



Kantonsschule Olten

# Gymnasium

Stand November 2023

*Man soll das tun, was einem liegt, heisst eine goldene Regel – auf dem Weg zur Matur kannst du dieser Regel immer wieder folgen.*

Wofür auch immer du dich entscheidest, ein wichtiger Teil deines Maturitäts-Bildungsgangs bleibt derselbe und sichert die breite und fundierte Allgemeinbildung. So ermöglicht dir ein erfolgreicher Maturitätsabschluss ein beliebiges Hochschulstudium.

Wenn du dich dafür entscheidest, eine Matur zu machen, wählst du gleichzeitig ein Schwerpunktfach. Später wirst du auch im Bereich der Allgemeinbildung einige Wahlmöglichkeiten haben, etwa wenn du dich für Musik oder Bildnerisches Gestalten sowie für Religion oder Ethik entscheidest. Selbstverständlich kannst du während deiner ganzen Zeit an der Kantonsschule Freifächer wählen. Im Abschlussjahr wählst du zudem ein Ergänzungsfach. Damit passt du deinen Bildungsweg deinen eigenen Bedürfnissen an, bereicherst ihn und ergänzt ihn so, dass deine Begabungen optimal gefördert werden.

## Aufnahmebedingungen

Wenn du aus der Sek P kommst, trittst du prüfungsfrei an die Maturitätsprofile über. Der Übertritt aus der Sek E erfolgt mit dem entsprechenden Schnitt ebenfalls prüfungsfrei. Kommst du aus einer anderen Schule, ist in der Regel eine Aufnahmeprüfung nötig.

## Grundlagenfächer

Die Grundlagenfächer sind an allen Profilen dieselben, sowohl in der Stundendotation als auch im inhaltlichen Anspruch. Sie werden während drei oder vier Jahren unterrichtet und decken rund 80% deines Unterrichtpensums ab.

Die Grundlagenfächer sind:

- Deutsch
- Zwei Fremdsprachen:  
Französisch sowie Englisch,  
Italienisch oder Latein
- Mathematik
- Die Naturwissenschaften:  
Physik, Chemie, Biologie
- Geschichte, Geografie
- Wirtschaft und Recht
- Informatik
- Bildnerisches Gestalten  
und Musik
- Religion oder Ethik
- Sport

Möchtest du genauer wissen, um welche Inhalte und Fragen es in den Grundlagenfächer geht, findest du diese Angaben im Lehrplan der Kantonsschulen.

## Bilinguale Matur

Du hast an unserer Schule die Möglichkeit, dich auf eine bilinguale (also zweisprachige) Matur vorzubereiten. Die Zweitsprache ist Englisch.

Im ersten Jahr besuchst du als bilinguale Schülerin, als bilingualer Schüler eine zusätzliche Lektion Englisch, die dich auf die Anforderungen in den immersiven Fächern vorbereitet.

Ab dem zweiten Jahr des Gymnasiums findet der Unterricht in den Fächern Geografie und Mathematik sowie in zwei der naturwissenschaftlichen Fächer in englischer Sprache statt. Zudem schreibst du die Maturaarbeit auf Englisch. Ein obligatorischer gemeinsamer Sprachaufenthalt in England im 2. Gymnasium und die Vorbereitung auf den Erwerb eines international anerkannten Cambridge-Ausweises (CAE oder CPE) ergänzen deine Ausbildung. So kommst du auf eine Gesamtstundenzahl von mindestens 800 Unterrichtsstun-

den in Englisch – und erhältst damit eine eidgenössisch anerkannte bilinguale Matur.

Eine bilinguale Matur ist in Kombination mit den Schwerpunktfächern *Wirtschaft und Recht*, *Biologie und Chemie* und *Physik und Anwendungen der Mathematik* möglich.

Bist du an einer zweisprachigen Matur interessiert, dann gibst du dies bei der Anmeldung an. Wir werden dich dann kontaktieren und weitere Auskünfte von dir, sowie einer von dir gewählten Referenzlehrpersonen einholen; mit diesem Verfahren legen wir fest, wen wir in die immersive Klasse aufnehmen können.

## Freikurse

Es steht dir ein vielseitiges Freikursangebot zur Verfügung. So kannst du deine Interessen weiterverfolgen und deinen Bildungsgang ergänzen und erweitern, indem du weitere Fremdspra-

chen lernst, deine naturwissenschaftlichen Fähigkeiten schulst oder deine kreative Seite stärkst in einem Theaterkurs oder im Zeichnen; du hast die Möglichkeit, Sport zu treiben oder das Programmieren zu erlernen.

## Instrumentalunterricht

Der Instrumentalunterricht als fakultativer Kurs (Freikurs) steht allen Schülerinnen und Schülern offen. Zur Auswahl steht ein breites Angebot an klassischen Saiten-, Tasten- und Blasinstrumenten.

Wenn du Musik als Schwerpunktfach oder als Maturfach (Wahlpflichtfach) wählst, ist das Spielen eines Instrumentes oder Sologesang obligatorisch. Diesen Unterricht besuchst du bei uns an der Kantonsschule.

# *Sprachen und Literatur*

*Sprachen faszinieren dich besonders? Du möchtest neben Englisch und Französisch auch Spanisch, Italienisch, Griechisch oder besonders intensiv Latein lernen? Dich locken fremde Länder, Menschen und deren Kulturschätze? Du interessierst dich auch für die Wurzeln der modernen Sprachen?*

L  
Sprachen  
Literatur

Dann liegst du mit der Wahl eines Schwerpunktfaches im Bereich der Sprachen richtig.

Unser Fremdsprachenunterricht vermittelt dir nicht nur sprachliche Fertigkeiten, sondern auch die Lebensart, Denkweise, Literatur und Kultur der verschiedenen Sprachräume. Zur Auswahl stehen dir die fünf Schwerpunkte Latein, Griechisch, Englisch, Italienisch oder Spanisch; die Wahl von Latein als Schwerpunktfach verlangt Vorkenntnisse in Latein. Bedenke, dass einige Universitäten für das Studium verschiedener Fächer, speziell auch für moderne Sprachen, Lateinkenntnisse verlangen.

Bringst du von der Vorstufe her keine Vorkenntnisse in Latein mit, so kannst du bei uns einen Lateinkurs besuchen.

## Schwerpunktfach Latein

Latein war nicht nur die Sprache Caesars, sondern wurde auch zur Sprache der Gallier, Spanier und teilweise sogar der Britannier und Germanen. Deshalb weiss heute, wer »Wein« sagt, auch was »le vin«, »il vino« und »wine« bedeuten. Latein lernen bedeutet, sich eine Grundlage für moderne europäische Sprachen und Literatur zu schaffen und Bilder, Gedanken und Ideen verstehen zu lernen, die seit mehr als 2000 Jahren die Menschen beschäftigen. Eine Matur mit Latein ermöglicht dir, neben sämtlichen anderen Studien, den direkten Einstieg in das Studium aller Sprachen, einschliesslich Englisch und Deutsch.

## Schwerpunktfach Griechisch

Die Griechen spielten als erste Theater unter freiem Himmel, sie berechneten Mondfinsternisse voraus, liebten den Sport, erfanden die Demokratie und den Science-Fiction-Roman. Eine so günstige Gelegenheit, dich als eine Art Schatzgräber mit den Ursprüngen des europäischen Denkens zu beschäftigen, wird sich dir nie mehr bieten.

Auch im kulturellen Bereich, beispielsweise in Architektur, Bildhauerei, Philosophie und Naturwissenschaften, prägen die alten Griechen Europa nachhaltig bis heute. Vieles davon wird im Griechischunterricht vertieft behandelt und du erlebst es vor Ort: Eine zweiwöchige Schwerpunktfachreise nach Griechenland – die längste, die es an der Schule gibt – zu den heute noch existierenden Zeugen der Anfänge dieser Kultur ist fester Bestandteil des Schwerpunktfaches.

## Schwerpunktfach Italienisch

Parlare, capire, leggere, scrivere – über dich und andere. Mit Italienisch lernst du eine Sprache, dank der du nicht bloss vieles über unser südliches Nachbarland erfährst, sondern auch über das Gebiet unserer dritten Landessprache, das Tessin. Damit begibst du dich auf eine abenteuerliche Reise durch die italienische Kulturlandschaft, die sich vor allem in Literatur, Film und Philosophie immer wieder durch besondere Originalität auszeichnet.

## Schwerpunktfach Spanisch

Mit dieser Weltsprache eröffnen sich dir die reichen Kulturräume Spaniens und Südamerikas. Du erwirbst aber auch die Möglichkeit, Kontakte zu knüpfen und dich zu verständigen, sei dies in Madrid, Buenos Aires oder Mexiko, auf Mallorca, in den Anden oder in der Karibik.

## Schwerpunktfach Englisch

*Nowadays speaking and writing English very well is simply a must ...* Englisch ist nicht nur wichtigste Welt-sprache und die Sprache der Wissenschaften, sondern zugleich eine bedeutende Lite-ratursprache. Wählst du Englisch als Schwerpunktfach, dann setzt du dich vertieft mit der englischen Sprache auseinander. Du erreichst mindestens das Sprachniveau C1 (Cam-bridge Advanced Exam, CAE). Du interessierst dich für die Kultur der englisch-sprachigen Länder, für ihre Wirtschaft und Politik, für ihre Geschichte und ihre Wissenschaft. Zentral ist die Auseinandersetzung mit deren Literatur. Wichtige Werke der englischsprachi-gen Literatur liest du im Ori-ginal. Dank ausgezeichneter Englischkenntnisse wirst du später an der Uni kaum Probleme haben, z. B. engli-schen Vorlesungen zu fol-gen oder wissenschaftliche Arbeiten auf Englisch zu verfassen.

Wählst du Englisch als Schwerpunktfach, dann ent-scheidest du dich neben Französisch gleichzeitig für Italienisch oder Latein als weitere Fremdsprache.

# *Musik und Bildnerisches Gestalten*

*Komponieren, Instrumente spielen, malen, fotografieren... Willst du selber spielerisch und forschend aktiv sein und über dein eigenes Gestalten Werke von Kunstschaffenden verstehen lernen? Oder hast du Lust, durch eigenes Musizieren dich auch den grossen Komponisten anzunähern?*

**M** Musik  
Bildnerisches Gestalten

Dann bist du im musischen Schwerpunktfach am richtigen Ort. In den ersten zwei Jahren werden die beiden Schwerpunktfächer Musik und Bildnerisches Gestalten gemeinsam geführt. Je nach Interessen und Fähigkeiten entscheidest du dann im Hinblick auf das dritte Jahr definitiv, ob du dich vertieft mit Musik oder Bildnerischem Gestalten befassen willst.

## Schwerpunktfach Musik

Ob Violine oder Saxophon, ob Jazzstandard oder klassische Sonate: Du tauchst gerne in die Welt der Musik ein. Du wünschst in diesem Bereich eine solide Grundausbildung. Du spielst ein Instrument deiner Wahl oder nimmst Sologesang, singst in unserem Chor mit und förderst deine musikalischen Talente gezielt. Gerne erschliesst du die Geschichte der Musik und könntest dir vielleicht sogar vorstellen, einen Beruf zu wählen, bei dem Musik eine wichtige Rolle spielt: in den Medien, in der Schule, vielleicht gar als Musikerin oder Musiker. Wählst du das Schwerpunktfach Musik, dann wirst du nicht nur praktisch musizieren, sondern dich auch mit Musiktheorie auseinandersetzen und sie verstehen lernen. Beides bedingt sich gegenseitig. Berufe, in denen Musik eine zentrale Rolle spielt, verlangen zunehmend eine gymnasiale All-

gemeinbildung. Diesem Umstand trägt das Schwerpunktfach Musik Rechnung.

## Schwerpunktfach Bildnerisches Gestalten

Oder denkst du gerne mit dem Bleistift? Interessiert es dich, etwas genau zu beobachten und das Gesehene auf verschiedene Arten darzustellen? Lernst du mit Vorliebe über das Betrachten und Gestalten? Möchtest du wissen, wie Menschen einer bestimmten Epoche die Welt gesehen und künstlerisch interpretiert haben? Dann bietet dir das Fach Bildnerisches Gestalten einen geeigneten Schwerpunkt auf dem Weg zur Matur.

Hier lernst du, wie Empfindungen, Gedanken und Sachverhalte sichtbar gemacht werden können. Du beschäftigst dich intensiv mit gestalterischen Fragen in der Alltagskultur und in Kunstwerken. Damit schaffst du dir neben einer guten Grundlage für alle Hochschulangebote speziell auch eine Basis für die verschiedenen Ausbildungsgänge an den Hochschulen der Künste, Hochschulen für Architektur, für Medienwissenschaften und

für andere Bereiche der Kommunikation.

# *Mathematik und Naturwissenschaften*

*In den letzten Jahrhunderten haben sich die Naturwissenschaften zum wichtigsten Motor des Fortschritts der Menschheit entwickelt...*

**N**  
Mathematik  
Naturwissenschaften

Dies geschah aufgrund ihrer grossen Nützlichkeit, beispielsweise im Bereich der Technik oder der Medizin; heute sind die Naturwissenschaften ein unverzichtbarer Teil unserer Kultur geworden. Auch in Zukunft werden in diesen Gebieten spannende Forschungsfragen, wegweisende Entdeckungen und Lösungen anstehender globaler Probleme zu erwarten sein.

Wenn du ein besonders mathematisches oder naturwissenschaftliches Interesse hast, wählst du am besten ein Schwerpunktfach im Bereich der Mathematik und Naturwissenschaften. Nur hier werden in der Biologie, Chemie und Physik viele Praktika durchgeführt. Eine mathematisch-naturwissenschaftliche Matur ist die ideale Vorbereitung auf ein Studium der genannten Fachrichtungen, aber auch auf Medizin oder Pharmazie, Architektur, Ingenieur- und Kommunikationswissenschaften.

In den ersten beiden Jahren werden die Schwerpunktfächer gemeinsam geführt. Dann entscheidest du dich für Physik und Anwendungen der Mathematik oder für Biologie und Chemie im dritten und vierten Jahr.

## Schwerpunktfach Physik und Anwendungen der Mathematik

Was hält Flugzeuge in der Luft? Wie funktioniert ein Handy? Wie kann man neue Energiequellen nutzbar machen? Wie lassen sich Sicherheitselemente im Internet programmieren? Du wählst das Schwerpunktfach Physik und Anwendungen der Mathematik, wenn dich solche Fragen interessieren, wenn es dich reizt, Erklärungsmodelle zu entwickeln und sie mit Experimenten zu überprüfen. Dazu gehören solide Grundkenntnisse in Mathematik und die Fähigkeit, diese konkret anzuwenden.

## Schwerpunktfach Biologie und Chemie

Willst du wissen, wie unser Körper funktioniert? Reizt es dich, Kleinstlebewesen unter dem Mikroskop zu betrachten? Möchtest du mehr über ökologische Zusammenhänge und das Verhalten von Tieren erfahren? Willst du wissen, wie chemische Reaktionen im Labor ablaufen? Interessierst du dich für die biochemischen Grundlagen der Genetik? Möchtest du dich damit auseinandersetzen, wie nützlich oder gefährlich bestimmte Substanzen in Lebensmitteln sind? In diesem Fall ist das Schwerpunktfach Biologie und Chemie die beste Wahl.

# *Wirtschaft und Recht*

*Wie erstelle ich für meine Geschäftsidee einen Business Plan? Wie läuft ein Strafprozess ab? Wie führe ich als Kassier meines Vereins die Buchhaltung? Warum kommt es immer wieder zu Wirtschaftskrisen?*

Willst du die Welt, in der wir leben und handeln, besser verstehen und begnügst du dich dabei nicht nur mit der Lektüre von Politik- und Wirtschaftsmagazinen? Willst du dich optimal auf ein Wirtschafts- oder Rechtsstudium vorbereiten? So liegst du mit dem Schwerpunktfach Wirtschaft und Recht goldrichtig.

## Schwerpunktfach Wirtschaft und Recht

Das Schwerpunktfach Wirtschaft und Recht vermittelt dir fundiertes Wissen und Einsichten in die Zusammenhänge und Abläufe sowie in die aktuellen Veränderungen, die unseren Wirtschaftsalltag prägen. Dank Kenntnis der wichtigsten Spielregeln aus verschiedensten Rechtsgebieten wie Familienrecht, Kaufrecht oder Strafrecht werden für dich Freiräume und Gestaltungsmöglichkeiten in unserer Gesellschaft deutlicher erkennbar.

Nicht alles im Leben ist aber reglementiert. Ökonomische und ökologische Probleme sind dabei immer häufiger und immer stärker vernetzt. Jede wirtschaftliche und gesellschaftliche Aktivität erfordert deshalb auch ein hohes Mass an Verantwortungsbewusstsein gegenüber Mensch und Umwelt. Die Vermittlung von ethischen und moralischen Richtlinien, die dir für eine aktive Mitgestaltung unserer Gesellschaft helfen, ist

ebenfalls ein Ziel des Schwerpunktfachs Wirtschaft und Recht.

In deiner Rolle als Staatsbürgerin und Staatsbürger hilft dir dieses Wissen weiter, denn bei politischen Fragen und Volksabstimmungen ist wirtschaftliches und rechtliches Grundwissen unabdingbar.

Du eignest dir vielfältige Methoden der Problemlösung an und erwirbst dir so die Grundlagen, um in Fragen der Wirtschaft und des Rechts wie auch in gesamtgesellschaftlichen Fragen eine eigene, breit abgestützte und kritische Position zu finden.

Eine Maturität mit diesem Schwerpunktfach bietet dir auch die Ausbildungsmöglichkeit an einer Fachhochschule, z. B. für Wirtschaft oder für Soziales, oder zu Managementausbildungen in verschiedensten Dienstleistungsbetrieben wie beispielsweise im Banken- und Versicherungsbereich.

# *Studentafeln Gymnasium*

## Stundentafeln

Die Stundentafel des Gymnasiums gliedert sich in folgende Bereiche:

- Sprachen
- Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften
- Geistes- und Sozialwissenschaften
- Kunst
- andere Fächer
- Wahlbereich

## Sprachen

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Deutsch	4	4	3	5	16
Französisch	3	3	3	3	12
Englisch oder Italienisch oder Latein	3	3	3	3	12

## Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Mathematik	4	4	4	5	17
Biologie	2	2	2	–	6
Chemie	2	2	2	–	6
Physik	2	2	2	2	8
Informatik	1	1	1	–	3

## Geistes- und Sozialwissenschaften

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Geografie	2	2	2	–	6
Geschichte	2	2	2	2	8
Wirtschaft und Recht	–	–	2	–	2

## Kunst

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Musik	2	–	–	–	2
Bildnerisches Gestalten	2	–	–	–	2
Musik oder Bildnerisches Gestalten	–	2	2	–	4

Die Stundentafel für den Bereich „Kunst“ stimmt für die Schwerpunktfächer „Musik“ und „Bildnerisches Gestalten“ nur beschränkt. Siehe dazu die Zusammenstellung im Wahlbereich.

## Andere Fächer

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Sport	3	3	3	–	9
Religion oder Ethik	–	2	1	–	3

## Wahlbereich

In den Wahlbereich gehören das Schwerpunktfach, mit dem Schwerpunkt verknüpfte andere Fächer, das Ergänzungsfach sowie die Maturaarbeit.

Das Ergänzungsfach wird während 3 Stunden im Maturjahr unterrichtet. Eine Liste der möglichen Ergänzungsfächer findet sich online.

Für die Maturaarbeit sieht die Stundentafel zwei Wochenstunden im Maturjahr vor.

## Die Stundentafeln in den Schwerpunkten

### Sprachen

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Griechisch, Latein, Italienisch, Spanisch oder Englisch	4	4	4	5	17

### Physik und Anwendungen der Mathematik

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Physik	–	–	2	4	6
Anwendungen der Mathematik			3	4	7
Zusatz- mathematik	2	2	–	–	4

## Biologie und Chemie

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Biologie	–	–	2	4	6
Chemie	–	–	3	4	7
Zusatz-mathematik	2	2	–	–	4

## Wirtschaft und Recht

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Wirtschaft und Recht	4	5	2*	6	17

\* Hinzu kommen hier die beiden Lektionen aus dem Grundlagenfachbereich.

## Bildnerisches Gestalten

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Bildnerisches Gestalten	3	4	4	6	17*

\* Hinzu kommen hier die beiden Lektionen aus dem Grundlagenfachbereich.

## Musik

	1. Gym	2. Gym	3. Gym	4. Gym	Total
Musik	3	4	4	6	17*

\* Hinzu kommen hier die beiden Lektionen aus dem Grundlagenfachbereich.





IIIIII KANTON **solothurn**

Kantonschule Olten

Hardfeldstrasse 53  
4600 Olten  
062 311 84 84  
info@kantiolten.ch  
kantiolten.so.ch