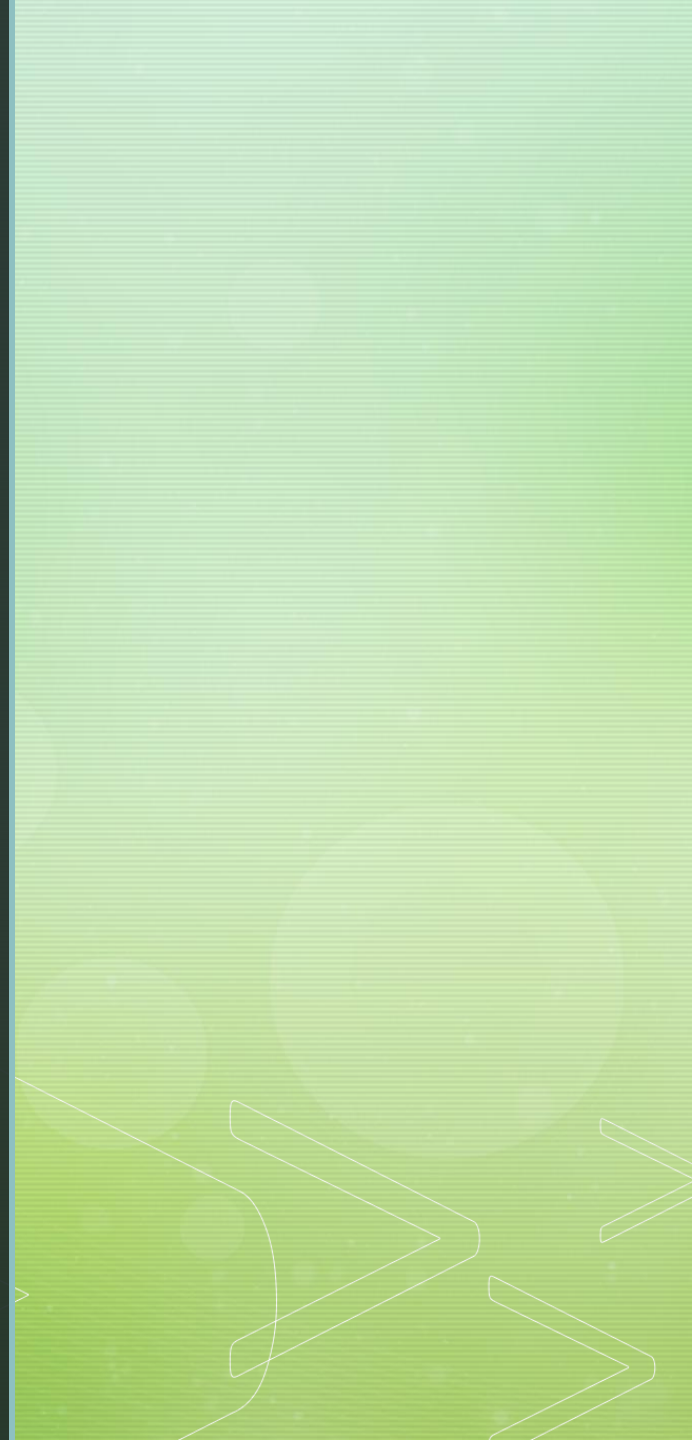


Wahlpflichtfach

Technik





Das Fach Technik

- Das Fach „Technik“ wird von Klasse 7 bis Klasse 10 mit 3 Wochenstunden in Klasse 6 mit 2 Wochenstunden unterrichtet. Es kann ab Klasse 6 als 4. Hauptfach (ab Klasse 7), alternativ zu Französisch oder AES gewählt werden.
- Die Perspektive des Faches Technik zielt auf die Vermittlung technischer Verfahren und Systeme, mit denen Schülerinnen und Schüler ihre Umwelt im privaten, beruflichen und öffentlichen Leben zielorientiert verändern und gestalten können.
- Er soll Mädchen und Jungen in gleicher Weise ansprechen. Im Mittelpunkt des problem- und handlungsorientierten Technikunterrichts stehen Primär- und Realerfahrungen. Das Fach Technik verknüpft in hohem Maße Theorie und Praxis.



Grundsätzliches zur Wahl

Liebe Eltern,
die Entscheidung über die Wahl des 4. Kernfach, sollte immer mit der Schülerin oder dem Schüler getroffen werden und sollte sich an der Neigung orientieren.

Wer in Klasse 5 bei den Schnuppertagen bemerkt hat, dass es Spaß macht, handwerklich zu arbeiten.
Es zwar mühsam ist, längere Zeit mit Werkzeugen zu hantieren, aber dennoch Freude an dem Entstehungsprozess des Werkstückes hat. Es spannend fand Werkzeuge, Maschinen und spezielle Arbeitsweisen kennen zu lernen und einfach technisches Interesse mitbringt für die oder denjenigen ist das Fach Technik die richtige Wahl.

Wer es sehr frustrierend fand über einen längeren Zeitraum an einem Werkstück zuarbeiten, oder gar kein Interesse an technische Inhalte in Bereichen wie Produktionstechniken, Fahrzeug und Maschinenteknik, Elektronik, computergesteuerte Sensorik und Robotik hat, sollte hier gut überlegen ob das Fach Technik die richtige Wahl ist.

Stoffübersicht Fachbereich Technik

6. Jahrgang

- Tech. Zeichnen I
- Werkzeugkunde
- Materialkunde
- Holztechnik

7. Jahrgang

- Tech. Zeichnen II
- Werkzeugkunde
- Materialkunde
- Holztechnik
- Kunststofftechnik
- Mehrfachfertigung/Automation

8. Jahrgang

- Tech. Zeichnen III (CAD)
- Materialkunde
- Metalltechnik
- Maschinentchnik
- Umwelt und Entsorgung
- Elektrotechnik

9. Jahrgang

- Elektrotechnik II
- Wärmekraftmaschinen
- Energietechnik
- Statik
- Bauen und Wohnen

10. Jahrgang

- Elektrotech. III
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Automatisierungstechnik
- Sensorik

Bewertung im Fach Technik

- Es werden 4 Klassenarbeiten pro Schuljahr angefertigt, wobei 2 Arbeiten durch fachpraktische Arbeiten ersetzt werden. In Klasse 6 ist je eine KA / Werkstück
- Daneben gehen natürlich die mündlichen und praktischen Leistungen innerhalb des Arbeitsprozesses, sowie Heftführung, Bereitschaft zur Teamarbeit und Einsatzbereitschaft mit in die Bewertung ein.
- Das Fach ist, wie die anderen Hauptfächer, versetzungsrelevant.
- Ab Klasse 8 kann eine gleichwertige Feststellung von Schülerleistungen (GFS) in Technik angestrebt werden.
- In Klasse 10 findet eine theoretische Prüfung (120 Minuten) über alle Themenbereiche von Klasse 7 – 10 statt. Eine dauerhafte Heftführung über alle Klassenstufen hinweg ist deshalb Pflicht.
- In einer praktischen Prüfung über einen Zeitraum von 6 Unterrichtsstunden soll in Klasse 10 eine komplexe elektronische Schaltung geplant, programmiert, dokumentiert und realisiert werden. Anschließend findet ein Prüfungsgespräch (15 Min) über das Werkstück statt.




Werkstücke und Ausstattung

Durch den immer höher werdenden theoretischen Anteil liegt der Fokus des Technikunterrichts nicht mehr „nur“ auf dem klassischen Werken. Das komplexe technische Verständnis, welches in der heutigen Zeit von der Wirtschaft, der Berufswelt und auch im Privatleben gefordert wird, stellt die Schülerinnen und Schüler vor immer neue Herausforderung.

Diesen Weg gehen wir mit ! Deshalb ist heute, der theoretische Anteil im Fach Technik, genau so wichtig wie die praktischen Fähigkeiten der Schülerinnen und Schüler.

Dennoch ermöglicht die gute Ausstattung der zwei Technikfachräume - Werkstücke sowie technische Experimente in allen bildungsplanrelevanten Themengebieten zu realisieren. So kann optimal Theorie mit Praxis miteinander verknüpft werden.

Sämtliche Handwerkzeuge sind in ausreichender Anzahl verfügbar. Lötkolben, Messgeräte Bohr- und Schleifmaschinen sowie Dekupiersägen für beide Fachräume. 4 3D-Drucker und die elektronische Ausstattung für das Programmieren von Computerchips, ermöglichen uns die Schülerinnen und Schüler bestmöglich auf die Abschlussprüfung vorzubereiten.



- Link zur Homepage Bereich Fachpraktische Arbeiten

<http://www.realschule-tamm.de/de/schule/unterricht/faecher/technik/fachpraxis.html>



Sollten sie noch Fragen haben bitte ich sie jederzeit mit einem von uns drei Techniklehrer Kontakt aufzunehmen.

Liebe Grüße Martin Funke

- Benjamin Seifert benjamin.seifert@realschule-tamm.de
- Yasin Yigit yasin.yigit@realschule-tamm.de
- Martin Funke martin.funke@realschule-tamm.de
- Behiye Kirbas behiye.Kirbas@realschule-tamm.de