

Mathematik Technik

→ nur Ausbildungsrichtung Technik

Fachoberschule FOS

Vorklasse 8 Wochenstunden	<p><u>Wichtig:</u> 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 3 Wochenstunden	<p><u>Analysis</u> (ca. 65%)</p> <ul style="list-style-type: none">•Lineare, quadratische und ganzrationale Funktionen•Differentialrechnung•Kurvendiskussion I	<p><u>Lin. Algebra / Analyt. Geo</u> (ca. 35%)</p> <ul style="list-style-type: none">•Vektoren im \mathbb{IR}^2 und \mathbb{IR}^3•Lineare Gleichungssysteme•Produkte von Vektoren
FOS 12 4 Wochenstunden	<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

Mathematik Additum: In der 12. Klasse muss ein 2-stündiges Pflichtfach

in Mathematik mit erweiternden Inhalten belegt werden!

Fachabitur / Fachhochschulreife

Ermöglicht das Studium an Fachhochschulen!

FOS 13 5 Wochenstunden	<p><u>Analysis</u> (ca. 65%)</p> <ul style="list-style-type: none">•Umkehrfunktionen•Vertiefung Differential-/Integralrg.•Gewöhnl. Differentialgleichungen	<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!