

Merkmale des TG

Mechatronik

- » Breite Allgemeinbildung
- » Besondere Förderung im technischen Bereich
- » Enge Verzahnung von Theorie und Praxis im Fach Mechatronik sowie durch Laborübungen in den Naturwissenschaften
- » Förderung der Selbstständigkeit und Teamfähigkeit
z.B. durch den Seminarkurs (freiwillig), Projekte und durch neue Unterrichtsmethoden.
- » Zukunftsorientierte berufsnah Inhalte

Auszug aus den Inhalten

- » Werkstoffkunde Metall
- » Statik
- » Produktdesign (technisches Zeichnen)
- » Fertigungsverfahren erlernen und in der Metallwerkstatt selbst anwenden
- » CNC
- » Digitale Steuerungstechnik
- » Pneumatik
- » Energietechnik
- » Verbrennungs- und Elektromotoren
- » Getriebe

Diese Inhalte werden nach modernen Unterrichtsmethoden auch projektbezogen vermittelt.

Für Mädchen und Jungen ist dieses Profil gleichermaßen geeignet. Förderlich für einen erfolgreichen Besuch ist das Interesse an den technischen Inhalten. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Wie an jedem Gymnasium wird die Abiturprüfung außer im Profulfach in den Fächern Mathematik, Deutsch oder Englisch und Religion oder Geschichte absolviert.

Anmeldung bis 01. März

Bitte melden Sie sich auf dem Internetportal www.schule-in-bw.de an. Weitere Informationen dazu erhalten Sie dort aus der entsprechenden Broschüre oder bei uns. Gehen mehr Anmeldungen ein als Plätze zur Verfügung stehen, wird ein Auswahlverfahren durchgeführt.

Eine Aufnahmezusage kann nur unter der Bedingung erteilt werden, dass die für die Klassenbildung erforderliche Mindestschülerzahl nach der Verwaltungsvorschrift zur Unterrichtsorganisation erreicht wird.

Informationen



Claude-Dornier-Schule
Steinbeisstraße 26
88046 Friedrichshafen

Telefon: 07541 7003-330
Fax: 07541 7003-329
info@cds-fn.de

www.cds-fn.de

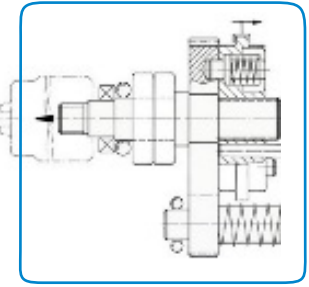
Technisches Gymnasium



Claude-Dornier-Schule
Friedrichshafen

Profil

Mechatronik



Mechatronik

Profilfach Der Unterricht im modernen Profilfach „Mechatronik“ sowie in den profilergänzenden Fächern bildet die zukünftige Arbeitswelt für Facharbeiter und Ingenieure in der heimischen Industrie ab.

Durch den Unterricht in den Bereichen Metalltechnik (60%), Digitale Steuerungstechnik und Elektrotechnik bereitet es auf die Berufsbilder vor, die im Zuge der Industrie 4.0 wichtig geworden sind.

Gleichzeitig wird in diesen Fächern das analytische Denken geschult und es werden organisatorische sowie soziale Kompetenzen erworben. Diese Persönlichkeitsmerkmale sind in allen Berufen mit Verantwortung unabdingbar.

In der Eingangsklasse und in Klasse 13 arbeiten die Schüler im Rahmen des fachpraktischen Unterrichts in den Metallwerkstätten. Die Steuerungstechnik wird von den Schülern im SPS-Labor erlernt und angewendet.

Die anderen Fächer fördern die für die Allgemeine Hochschulreife erforderliche Allgemeinbildung.

Ausbildungsziele

Allgemeine Hochschulreife (Abitur)

Berechtigung zum Studium aller Fächer an allen Hochschulen bzw. Universitäten im In- und Ausland. Wer die Bedingung der zweiten Fremdsprache beim Eintritt ins TG noch nicht erfüllt, muss Französisch, Italienisch oder Spanisch für Anfänger 3 Jahre lang besuchen.

Fachhochschulreife

- » Abgang nach der 12. Jahrgangsstufe unter bestimmten Mindestvoraussetzungen.
- » Anschließend muss eine Berufsausbildung oder ein Praktikum erfolgreich abgeschlossen werden.
- » Die Fachhochschulreife berechtigt zum Studium an einer Fachhochschule.

Aufnahmebedingungen

Abschlusszeugnis der Realschule

oder Zweijährigen Berufsfachschule oder Berufsaufbauschule oder Klasse 10 der Hauptschule (dem Realschulabschluss gleichwertiger Bildungsstand) jeweils mit einem **Notendurchschnitt von 3,0** in den Fächern Deutsch, Englisch und Mathematik und mindestens ausreichend in jedem dieser Fächer.

oder

Versetzungszeugnis

von Klasse 9 in Klasse 10 oder von 10 in 11 eines Gymnasiums (G8)

Eingangsklasse

Pflichtfächer Deutsch, Englisch (1. Fremdsprache), Geschichte mit Gemeinschaftskunde, Religionslehre bzw. Ethik, Mathematik, Physik mit Laborübungen, Chemie, Mechatronik, Computertechnik, Sport.

Insgesamt 30 Stunden pro Woche.

Wahlpflichtfächer/Wahlfächer

Zweite Fremdsprache (Französisch/Italienisch/Spanisch), Bildende Kunst, Musik, Sondergebiete der Technik (Solartechnik/Astronomie, Medizintechnik), Laborübungen in Physik und Chemie, Technical English.

Das tatsächliche Angebot richtet sich nach den zur Verfügung stehenden Lehrkräften und nach dem Wahlverhalten der Schüler/innen. In allen vergangenen Jahren konnten die genannten Fächer eingerichtet werden.

Qualifikationsstufe

Pflichtfächer (Kernkompetenzfächer)

Deutsch, 4 Std/Woche
Mathematik,
fortgeführte Fremdsprache (Englisch)
oder neu beginnende Fremdsprache

Berufliches Profilfach

Mechatronik 6 Std/Woche

Weitere Pflichtfächer

Physik oder Chemie 5 Std/Woche
(jeweils mit Laborübungen)

Wirtschaftslehre, 2 Std/Woche
Geschichte mit Gemeinschaftskunde,
Religionslehre oder Ethik,
Sport

Wahlfächer

Zweite Fremdsprache 4 Std/Woche

Bildende Kunst, Musik, Literatur, 2 Std/Woche
Philosophie, Computertechnik,
Mikrosystemtechnik und
Nanotechnologie,
Cambridge – AG,
Technical English

Seminarkurs 3 Std/Woche

Das tatsächliche Angebot richtet sich nach den zur Verfügung stehenden Lehrkräften und nach dem Wahlverhalten der Schüler/innen. In den vergangenen Jahren konnten die genannten Fächer eingerichtet werden.