

PROFIL: INFORMATIONSTECHNIK

Der Unterricht im Fach Informationstechnik (IT) ermöglicht Ihnen anhand ausgewählter Einheiten eine Orientierung in der von Informationsverarbeitung geprägten Umwelt. Sie erwerben eine Studierfähigkeit für technische und nicht-technische Disziplinen. Darüber hinaus erhalten Sie ein allgemeines Verständnis für die in alle Lebensbereiche eingreifende Informationstechnik.

ZIELE DES IT-UNTERRICHTS

- Sie erwerben informationstechnisches Grundlagenwissen
- Sie entwickeln Fähigkeiten, Ergebnisse darzustellen und zu beurteilen
- Sie trainieren Problemlösungsstrategien anhand informationstechnischer Problemstellungen
- Sie erkennen die gesellschaftlichen Auswirkungen der Datenverarbeitung und Vernetzung und der damit verbundenen Sicherheits- und Schutzmaßnahmen
- Sie erlernen ingenieurwissenschaftliche Arbeitsmethoden und wenden diese an

UNSER UNTERRICHTSANGEBOT

- Informationssysteme (analysieren, beurteilen, gestalten)
- Informationsverarbeitende Systeme, z. B. Vernetzungen, Datenbanksysteme, Betriebssysteme
- Strukturierte Programmentwicklung
- Multimediaanwendungen, E-Business
- Informationslogik

Heinrich-Wieland-Schule
Graf-Leutrum-Straße 3
75175 Pforzheim

Telefon 07 23 1-39 23 52
Telefax 07 23 1-39 20 42
E-Mail hws@stadt-pforzheim.de
Internet www.hw-schule.de

Öffnungszeiten
siehe www.hw-schule.de

Technisches Gymnasium

Profil Informationstechnik



ZIELE

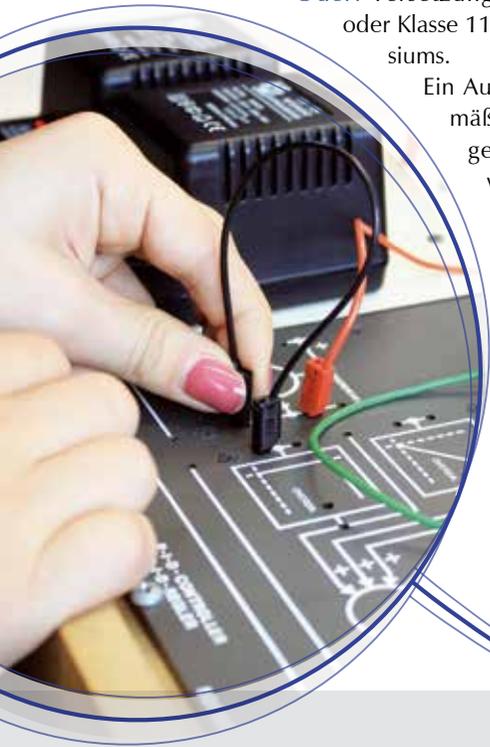
Das Technische Gymnasium bereitet in drei Jahren (Eingangsklasse und den Jahrgangsstufen 1 und 2 der gymnasialen Oberstufe) auf das Studium an einer Hochschule, einer Berufsakademie, einer Fachhochschule oder den Eintritt in das Berufsleben vor. Es vermittelt in besonderer Weise durch einen berufsbezogenen Fächerkanon in den vier Profilen **Mechatronik**, **Umwelttechnik**, **Gestaltungs- und Medientechnik** und **Informationstechnik** die Nähe zur Berufswelt.

ZUGANGSVORAUSETZUNGEN

Realschulabschluss, Werkrealschulabschluss oder Fachschulreife und ein Notendurchschnitt von 3,0 in den Fächern Deutsch, Englisch und Mathematik. Dabei muss in jedem dieser drei Fächer die Leistung mit mindestens ausreichend beurteilt sein.

Oder: Versetzung in Klasse 10 (G8) oder Klasse 11 (G9) eines Gymnasiums.

Ein Auswahlverfahren gemäß Schulordnung regelt die Aufnahme, wenn mehr Bewerber die Aufnahmevoraussetzungen erfüllen, als aufgenommen werden können.



STUDENTENAFEL

Fach	E	J1	J2
Deutsch	3	4/5 ⁴	4/5 ⁴
Englisch, Niveau F	3	4	4
Französisch/Spanisch, Niveau F ¹	3	4	4
Französisch/Spanisch, Niveau N ¹	4	4	4
Bildende Kunst ¹	2	2	2
Musik ¹	2	2	2
Literatur und Theater		2	2
Philosophie		2	
Geschichte mit Gemeinschaftskunde	2	2	2
Wirtschaftslehre	2	2	2
Religionslehre oder Ethik	2	2	2
Profilmfach			
Informationstechnik	6	6	6
Mathematik	4	4/5 ⁴	4/5 ⁴
Physik ²	2	3	3
Physikalische Laborübungen ^{1/3}	2	2	2
Chemie ²	2	3	3
Chemische Laborübungen ^{1/3}	2	2	2
Biologie ¹	2	2	2
Informatik	2	2	2
Seminarkurs		3	
Textverarbeitung	2		
Sport	2	2	2
Global Studies ¹	2	2	2
Luft- und Raumfahrttechnik ¹	2	2	2
Naturw. Experimentieren (NExt) ¹	2	2	2
Mindestwochenstunden	32	32	32

Hinweise

- Wochenstunden des Wahlpflichtfaches/Wahlfaches
- ¹ In der Eingangsklasse muss ein Wahlpflichtfach aus diesem Bereich gewählt werden.
- ² In den Jahrgangsstufen muss Chemie oder Physik fortgeführt werden.
- ³ Die Wahl der Naturwissenschaft bestimmt das Ergänzungsfach in der Jahrgangsstufe.
- ⁴ Ein Fach ist auf erhöhtem Anforderungsniveau (5-stündig) zu wählen.

ABSCHLÜSSE

Allgemeine Hochschulreife (Abitur) mit dem Erlernen einer zweiten Fremdsprache. Die Fremdsprachenbedingung ist bei Gymnasiasten und bei Realschülern mit vier aufeinander folgenden Jahren in einer zweiten Fremdsprache erfüllt.



ZU UNSEREM SCHULLEBEN GEHÖREN

- Schullandheim in der Eingangsklasse
- Schüleraustausch mit Frankreich und Spanien
- Exkursionen/SMV-Fahrt
- Theaterbesuche
- Schulsportveranstaltungen
- Berufsorientierung

BEWERBUNGEN

Bewerbungen sind nur noch über das Online-Verfahren (BewO) unter www.schule-in-bw.de möglich.

Beratungstermine können unter TG@hw-schule.de vereinbart werden.