inhalten belegt werden!</p>		

mit 2. Fremdsprache: Allgemeine Hochschulreife
ohne 2. Fremdsprache: Fachgebundene Hochschulreife
Ermöglicht das (fachgebundene) Studium an Universitäten!

Berufsoberschule BOS

Obiges Schema gilt grundsätzlich auch für die BOS. Allerdings werden die 11. und 12. Klasse in einer Jahrgangsstufe (BOS12, 5 Wochenstunden) zusammengefasst!