



# **Technisches Gymnasium**

## **Struktur der gymnasialen Oberstufe**

ab Abitur 2024

# Unterricht im Kurssystem

- Die Jahrgangsstufen 1 und 2 (Klassen 12 und 13) werden als **Kursstufe** oder Qualifikationsphase bezeichnet.
- Die Unterrichtsfächer in der Qualifikationsphase werden in **Kursen** angeboten.
- Ein Kurs dauert ein **halbes** Schuljahr. Am Ende jedes Schulhalbjahres gibt es ein Kurszeugnis.
- Das Unterrichtsangebot in der Kursstufe umfasst einen **Pflicht- und einen Wahlbereich**.
- Im Zusammenhang mit der Kurswahl sollte bereits überlegt werden, welche Fächer als **Prüfungsfächer** in Betracht kommen. Möglich sind alle Fächer, die ab Klasse 11 durchgehend belegt wurden.



# Pflichtfächer

Der Pflichtbereich ist in 10 Stundentafelbereiche gegliedert:

1. **Schwerpunktfächer / Profulfächer:** (6 Wochenstunden)
  - Mechatronik oder TuM oder GMT
  
2. **Kernkompetenzfächer / erhöhtes Anforderungsniveau:**
  - Deutsch (5 Wochenstunden)
  - Mathematik
  
3. **Kernkompetenzfächer / grundlegendes Anforderungsniveau:**
  - Deutsch (4 Wochenstunden)
  - Mathematik
  
4. **Fremdsprachen:** (4 Wochenstunden)
  - Englisch F
  - Spanisch N oder Französisch N



# Pflichtfächer

- |                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| 5. Naturwissenschaften:                     | (3 Wochenstunden) |
| · Physik oder Chemie                        |                   |
| 6. Ergänzungsfächer:                        | (2 Wochenstunden) |
| · Chemische oder Physikalische Laborübungen |                   |
| 7. Religionslehre (ev/rk) oder Ethik        | (2 Wochenstunden) |
| 8. Geschichte mit Gemeinschaftskunde        | (2 Wochenstunden) |
| 9. Informatik                               | (2 Wochenstunden) |
| 10. Sport                                   | (2 Wochenstunden) |

# Pflichtfächer

- Sie müssen aus jedem der zehn Studentafelbereiche in jeweils einem Fach die vier aufeinanderfolgenden Kurse in den beiden Jahrgangsstufen belegen. Insgesamt besuchen Sie also mindestens 40 Kurse.
- Im Bereich der Kernkompetenzfächer müssen Sie die Wahl treffen, ob Sie Deutsch oder Mathematik auf erhöhtem Anforderungsniveau (eAN) belegen. Das auf eAN belegte Fach ist im Abitur Ihr zweites schriftliches Prüfungsfach.
- Das jeweils andere Kernkompetenzfach müssen Sie auf grundlegendem Niveau (gAN) belegen. Dieses Fach ist nicht zwingend Abiturprüfungsfach.

# Pflichtfächer

- Diejenigen, die nicht bereits in der Mittelstufe eine **zweite Fremdsprache** vier Jahre lang belegt haben und in Klasse 11 mit Spanisch N begonnen haben, müssen ihre zweite Fremdsprache bis zum Abitur fortführen.
- Bei den Naturwissenschaften müssen Sie sich zwischen **Chemie** oder **Physik** entscheiden. Dazu muss als zweistündiges Ergänzungsfach **Chemische** oder **Physikalische Laborübungen** gewählt werden.
- Außerdem tragen Sie bei der Kurswahl ein, ob Sie an **Evangelischer** oder **Katholischer Religionslehre** bzw. an **Ethik** teilnehmen.

**Anmerkung:** Ein Wechsel von Religion / Ethik nach Klasse 11 ist nur zu Beginn eines Schulhalbjahres auf schriftlichen Antrag möglich. In diesem Fall kann weder Religionslehre noch Ethik als Prüfungsfach gewählt werden.

# Wahlfächer

Neben den Pflichtfächern können folgende Wahlfächer gewählt werden:

- Fremdsprache F (Englisch) oder Fremdsprache N (Spanisch, Französisch) - sofern nicht bereits als Pflichtfach belegt
- Literatur und Theater (nur in JS 2)
- Global Studies
- Wirtschaftslehre (Mech, GMT) bzw. Wirtschaftslehre mit Projektmanagement (TuM)
- Mathe +
- Seminarkurs (nur in JS 1)

**Anmerkung:** Wahlfächer können nur angeboten werden, wenn Lehrkräfte dafür zur Verfügung stehen.

# Aufgabenfelder

Die Fächer des Pflicht- und des Wahlbereichs sind den folgenden Aufgabenfeldern zugeordnet:

1. Sprachlich-literarisch-künstlerisch

Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch

2. Gesellschaftswissenschaftlich

Geschichte mit Gemeinschaftskunde, Religionslehre, Ethik, Wirtschaftslehre, Wirtschaftslehre mit Projektmanagement, Global Studies

3. Mathematisch-naturwissenschaftlich-technisch

Mathematik, Mathe +, Physik, Chemie, phys./chem. Laborübungen, Mechatronik, TuM, GMT, Informatik

Ohne Aufgabenfeld

Sport

# Seminarkurs

1. Der Seminarkurs als **Besondere Lernleistung** ist fächerübergreifend und an der Ausrichtung des jeweiligen Beruflichen Gymnasiums orientiert.
2. Er umfasst **zwei** dreistündige **Kurshalbjahre** in Klasse 12.
3. Die **Gesamtnote** errechnet sich aus den Leistungen der beiden Kurshalbjahre, der schriftlichen **Dokumentation** und einem abschließenden **Kolloquium**.
4. Der Seminarkurs ersetzt wahlweise das **5. mündliche Prüfungsfach** oder das **4. schriftliche Prüfungsfach**, wenn er einem Fach zugeordnet wird, das als 4. Prüfungsfach gewählt werden kann.
5. Alternativ kann der Seminarkurs als **zwei Kurse** angerechnet werden.

# Seminarkurs

- An der MES werden in der Regel fünf bis sechs verschiedene Seminarkurse angeboten.
- Bei der **Kurswahl** wird zunächst nur die Wahl getroffen, ob man überhaupt einen Seminarkurs belegen möchte.
- Die **Auswahl des gewünschten Kurses** findet erst am Beginn des neuen Schuljahres statt.
- **Beispiele für Seminarkursangebote** der letzten Jahre sind:  
„Energie und Gesellschaft“, „Gentechnik“, „Höhere Mathematik“, „Internationale Beziehungen“, „Israel“, „Juniorfirma“, „Technikgeschichte“, „Videotechnik“ oder „Weltethos“

# Seminarkurs

- **Seminarkursleiter und Themen** bzw. Inhalte der Kurse stehen zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht fest.
- Die Kursangebote werden zu Beginn des neuen Schuljahres per Aushang am **Schwarzen Brett** bekanntgegeben.
- Jede(r) Schüler(in) trägt sich bis **spätestens Ende der zweiten Schulwoche** in die Listen ein.
- Bei Überbelegung eines Kurses wird per Los entschieden.
- Die Seminarkurse finden ab der dritten Schulwoche statt.
- Gegebenenfalls kann der Seminarkurs zu Beginn der dritten Schulwoche abgewählt werden.

# Empfehlungen

1. **Englisch: 4 Kurse**  
(auch wenn Sie außerdem Spanisch belegen), denn:
  - Englisch ist im Studium und Beruf heute unverzichtbar
  - es ist Weltsprache (Internet)
  
2. **Seminarkurs: 2 Kurse in Klasse 12, denn:**
  - der Seminarkurs kann ein Prüfungsfach ersetzen und so den Prüfungsstress reduzieren
  - er bringt Punkte für das Abitur
  - er hilft beim Bestehen der Abiturprüfung
  - er bereitet auf das wissenschaftliche Arbeiten im Studium vor



Schwerpunktfach: <b>Mechatronik</b>	Klasse: <b>a</b>	Vorname:	Name:
----------------------------------------	---------------------	----------	-------

Nr.	Stunden- tafelbereich	Fach	Aufgaben- feld	Wochen- stunden	Belegung Kurse in 12	Belegung Kurse in 13	Zahl der Kurse
-----	--------------------------	------	-------------------	--------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------

**1. Pflichtbereich**

01	Schwerpunktfach	Mechatronik	III	(6)	2	2	4
02	Kernkompetenz- fach (eAN)	Deutsch	I	(5)			
		Mathematik	III	(5)			
03	Kernkompetenz- fach (gAN)	Deutsch	I	(4)			
		Mathematik	III	(4)			
04	Fremdsprachen	Englisch Niveau F	I	(4)			
		Spanisch Niveau N	I	(4)			
		Französisch Niveau N	I	(4)			
05	Naturwissen- schaften	Chemie	III	(3)			
		Physik	III	(3)			
06	Ergänzungsfächer	Chem. Laborübungen	III	(2)			
		Physik. Laborübungen	III	(2)			
07	Religionslehre/ Ethik	Evang. Religionslehre	II	(2)			
		Kath. Religionslehre	II	(2)			
		Ethik	II	(2)			
08	Geschichte m. GK	GGk	II	(2)	2	2	4
09	Informatik	Informatik	III	(2)	2	2	4
10	Sport	Sport	ohne Af	(2)	2	2	4

**2. Wahlbereich**

		Literatur und Theater	I	(2)			
		Englisch Niveau F	I	(4)			
		Spanisch Niveau N	I	(4)			
		Französisch Niveau N	I	(4)			
		Global Studies	II	(2)			
		Wirtschaftslehre	II	(2)			
		Mathe +	III	(2)			
		Seminarkurs	nach Thema	(3)			

Summe der belegten Kurse (mindestens 40)

**Ende der Eingangsklasse (11)**  
Mit der Kurswahl einverstanden

\_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

**Ende der Jahrgangsstufe 1/2 (12/2)**  
Wahl der schriftlichen Prüfungsfächer

1. Profulfach: Mechatronik

2. ....

(Mathematik oder Deutsch)

3. ....

(Mathematik, Deutsch oder Englisch)

4. ....

(oder Seminarkurs)

\_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

**Ende der Jahrgangsstufe 2/1 (13/1)**  
Wahl des mündlichen Prüfungsfaches

5. ....

(oder Seminarkurs)

\_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

**Nach Bekanntgabe d. Ergebnisses  
der schriftlichen Prüfung 2/2 (13/2)**

Seminarkurs statt mündlicher Prüfung  
(ggf. ankreuzen)

ggf. weitere mündliche Prüfungen in  
schriftlichen Prüfungsfächern

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

\_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

# Notengebung

In der Kursstufe sowie in der Abiturprüfung werden die Leistungen mit Noten und den ihnen zugeordneten **Notenpunkten** bewertet:

sehr gut	13, 14, 15
gut	10, 11, 12
befriedigend	07, 08, 09
ausreichend	04, 05, 06
mangelhaft	01, 02, 03
ungenügend	0

Ein Kurs, der mit weniger als 05 Punkten bewertet wurde, gilt als **unterpunktet**. Höchstens 20% der abzurechnenden Kurse dürfen unterpunktet sein.

# Abiturprüfung

1. Die Abiturprüfung findet in 5 Prüfungsfächern im zweiten Halbjahr der Klasse 13 statt.
2. Die Prüfungsfächer müssen alle Aufgabenfelder abdecken.
3. Die 4 schriftlichen Prüfungen erfolgen im Profulfach, Mathematik oder/und Deutsch, Englisch, GGk oder Religion/Ethik oder Physik/Chemie; ggf. ersetzt der Seminarkurs das 4. Prüfungsfach.
4. Das 5. Prüfungsfach wird als mündliche Prüfung absolviert. Möglich sind alle Fächer, die ab Klasse 11 durchgehend belegt wurden (ausgenommen Laborübungen), ggf. ersetzt durch den Seminarkurs.
5. Zusätzlich sind weitere mündliche Prüfungen in den schriftlichen Prüfungsfächern möglich.

# Abiturprüfung

6. Die schriftliche Abiturprüfung in **Englisch F**, wird durch eine sogenannte **Kommunikationsprüfung** ergänzt.  
Diese findet in **13/2** rechtzeitig vor der eigentlichen mündlichen Prüfung statt.  
Sie können zwischen **Einzelprüfung** (15 Min) und **Tandemprüfung** (20 Min) wählen.  
Die **Kommunikationsprüfung** zählt **1/4**, die **schriftliche Abiturprüfung** **3/4** der (schriftlichen) Abiturnote.

# Termine

1. Bereits entschieden mit der Bewerbung für das Technische Gymnasium: **Schwerpunktfach (Profilfach)**
2. 8 Wochen vor Ende des Unterrichts Klasse 11: **Kurswahl**
3. Ende Kurshalbjahr 12/2:  
Wahl der **schriftlichen Prüfungsfächer**  
(neben Profilfach und eAN-Kernkompetenzfach)  
ggf. **Seminarkurs als 4. Prüfungsfach**
4. Ende Kurshalbjahr 13/1:  
Wahl **mündliches Prüfungsfach**, ggf. **Seminarkurs**
5. Nach Zeugnis 13/2:  
**Abrechnung der Kurse**
6. Nach Bekanntgabe der schriftlichen Prüfungsnoten:  
Wahl **weiterer mündlicher Prüfungen** in den schriftlichen Fächern ist möglich