

**Bereich Naturwissenschaften und Technik**

**Zweijährige Berufsfachschule und Fachhochschulreife (FHR)  
 Schwerpunkt Labor- und Verfahrenstechnik (Physik, Chemie, Biologie)**

**Eingangsvoraussetzungen**

In den Bildungsgang werden Schülerinnen und Schüler aufgenommen, die den Abschluss der Sekundarstufe I - Fachoberschulreife (Hauptschule Klasse 10 B, Realschule, Gesamtschule, Gymnasium) vorweisen können. Zudem wird ein verstärktes Interesse an Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Biologie) erwartet.

**Kurzbeschreibung**

Die Industrie sucht derzeit, aber auch perspektivisch, dringend geeignete Bewerberinnen und Bewerber für Ausbildungsberufe im Bereich der Naturwissenschaften.

Der zweijährige Bildungsgang vermittelt erweiterte berufliche Kenntnisse im Schwerpunkt Labor- und Verfahrenstechnik sowie berufsübergreifende Inhalte. Grundlagen der Arbeit im Labor und der Umgang mit naturwissenschaftlichen Fragestellungen werden dabei genauso berücksichtigt wie die Vertiefung fremdsprachlicher Kenntnisse und allgemeinbildende Aspekte.

Die Tatsache, dass am Hans-Böckler-Berufskolleg Auszubildende der Chemieindustrie unterrichtet werden, ermöglicht u.a. eine Anbindung der in der zweijährigen Berufsfachschule zu vermittelnden Inhalte an die Lernfelder der Ausbildungsberufe und stellt somit eine konkrete Vorbereitung auf den Berufseinstieg dar. Ein integriertes Praktikum gibt den Schülerinnen und Schülern Einblicke in naturwissenschaftlich ausgerichtete Handlungsfelder.

**Berechtigungen**

Der Bildungsgang qualifiziert für den Einstieg in eine duale Ausbildung, insbesondere im chemisch-technischen Bereich. Mit erfolgreicher Prüfung erwerben die Schülerinnen und Schüler zudem den schulischen Teil der Fachhochschulreife, die nach einem einschlägigen Praktikum bzw. einer Ausbildung zum Studium in technischen oder naturwissenschaftlichen Fächern an einer Fachhochschule berechtigt.

<b>Studentafel:</b>					
<b>Berufsbezogener Lernbereich:</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>Berufsübergreifender Lernbereich:</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<i>Fächer des fachlichen Schwerpunktes</i>	11-14	11-14	<i>Deutsch/ Kommunikation</i>	3	3
<i>Mathematik</i>	3	3	<i>Religionslehre</i>	2	2
<i>Physik, Chemie oder Biologie</i>	0 - 2	0 - 2	<i>Sport/ Gesundheitsförderung</i>	1-2	1-2
<i>Wirtschaftslehre</i>	1 - 2	1 - 2	<i>Politik/ Gesellschaftslehre</i>	1-2	1-2
<i>Englisch</i>	2 - 3	2 - 3			
<i>2. Fremdsprache</i>	0 - 3	0 - 3	<b>Differenzierungsbereich:</b>		
<i>Betriebspraktikum</i>	0 - 4 Wo		<i>Angewandte Informatik</i>	3 - 8	3 - 8
<b>Wochenstunden gesamt:</b>				<b>34</b>	