

## Fachhochschulreife und

## Ingenieurtechnik + Assistent/in

TG 4.2.4

Berufsfachschule, zwei-/dreijährig

Ingenieurtechnik



### Aufgaben und Ziele

Der dreijährige gestufte Bildungsgang Ingenieurtechnik ist ein Vollzeitbildungsgang für Schülerinnen und Schüler mit einem allgemeinen Interesse an technischen Zusammenhängen. Er vermittelt mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen in den Disziplinen der Ingenieurtechnik (Bau-, Elektro- und Maschinenbautechnik).

Ziel der zweijährigen schulischen Ausbildung in den Jahrgangsstufen 11 und 12 ist es, dass die Schülerinnen und Schüler eine positive Einstellung zur Lösung technischer Probleme finden und eine fundierte Basis für eine sich anschließende Spezialisierung wie auch für die spätere Studien- und Berufswahl erwerben. Mit dem Bestehen der Fachhochschulreifeprüfung (schulischer Teil) nach der Jahrgangsstufe 12 wird die Zugangsvoraussetzung für die Jahrgangsstufe 13 erworben.

In der Jahrgangsstufe 13 findet eine Spezialisierung in einer der drei Disziplinen Bau-, Elektro- oder Maschinenbautechnik statt. Dazu ist u. U. eine Kooperation mit einem anderen Berufskolleg notwendig. Der Unterricht qualifiziert die Schülerinnen und Schüler für ein Fachhochschulstudium und bereitet gleichzeitig umfassend auf Ausbildungsverhältnisse im gewerblich-technischen Bereich vor.

### Eingangsvoraussetzungen

- Fachoberschulreife bzw.
- Versetzung in die Jahrgangsstufe 10 eines G8-Gymnasiums
- Interesse an technischen Zusammenhängen

### Organisation des Unterrichts

Folgende Fächer werden in 34 Stunden/Woche erteilt: Ingenieurtechnik, Physik, Technische Informatik, Mathematik, Wirtschaftslehre, Englisch, Deutsch, Politik/Gesellschaftslehre, Religionslehre und Sport, Wahlfächer im Differenzierungsbereich (u.a. Fachpraxis). Das Besondere und für die Lernenden Interessante an diesem neuen Ausbildungsschwerpunkt ist der projektorientierte Ansatz, dem im Verlauf der Ausbildungsjahre konsequent Rechnung getragen wird: In jedem Schuljahr werden jeweils an einem Lernträger methodische und fachliche Aspekte aller drei Teildisziplinen der Ingenieurtechnik erarbeitet und deren Zusammenwirken praktisch erfahrbar gemacht.

### Abschlüsse und Berechtigungen

Die Fachhochschulreifeprüfung wird nach zwei Jahren in vier Fächern abgelegt: Ingenieurtechnik, Mathematik, Deutsch und Englisch.

Dieser Abschluss berechtigt

- zum Studium an einer Fachhochschule (in Verbindung mit einem einjährigen gelenkten Praktikum oder dem Nachweis einer Berufsausbildung),
- zum Wechsel in die Klasse 12 des dreijährigen Bildungsgangs Allgemeine Hochschulreife Ingenieurwissenschaften.

Ebenso ist die Fachhochschulreifeprüfung Zugangsvoraussetzung für die Jahrgangsstufe 13. Am Ende der Jahrgangsstufe erwerben die Schülerinnen und Schüler den Berufsabschluss nach Landesrecht als Assistentin bzw. Assistent im Bereich ihres Schwerpunktes.

**Berufskolleg für Technik und Gestaltung  
der Stadt Gelsenkirchen**

Verwaltung:

Overwegstraße 63 | 45881 Gelsenkirchen

Telefon 0209 45031-0 | Fax 0209 45031-14

Internet [www.btg-ge.de](http://www.btg-ge.de)

E-Mail [berufskolleg@btg-ge.de](mailto:berufskolleg@btg-ge.de)

Anmeldeunterlagen:

- Anmeldeformular des Bildungsganges
- Lebenslauf mit Foto
- letztes Zeugnis (Original und Kopie)