

# Wahlfächer der 3. Klassen 24/25

I. Bildnerisches Gestalten	Sek u. Real	2 Lekt. / Woche
<p><b>Ziele</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du erarbeitest dir ein gestalterisches Thema und setzt dies dann mit gelemten Gestaltungselementen in einem eigenen Projekt um</li> </ul> <p><b>Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malen und Zeichnen mit Stift / Pinsel / Tusche / Kohle / Pastellkreide etc.</li> <li>• Dreidimensionales Gestalten mit Ton / Papiermaché / Holz / Stein etc.</li> <li>• eine kleine Reise durch die Kunstgeschichte erleben</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <p>Freude und Interesse am Gestalten mit verschiedenen Materialien und Techniken</p> <p><b>Bedeutung für die Berufswelt</b></p> <p>Wir leben heute in einer „Bilderwelt“. Viele Informationen werden nicht mehr über die Schrift, sondern über das Bild oder ein Objekt wahrgenommen. Inzwischen gibt es eine Vielzahl von gestalterischen Berufen in den Bereichen Grafik, Design, Mode, Innenarchitektur, Illustration, Social Media Design, Hochbauzeichner/in, Steinbildhauerei etc.</p> <p>Das Fach „Bildnerisches und -Dreidimensionales Gestalten“ ist für all jene gedacht, die gerne zeichnen, malen und gestalten. Es sollte aber unbedingt von jenen Schülerinnen und Schülern besucht werden, welche einen gestalterischen Beruf oder eine weiterführende Schule besuchen wollen (Vorkurs an der Schule für Gestaltung oder Kantonsschule mit Schwerpunkt “Bildnerisches Gestalten”).</p>		

2. Textiles Gestalten	Sek u. Real	3 Lekt. / Woche
<p><b>MODERNE TEXTILIEN – KUNSTLEDER – KORK UND VIELE WEITERE MATERIALIEN...</b></p> <p>Stoff ist nicht gleich Stoff! Hier wird mit unterschiedlichen, attraktiven Materialien gearbeitet und diese werden in kleine Dekorationsgegenstände oder grössere Projekte umgesetzt.</p> <p>Du musst kein Profi sein, auch mit <b>wenigen Vorkenntnissen</b> kann hier sehr viel Eigenes gestaltet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessoires wie Taschen, Schmuck, Mützen, Schals...</li> <li>• Dekoration für die Wohnung wie Überwürfe, Kissen, Lampen, Wandschmuck...</li> <li>• Design Kleidungsstück – nach deinen Wünschen mit dem Gewebe deiner Wahl!</li> <li>• ... oder auch andere Ideen ...</li> </ul> <p><b>Bedeutung für die Berufswahl</b></p> <p>Die planerischen Fähigkeiten und das feinmotorische Geschick, die du hier erwerben kannst, sind eine optimale Vorbereitung für viele handwerkliche und / oder gestalterische Berufe aber auch für alle die gerne kreativ unterwegs sind.</p>		

3. Technisches Gestalten	Sek u. Real	3 Lekt. / Woche
<p><b>Holz – Metall - Plexiglas</b></p> <p><b>Ziele und Inhalte</b></p> <p>Werken komplett beinhaltet das Bearbeiten verschiedenster Materialien und Techniken, sowie verschiedener Energieformen.</p> <p><b>Werkblock I</b> Holzbearbeitung: Planen und Entwickeln von Kleinmöbeln (Hocker, Stuhl, Clubtisch, Garderobenständer, Wandgestell etc.) oder Gebrauchs- und Geschenkgegenstände wie (Schale/Skulptur aus Lindenholz, Tischfußballkasten, Flugzeugmodell etc.)</p> <p><b>Werkblock II</b> Metallbearbeitung: mit den verschiedensten Techniken planen und entwickeln wir Gebrauchsgegenstände (Messer aus Victorinoxstahl, Tisch- oder Ständerlampe, Brändi-Grill, Designer-Uhr etc.)</p> <p><b>Werkblock III</b> Werken mit Kunststoffen, Wabenkarton, evtl. Bausatz - Solarauto</p> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <p>Freude und Interesse an verschiedenen Materialien und handwerklich / technischen Prozessen.</p> <p><b>Bedeutung für die Berufswahl / Hinweis</b></p> <p>Dieses Wahlpflichtfach ist für alle Schüler/-innen der Real- und Sekundarklassen sehr zu empfehlen. Die drei Werkblöcke bilden eine wertvolle handwerklich/technische Grunderfahrung für die zukünftige Lehre.</p> <p>Bilder von Arbeiten sind auf Instagram "florian.nickl" und "ozgruenau" zu sehen.</p>		

4. Musik	Sek u. Real	2 Lekt. / Woche
<p><b>Ziele</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du wählst dein Musikprojekt selber aus.</li> <li>• Du arbeitest individuell oder im Team.</li> <li>• Du vertiefst deine musikalischen Kenntnisse.</li> <li>• Du lernst kreativ mit Musik umzugehen.</li> </ul> <p><b>Folgende Projekte wurden in früheren Jahren umgesetzt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigene Songs schreiben</li> <li>• Musikvideo erstellen</li> <li>• Als Band zusammenspielen, singen und auftreten</li> <li>• Musikproduktion mit geeigneter Software</li> <li>• Tanzprojekte</li> <li>• Geschichte vertonen und als Hörspiel aufnehmen</li> <li>• A capella singen</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <p>Der Kurs «MUSIK» ist für alle Schülerinnen und Schüler geeignet, die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreativ und selbständig sind.</li> <li>• Viel Eigeninitiative mitbringen.</li> <li>• Musikalische Höhenflüge erleben möchten.</li> </ul>		

5. Englisch Real	Real	2 Lekt. / Woche
<p><b>Ziele / Inhalte</b> Das Fach knüpft ans Englisch der 2. Klasse an. Du erweiterst und vertiefst deine mündlichen und schriftlichen Englischkenntnisse.</p> <p><b>Voraussetzungen</b> Du hast Freude an der englischen Sprache und bist motiviert, deine Kenntnisse zu erweitern und zu vertiefen.</p> <p><b>Bedeutung</b> Durch das Englisch können sich deine Berufschancen deutlich verbessern. So ist Englisch Voraussetzung für diverse Berufslehren und in der heutigen Arbeitswelt allgegenwärtig.</p>		

6. Französisch Real	Real	2 Lekt. / Woche
<p><b>Ziele / Inhalte</b> Das Fach knüpft ans Französisch der 2. Real an. Du arbeitest wie gewohnt mit dem «dis donc» und erweiterst und vertiefst deine mündlichen und schriftlichen Französischkenntnisse. Zusätzlich lernst du die französische Kultur kennen (Sportarten, Küche, Musik...) und setzt dich mit Texten, Hörtexten und Filmen auseinander.</p> <p><b>Voraussetzungen</b> Du hast Freude an der französischen Sprache und bist motiviert, deine Kenntnisse der 2. Real zu erweitern und zu vertiefen.</p> <p><b>Bedeutung</b> Um die Menschen und die Kultur der Westschweiz und die unseres Nachbarlandes Frankreich kennenzulernen, ist die Kenntnis der französischen Sprache unumgänglich. Durch das Französisch können sich die Berufschancen deutlich verbessern. So ist Französisch Voraussetzung für Berufslehren im Detailhandel (z.B. Detailhandelsfachmann /-frau), in kaufmännischen Berufen (Kaufmann /-frau) oder in Berufen wie Polygraf /-in oder Koch/Köchin.</p>		

7. A) Zusatzangebot Englisch	Real	1 Lekt. / Woche
<p><b>Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wortschatz erweitern (z.B. mit aktuellen Themen)</li> <li>• Sprechkompetenzen verbessern</li> <li>• Hör- und Lesekompetenz erweitern</li> <li>• Vertiefung der bereits erworbenen Englisch Kenntnisse</li> <li>• Gemeinsame Projekte planen und umsetzen</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freude an der englischen Sprache und Kultur</li> <li>• Sich aktiv und kreativ im Unterricht einbringen und mitmachen</li> </ul> <p><b>Bedeutung für die Berufswahl</b> Alles was mit Elan umgesetzt wird, bringt dich persönlich weiter und macht dich in der Berufswelt attraktiver.</p>		

7. B) Zusatzangebot Englisch	Sek	I Lekt. / Woche
<p><b>Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung deiner Englischkenntnisse</li> <li>• Erweiterung deines Wortschatzes</li> <li>• Hör- und Textverständnis (Songs, Filmausschnitte, Easy Readers, Artikel aus der Jugendzeitschrift SpotOn, Spiele)</li> <li>• Rollenspiele, Sketches, Special Events</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freude an der englischen Sprache und Kultur</li> <li>• Bereitschaft zusätzliche Hausaufgaben zu lösen</li> <li>• Gute aktive mündliche Mitarbeit in Englisch</li> <li>• Du hast im letzten Zeugnis mindestens die Note 4,5 erreicht.</li> <li>• Die Englisch Lehrperson empfiehlt dich für dieses Wahlfach.</li> </ul> <p><b>Bedeutung für die Berufswahl</b></p> <p>Das Fach eignet sich für alle Bereiche und Schulen, in denen fremdsprachliche Fähigkeiten verlangt werden</p>		

8. Zusatzangebot Französisch	Sek u. Real	I Lekt. / Woche
<p><b>Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung deiner Kenntnisse in Französisch</li> <li>• Erweiterung des Wortschatzes und Sicherung der Grammatikkenntnisse</li> <li>• Schulung des Hör- und Textverständnisses</li> <li>• Gesprächsschulung</li> <li>• Prüfungsvorbereitung Mittelschulen</li> <li>• Prüfungsvorbereitung DELF A2 &gt; Ablegen der Prüfung (individuell nach Absprache)</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freude an der französischen Sprache</li> <li>• Bereitschaft einen zusätzlichen Lernaufwand zu betreiben</li> <li>• Du hast im letzten Zeugnis mindestens die Note 4,5 erreicht.</li> <li>• Die Französisch Lehrperson empfiehlt dich für dieses Wahlfach.</li> </ul> <p><b>Bedeutung für die Berufswahl</b></p> <p>Das Fach eignet sich für alle Bereiche in denen fremdsprachliche Fähigkeiten verlangt sind. Es wird allen Schülerinnen und Schüler empfohlen, welche beabsichtigen, eine weiterführende Schule zu besuchen.</p>		

9. Italienisch für Fortgeschrittene	Sek u. Real	2 Lekt. / Woche
<p><b>Inhalt</b></p> <p>1. Du lernst</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nach dem Weg zu fragen.</li> <li>• dich in der Gegenwart und in der Vergangenheit auszudrücken.</li> <li>• dich über dein Befinden auszudrücken.</li> <li>• Redewendungen fürs Einkaufen.</li> <li>• über deine Familie zu sprechen.</li> <li>• Gespräche im Alltag zu führen.</li> </ul> <p>2. Du erfährst Interessantes über Italien und seine Kultur (Lieder, Video, Texte).</p> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <p>Dieser Kurs setzt den Besuch des Anfängerkurses voraus. Du hast Freude an Sprachen und du bist bereit, Wörter zu lernen und Tests zu schreiben.</p> <p><b>Bedeutung für die Berufswahl</b></p> <p>Italienisch kann von Vorteil sein für Schüler und Schülerinnen, die einen kaufmännischen Beruf oder einen Beruf im Verkauf oder Pflegebereich anstreben; ausserdem als Vorbereitung für das Schwerpunktfach Italienisch an der Kantonsschule.</p>		

10. Zusatzangebot Mathematik	Sek u. Real	I Lekt. / Woche
<p><b>Ziele / Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du erweiterst und vertiefst deine Kompetenzen in der Mathematik allgemein und im Lösen mathematischer Probleme.</li> <li>• Du untersuchst Phänomene aus dem Alltag und erklärst sie mit Hilfe der Mathematik.</li> </ul> <p><b>Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsaufgaben weiterführende Schulen</li> <li>• Vertiefung und Erweiterung des behandelten Stoffes</li> <li>• Fermi - Aufgaben</li> <li>• Mathematische Phänomene</li> <li>• Berufsspezifische Mathematik</li> <li>• Individuelles Üben</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du hast Freude am Lösen mathematischer Probleme.</li> <li>• Du hast im letzten Zeugnis mindestens die Note 4,5 erreicht. Die Mathematik Lehrperson empfiehlt dich für dieses Wahlfach.</li> </ul> <p><b>Bedeutung für die Berufswahl</b></p> <p>Für alle Bereiche in denen zusätzliche mathematische Fertigkeiten von Vorteil sind. Es ist sehr zu empfehlen für Schülerinnen und Schüler, welche sich für einen technischen Beruf interessieren oder die eine Mittelschule besuchen wollen.</p>		

11. Zusatzangebot Medien und Informatik	Sek u. Real	I Lekt. / Woche
<p><b>Ziele</b></p> <p>Du verbesserst deine Fertigkeiten im Umgang mit dem Computer, Medien und dem Internet.</p> <p><b>Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übungen und Inhalte in Word richten sich nach dem einzelnen Können.</li> <li>• Publisher kennen lernen, Anwendungen und Übungen mit Publisher</li> <li>• Excel: Formeln und Berechnungen (auch anspruchsvollere), Zahlen und Diagramme, Sortieren und Filtern</li> <li>• Arbeiten mit verschiedenen Präsentationsprogrammen (PowerPoint, Sway, Prezi, Film schneiden, ...)</li> <li>• Digitale Daten: Sicherheit, Datenschutz, Verschlüsselung von Daten, ...</li> <li>• Internet: Sicherheit, Manipulation, Fake News</li> <li>• Programmierung: Vertiefung in verschiedene Programmiersprachen. Geringer Anteil: Spiele- und Musik-Programmierung.</li> <li>• Robotik</li> </ul> <p><b>Hinweis</b></p> <p>Dieses Fach ist für alle Schülerinnen und Schüler gedacht, welche sich vertieft mit Informatik und deren Anwendungen befassen möchten. Eine gute Note im Pflichtfach Informatik sowie Stärken im logischen Denken sind Voraussetzungen zum Besuch der Zusatzlektion.</p>		

12. Mathematisch-naturwissenschaftlicher Unterricht	Sek u. Real	1-2 Lekt. / Woche																		
<p><b>Ziele</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du vertiefst und erweiterst dein Wissen aus dem Fachgebiet Natur und Technik.</li> <li>• Du untersuchst natürliche und technische Phänomene.</li> <li>• Du planst die Durchführung und Auswertung von Versuchsreihen.</li> <li>• Du erkennst mathematische Gesetzmässigkeiten in Natur und Technik.</li> <li>• Du kannst Versuchsergebnisse auswerten und darstellen.</li> <li>• Du verwendest den Computer als Werkzeug.</li> </ul> <p><b>Inhalte</b></p> <p>Unsere hochtechnisierte Welt zu verstehen ist ohne Mathematik nicht möglich. Im Fach MNU wird die Verknüpfung von Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik betont; das Denken und Handeln in mathematischen und naturwissenschaftlichen Zusammenhängen wird gefördert.</p> <p>Aus den folgenden Blöcken kannst du dein individuelles Kursprogramm für eine oder zwei Jahreswochenstunden zusammenstellen. Die Kurse dauern jeweils ein Quartal (10 Schulwochen zu 2 Lektionen). Da verschiedene Kurse gleichzeitig durchgeführt werden, sind nicht alle Kombinationen möglich.</p> <p>Wenn für einen Kurs zu wenige Anmeldungen eintreffen, kann dieser nicht durchgeführt werden. Es können aber auch nicht mehr Kursteilnehmer in einen Kurs aufgenommen werden, als Plätze vorhanden sind. Du musst daher auf dem Anmeldeblatt auch zwei Kurse 2. Wahl angeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 Jahreswochenstunde:</b> Du wählst zwei Quartalsblöcke erste Wahl und zwei Quartalsblöcke zweite Wahl.</li> <li>• <b>2 Jahreswochenstunden:</b> Du wählst vier Quartalsblöcke erste Wahl und <b>zwei</b> Quartalsblöcke zweite Wahl.</li> </ul> <p><b>Kursübersicht</b></p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>Praktikum im Labor</td></tr> <tr><td>2</td><td>Praktikum mit der Natur</td></tr> <tr><td>3</td><td>Programmieren</td></tr> <tr><td>4</td><td>Elektronik</td></tr> <tr><td>5</td><td>Strategiespiele</td></tr> <tr><td>6</td><td>Robotik</td></tr> <tr><td>7</td><td>Geometrisches Zeichnen</td></tr> <tr><td>8</td><td>Multimedia</td></tr> <tr><td>9</td><td>Kriminalistik</td></tr> </table>			1	Praktikum im Labor	2	Praktikum mit der Natur	3	Programmieren	4	Elektronik	5	Strategiespiele	6	Robotik	7	Geometrisches Zeichnen	8	Multimedia	9	Kriminalistik
1	Praktikum im Labor																			
2	Praktikum mit der Natur																			
3	Programmieren																			
4	Elektronik																			
5	Strategiespiele																			
6	Robotik																			
7	Geometrisches Zeichnen																			
8	Multimedia																			
9	Kriminalistik																			

## Inhaltsangabe zu den einzelnen Themen-Blöcken MNU

### Thema 1 – Praktikum im Labor

Du arbeitest gerne im Labor und hast eine sorgfältige Arbeitsweise? In diesem Kurs führst du anspruchsvolle Experimente aus der Chemie und der Physik durch, planst eigene Versuche und wirst die Anatomie verschiedener Lebewesen durch Sezieren besser kennenlernen.

### Thema 2 – Praktikum mit der Natur

Du untersuchst und beobachtest in Wittenbach und der Umgebung verschiedene Ökosysteme und Naturphänomene. Du planst Versuche und führst diese mehrheitlich draussen durch. Eventuell wirst du Firmen besuchen, um Abläufe aus der Naturwissenschaft zu verstehen (ARA, ...)

### Thema 3 - Programmieren

In diesem Kurs lernst du Algorithmen und das Programmieren allgemein kennen. Du arbeitest mit Logo, Scratch, Kara, TigerJython oder andere Programmiersprachen. Eventuell werdet ihr auch eine Webseite erstellen oder die Entwicklung einer App in Angriff nehmen.

### Thema 4 – Elektronik

Wir erarbeiten die Grundlagen der Elektronik.

**Themen:** Stromkreis, Strom- und Spannungsmessung, Widerstand, Widerstandsmessung, Gleichstrom, Wechselstrom, Kondensator, Diode, LED, Transistor (der Tausendsassa unter den Bauelementen) und praktische Anwendungen (z.B. Verstärker, Dämmerungsschalter, Temperaturfühler, Blinker, Tongenerator, Alarmanlage usw.).

### Thema 5 - Strategiespiele

Du lernst die Grundlagen (Regeln, Taktik, Strategie) des Schachspiels und anderen Strategiespielen kennen und wendest das erworbene Wissen praktisch an.

### Thema 6 – Robotik

Roboter und künstliche Intelligenz dringen immer mehr in unseren Alltag ein. Hier schauen wir, wo und wie sie bereits unseren Alltag beherrschen. Wir programmieren selber einen Roboter mit Legomindstorm und planen die Verschmelzung von Elektronik und Computer.

### Thema 7 - Geometrisch Zeichnen

Das Geometrische Zeichnen ermöglicht vielfältiges Experimentieren im Umgang mit Figuren und Körpern, die zeichnerisch festgehalten werden. Räumliche Gebilde werden auf einer Ebene abgebildet und ausgestaltet. Mit GZ schulst du zudem dein räumliches Vorstellungsvermögen. Das Angebot ist besonders wichtig für angehende Lehrlinge, die später mit technischen Zeichnungen, Plänen, usw. arbeiten, z.B. alle Zeichnerberufe, Schreiner, Zimmerleute und weitere Interessierte.

### Thema 8 - Multimedia

In diesem Kurs lernst du unterschiedliche digitale Medien (Fotografien, Grafiken, Video und Audio) kennen und arbeitest praktisch damit. Du erstellst und bearbeitest diese Medien selbständig und kannst deiner Kreativität freien Lauf lassen. Die dazu benötigten Programme werden erklärt und direkt angewendet.

### Thema 9 – Kriminalistik

In diesem Kurs begeben wir uns auf die Fährten des berühmten Detektiv Sherlock Holmes. Wir lösen Rätsel, schauen uns den menschlichen Körper nochmals genauer an, suchen nach Fingerabdrücken, setzen uns mit Insekten auseinander und vieles mehr.

13. Vocal Training	Sek u. Real	1 Lekt. / Woche
<p><b>Ziele und Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfolgreich sein dank einer <b>starken</b> Stimme</li> <li>• Nutzen der Stimme und der <b>Körpersprache</b> bei Präsentationen und Vorträgen</li> <li>• Die Stimme <b>gesund</b> halten/ die <b>eigene Stimme</b> entdecken</li> <li>• <b>Kraftvoll Singen</b>/ mit <b>Stimmbruch</b> umgehen</li> <li>• Deutliche Aussprache/ <b>Stütze</b> und Atmung</li> <li>• Songauswahl <b>mitbestimmen</b></li> <li>• Konzerte und <b>Auftritte</b> bestreiten</li> <li>• <b>Differenziertes Hören</b> und Gefühl für <b>Mehrstimmigkeit</b> entwickeln</li> <li>• Konzentration, Mut und <b>Selbstvertrauen</b> aufbauen</li> <li>• <b>Gemeinsam</b> Spass haben</li> <li>• <b>Persönlichkeit</b> stärken</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <p>Der Kurs «VOCAL TRAINING» ist für alle Schülerinnen und Schüler geeignet, die es lieben zu singen. Du möchtest deine Stimme weiter entwickeln und gemeinsam mit andern die Kraft des mehrstimmigen Singens erleben. Du willst Selbstvertrauen aufbauen und deine eigene Persönlichkeit stärken</p>		

14. Band	Sek u. Real	1.5 - 2 Lekt. / Woche
<p><b>Ziele</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du erlebst das Feeling in einer Band zu spielen.</li> <li>• Ihr bestimmt das Songrepertoire selbst.</li> <li>• Du übst das Zusammenspiel mit anderen Instrumentalisten.</li> </ul> <p><b>Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreatives Umgehen mit Musik</li> <li>• Gemeinsames Musizieren</li> <li>• Sich eigenverantwortlich mit den Bandmitgliedern weiterentwickeln</li> <li>• Vorbereitung für Auftritte</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen</b></p> <p>Der Kurs «BAND» ist für alle Schülerinnen und Schüler geeignet, die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gute Vorkenntnisse auf ihrem Instrument mitbringen (Piano / Keyboard / Schlagzeug / Cajon / E-Bass / Gitarre / Posaune / Trompete / Saxofon / Cello / Gesang Solo / Background...).</li> <li>• Freude am Erarbeiten von Songs haben.</li> <li>• gerne ihre musikalischen Kenntnisse teilen.</li> </ul>		