

Das Profulfach Mechatronik

(Elektrotechnik und Maschinenbau)

Elektrotechnik: Digitaltechnik, Steuerungstechnik, Wechselstromtechnik I, Energietechnik I

Wahlthemen:

Wechselstromtechnik II, Energietechnik II, Speicherprogrammierbare Steuerungen, programmierbare digitale Bausteine

Maschinenbau: Technische Kommunikation, normgerechtes Zeichnen, Fertigung, Prüftechnik, Werkstoffe, CNC-Technik, Qualitätssicherung, Werkstoffkunde, Statik, Festigkeitslehre, Maschinenelemente.

Wahlthemen:

Qualitätssicherung, Angewandte Steuerungstechnik

Diese Inhalte werden sowohl **theoretisch** erarbeitet (mit schriftlicher Abiturprüfung), als auch in den Werkstätten **angewandt**. Das Fach **Computertechnik** ist in der Eingangsklasse eng mit dem Fach Technik verzahnt (z.B. CAD).

Vorkenntnisse im Fach Technik oder Computertechnik sind **nicht erforderlich**. **Mädchen** und **Jungen** mit naturwissenschaftlich-technisch-analytischem Interesse sind für diesen Zweig gleichermaßen geeignet.

Informationen Anmeldung



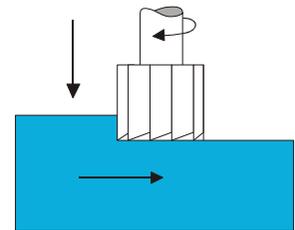
CLAUDE-DORNIER-SCHULE

Steinbeisstraße 26
88046 Friedrichshafen
Tel. 07541 7003-330
Fax: 07541 7003-329
info@cds-fn.de
www.cds-fn.de

Stand: Nov10 Dr

Technisches Gymnasium Profil Mechatronik

Elektrotechnik und
Maschinenbau



CLAUDE-DORNIER-SCHULE

Merkmale des TG / Profil Mechatronik

- Besondere Förderung im mathematisch-naturwissenschaftlich-analytischen Bereich
- Breite Allgemeinbildung
- Enge Verzahnung von Theorie und Praxis durch Werkstattunterricht im Fach Technik und durch Laborübungen in den Naturwissenschaften
- Förderung der Selbständigkeit und Teamfähigkeit z.B. durch den Seminarkurs (freiwillig), Projekte und moderne Unterrichtsmethoden

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 oder Spanisch für Anfänger 3 Jahre lang besuchen.
- Fachhochschulreife**
Abgang nach der 12. Jahrgangsstufe unter bestimmten Mindestvoraussetzungen. Anschließend muss eine Berufsausbildung erfolgreich abgeschlossen werden. Die Fachhochschulreife berechtigt zum Studium an einer Fachhochschule.

Aufnahmebedingungen

- Abschlusszeugnis** der **Realschule** oder **zwei-jährigen 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** in Klasse 10 oder 11 eines **Gymnasiums** (G8)

Anmeldung bis 01. März

Zur Anmeldung reicht zunächst das letzte Halbjahreszeugnis. Das maßgebende Abschlusszeugnis bzw. Jahreszeugnis ist nach Erhalt unverzüglich nachzureichen. 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.

Eingangsklasse

Pflichtfächer

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

Insgesamt 30 Stunden pro Woche.

Wahlpflichtfächer/Wahlfächer

Zweite Fremdsprache (Französisch/Spanisch) für Anfänger oder Fortgeschrittene, Bildende Kunst, Musik, **Sondergebiete der Technik** (Solar- u. Wasserstofftechnik / Astronomie), Laborübungen in Chemie.

Das tatsächliche Angebot richtet sich nach den zur Verfügung stehenden Lehrkräften und nach dem Wahlverhalten der Schüler/innen.

Qualifikationsstufe

Pflichtfächer

Kernkompetenzfächer

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

Berufliches Profilmfach

6 Std/Woche: **Technik**

Weitere Pflichtfächer

5 Std/Woche: Physik mit Laborübungen oder Chemie mit Laborübungen

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

Wahlfächer

4 Std/Woche: Eine weitere Fremdsprache (neu beginnend oder fortgeführt), eine weitere Naturwissenschaft (Chemie, Physik)

2 Std/Woche: Bildende Kunst, Musik, Literatur, Philosophie, Computertechnik Mikrosystemtechnik, Ergänzende Fertigungstechnik, eine weitere Naturwissenschaft, Profilbezogenes Englisch

3 Std/Woche: Seminarkurs

Das tatsächliche Angebot richtet sich nach den zur Verfügung stehenden Lehrkräften und nach dem Wahlverhalten der Schüler/innen.

Ergänzend wird z.B. ein Kurs zum Erwerb des Schweißerpasses angeboten.