

## Technisches Gymnasium Profil: Mechatronik

### Allgemeines

Das Technische Gymnasium (TG) ist ein Berufliches Gymnasium, in dem Sie in drei Schuljahren die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) erlangen können. Damit erhalten Sie die Berechtigung zum Studium an Fachhochschulen, Berufsakademien sowie an nationalen und vielen internationalen Universitäten.

Das TG der Friedrich-Ebert-Schule bietet drei unterschiedliche Profile an, die die Schülerinnen und Schüler bei der Anmeldung auswählen können:

- Profil Mechatronik  
(Grundlagen in Elektrotechnik und Maschinenbau)
- Profil Technik und Management  
(Grundlagen in Technik und Betriebswirtschaft)
- Profil Umwelttechnik  
(Grundlagen der Ökologie in den Ingenieurwissenschaften)

Neben dem Profulfach besuchen die Schülerinnen und Schüler ein breites Spektrum an naturwissenschaftlichen, sprachlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Fächern.

Ziel des Technischen Gymnasiums ist es, die Schülerinnen und Schüler in selbständigem Lernen und wissenschaftlichem Arbeiten zu unterstützen und Grundlagen für die Berufsorientierung und Persönlichkeitsentwicklung zu schaffen. So kann der Besuch des TG ein Weg zur Hochschule, aber auch in die berufliche Ausbildung sein. Grundkenntnisse in Technik oder im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich sind nicht notwendig, jedoch sollten Interesse an technischen und naturwissenschaftlichen Themen und die Bereitschaft sich einzuarbeiten vorhanden sein.

Schulgeld wird nicht erhoben.

### Eingangsklasse

#### **Elektrotechnik**

Elektrotechnische Grundlagen (T/L)

Elektronische Bauelemente (T/L)

#### **Metalltechnik/Maschinenbau**

Technische Kommunikation (T)

Grundlagen Pneumatik (T)

Fertigungstechnik (T)

Werkstoffe I (T)

Fertigungs- und Prüfverfahren (W)

#### **Mechatronische Systeme I**

steuerungstechnik I (L)

### Jahrgangsstufe 1

#### **Elektrotechnik**

Elektrotechnische Grundlagen (T/L)

Elektronische Bauelemente (T/L)

	<p><b>Metalltechnik/Maschinenbau</b> Technische Kommunikation (T) Grundlagen Pneumatik (T) Fertigungstechnik (T) Werkstoffe I (T) Fertigungs- und Prüfverfahren (W)</p> <p><b>Mechatronische Systeme I</b> Steuerungstechnik I (L)</p>
Jahrgangsstufe 2	<p><b>Elektrotechnik</b> Elektrische Energietechnik II (T) Drehstromantriebe (T)</p> <p><b>Metalltechnik/Maschinenbau</b> Festigkeitslehre und Getriebe (T)</p> <p><b>Mechatronische Systeme I</b> Antriebstechnik (L)</p> <p><b>Wahlthemen (2x)</b> Leistungselektronik (T/L) Regelung mit einer SPS (T/L) Schaltwerke (T/L) CNC-Technik (T/L) Qualitätsmanagement (T/L)</p>
Aufnahmebedingungen	<p>Aufgenommen werden können Schülerinnen und Schüler mit dem Mittleren Bildungsabschluss (Mittlere Reife)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• der Realschule</li><li>• der Berufsfachschule (Fachschulreife)</li><li>• der Klasse 10 der Hauptschule (Werksrealschule)</li></ul> <p>Dabei muss der Durchschnitt in den Fächern Englisch, Deutsch und Mathematik mindestens 3,0 sein und in jedem dieser Fächer muss mindestens die Note 4,0 erreicht werden.</p>
Anmeldung	<p>Anmeldungen sind auf den Vordrucken der Friedrich-Ebert-Schule bis zum 1. März eines jeden Jahres einzureichen.</p> <p>Dem Anmeldeantrag sind beizufügen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Eine beglaubigte Kopie des letzten Zeugnisses (Halbjahreszeugnis) der Realschule, der zweijährigen Berufsfachschule, der Werksrealschule oder des Gymnasiums. Eine Kopie des Abschluss- bzw. Versetzungszeugnisses ist sofort nach Erhalt unverzüglich nachzureichen.</li><li>• Einen tabellarischer Lebenslauf mit Lichtbild</li><li>• Eine Erklärung über eine eventuelle Anmeldung an anderen weiterführenden Schulen bzw. welcher Schule der Vorzug gegeben wird.</li></ul>



## Kontakt

Friedrich-Ebert-Schule  
Steinbeisstraße 17, 73730 Esslingen  
Telefon: 0711/3607-100  
Telefax: 0711/3607-102  
Homepage: [www.fes-es.de](http://www.fes-es.de)  
Weitere Auskünfte erteilt Frau Seitzinger, Telefon 0711/3607-121  
[seitzinger@fes-es.de](mailto:seitzinger@fes-es.de)