

# Mathematik Technik

→ nur Ausbildungsrichtung Technik

## Fachoberschule FOS

<b>Vorklasse</b> <i>8 Wochenstunden</i>	<p><b>Wichtig: Freiwillig! Nur mit gesonderter Anmeldung!</b></p> <p><u>Ziel:</u> Vorbereitung auf den Mathematikunterricht der 11. und 12. Klasse.</p> <p>In der Vorklasse sollen wichtige Basiskompetenzen neu erlernt / wiederholt / gefestigt werden.</p>	
<b>FOS 11</b> <i>3 Wochenstunden</i>	<u>Analysis</u> (ca. 65%) <ul style="list-style-type: none"> <li>•Lineare, quadratische und ganzrationale Funktionen</li> <li>•Differenzialrechnung</li> <li>•Kurvendiskussion I</li> </ul>	<u>Lin. Algebra / Analyt. Geo</u> (ca. 35%) <ul style="list-style-type: none"> <li>•Vektoren im <math>\mathbb{R}^2</math> und <math>\mathbb{R}^3</math></li> <li>•Lineare Gleichungssysteme</li> <li>•Produkte von Vektoren</li> </ul>
<b>FOS 12</b> <i>4 Wochenstunden</i>	<u>Analysis</u> (ca. 65%) <ul style="list-style-type: none"> <li>•Kurvendiskussion II, Fkt.scharen</li> <li>•Exponentialfkt. &amp; Logarithmus</li> <li>•Integralrechnung</li> </ul>	<u>Lin. Algebra / Analyt. Geo</u> (ca. 35%) <ul style="list-style-type: none"> <li>•Geraden und Ebenen im Raum</li> <li>•Geometrische Anwendungen</li> </ul> <p><b>Mathematik Additum:</b> In der 12. Klasse <b>muss</b> ein 2-stündiges Pflichtfach in Mathematik mit erweiternden Inhalten belegt werden!</p>
<p style="text-align: center;"><b>Fachabitur / Fachhochschulreife</b>  <i>Ermöglicht das Studium an Fachhochschulen!</i></p>		
<b>FOS 13</b> <i>5 Wochenstunden</i>	<u>Analysis</u> (ca. 65%) <ul style="list-style-type: none"> <li>•Umkehrfunktionen</li> <li>•Vertiefung Differenzial-/Integralrg.</li> <li>•Gewönl. Differenzialgleichungen</li> </ul>	<u>Stochastik</u> (ca. 35%) <ul style="list-style-type: none"> <li>•Zufallsexperimente, Kombinatorik</li> <li>•Wahrscheinlichkeitsverteilung</li> <li>•Hypothesentest</li> </ul> <p><b>Wahlpflichtfach:</b> In der 13. Klasse kann (freiwillig) ein 2-stündiges Wahlpflichtfach in Mathematik mit erweiternden Inhalten belegt werden!</p>
<p style="text-align: center;"><u>mit</u> 2. Fremdsprache: <b>Allgemeine Hochschulreife</b>  <u>ohne</u> 2. Fremdsprache: <b>Fachgebundene Hochschulreife</b>  <i>Ermöglicht das (fachgebundene) Studium an Universitäten!</i></p>		

## Berufsoberschule BOS

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