





Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

1 Englisch

<p>Ziele</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung des bisher erworbenen Wissens • Erwerb des Inhalts des <i>Student's Book 3</i> (Wortschatz, grammatische Strukturen, Landeskunde, etc.) • Verbesserung der sprachlichen Kompetenzen in allen Bereichen (Lesen, Schreiben, Hören, Sprechen, Sprachmittlung) • Niveau A: nur noch Englisch sprechen, mit Hand, Fuss und Herz; ohne Angst vor Fehlern; Hauptsache man versteht, was gesagt wird.
<p>Inhalte</p>	<p>Der Unterricht im Wahlfach Englisch knüpft an den regulären Englischunterricht der vorangegangenen Schuljahre an. Den Lektionen liegt das Lehrwerk <i>New Inspiration 3</i> (grün) zugrunde.</p> <p>Wie in der 1. und 2. Oberstufe auch werden schriftliche und mündliche Prüfungen abgelegt, deren Durchschnitt dann die Zeugnisnote bildet. Neben den regulären <i>Units</i> im Schulbuch werden (je nach Schülerwunsch) einzelne Themen vertieft oder es wird komplett lehrwerksunabhängig gearbeitet. Beispiele sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Music</i> (<i>Listening comprehension of songs, presenting an artist, discussing the meaning of a song, etc.</i>)  - <i>Films</i> (<i>comprehension exercises, discussions, etc.</i>) - <i>Civilisation</i> (<i>Presenting a country / a region, talking about different traditions in the world, talking about important historic events, etc.</i>)  - <i>Communication</i> (<i>preparation for the most important situations as a tourist, e.g. booking a flight / hotel, ordering a menu, making complaints, shopping clothes, asking for and giving information, etc.</i>)  - <i>Current topics</i> [= aktuelle Themen]  - ...
<p>Arbeitsweise</p>	<p>mündlich und schriftlich; Einzel-, Partner- und Gruppenarbeit, Stationenlernen; Arbeiten am PC (Online-Übungen, Recherchen, Erstellen von <i>factfiles</i>, etc.).</p>
<p>Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen</p>	<p>Schülerinnen und Schüler, die Freude am Umgang mit Sprache haben. Eine positive Grundhaltung gegenüber der Fremdsprache sowie die Bereitschaft, neue Grammatik und neuen Wortschatz zu erlernen, sind zwingend erforderlich. Das Wahlfach Englisch ist zudem eine empfehlenswerte Wahl für Schülerinnen und Schüler, die eine Ausbildung im KV-Bereich anstreben.</p>
<p>Anzahl Lektionen</p>	<p>3 Jahreslektionen</p>
<p>Bemerkungen</p>	<p></p>

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

2 Mathematik

Ziele	<p>Niveau B (Grundansprüche)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mit cleveren Strategien mathematische Problemstellungen lösen • Vertiefung und Repetition des bisher gelernten Stoffes • Berufswahlspezifische Mathematikaufgaben lösen <p>Niveau A (erweiterte Ansprüche)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mathematik abseits des Oberstufenstoffplanes kennenlernen • Aufgaben mit erhöhten Anforderungen lösen
Inhalte	<p>Niveau A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lineare Gleichungen • Gleichungen mit mehreren Variablen • Wahrscheinlichkeitsrechnung (Kombinatorik) • Graphentheorie (Algorithmen) • Trigonometrie • Mischungsrechnung • Strahlensätze • Themen nach Wahl • ... <p>Niveau B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung und Anwendung des bisher gelernten Stoffes. • Lösen von Aufgaben, wie sie in der Berufsschule vorkommen können. • Problemlösende Mathematik – Logisches und problemorientiertes Denken
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> - Einzel- und Partnerarbeit - schriftlich mit Skript (enthält die Theorieteile und Aufgabenstellungen)
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<p>Alle Schülerinnen und Schüler, welche Spass an der Mathematik haben und die auch gelegentlich dazu bereit sind, sich an einem Problem „die Zähne auszubeissen.“ Im Niveau A stehen auch Themen im Zentrum, die abseits des Oberstufenstoffplanes liegen. Im Niveau B hingegen geht es darum, bisher Gelerntes aufzufrischen und allfällige Lücken zu schliessen.</p>
Anzahl Lektionen	2 Jahreslektionen
Bemerkungen	

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

3 Chor

Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Gemeinsames Erarbeiten und Singen von ein- und evtl. mehrstimmigen Liedern • Lieder vorwiegend aus dem Bereich Pop/Rock • Die Lieder öffentlich aufführen
Inhalte	<p>Gemeinsam üben wir im Chor Lieder der Pop/Rock Musik, von Oldies bis zur aktuellen Hitparade. Ziel soll es sein, diese Lieder nicht nur einstimmig, sondern wenn möglich auch mehrstimmig zu singen und das Ganze mit Klavier, Rhythmusinstrumenten oder Playbacks zu begleiten. Evtl. gibt es sogar Schülerinnen und Schüler, die selber Lieder begleiten möchten.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;">   </div> <p>Die Lieder werden an Auftritten auch präsentiert: wenn möglich am Schulschlussabend und am Schlussgottesdienst vor den Ferien. Vielleicht bietet sich auch die Möglichkeit, während der</p> <p>Adventszeit für einen Auftritt</p>
Arbeitsweise	Singen, singen, singen! Keine Theorie/Musikgeschichte! Achtung, fertig und sing!
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	Alle, die Spass am Singen haben, von der 1. bis zur 3. Oberstufe. Ob Junge oder Mädchen, alle, die aktive mitmachen wollen, sind herzlichst willkommen!
Anzahl Lektionen	1 Jahreslektion
Bemerkungen	Das Wahlfach Chor findet vermutlich während einer Mittagslektion statt.

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe



Schuljahr 2021/22

4 Französisch

Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefen, Festigen des bisher erworbenen Wissens • Ausbau der sprachlichen Kompetenzen in allen Bereichen (Lesen, Schreiben, Hören, Sprechen, Sprachmittlung) • Aktives Anwenden der französischen Sprache schriftlich und mündlich (<i>Niveau A</i>: nur noch Französisch sprechen, mit Hand, Fuss und Herz; ohne Angst vor Fehlern; Hauptsache man versteht, was gesagt wird) • Spass an der französischen Sprache behalten
Inhalte	 <p>Niveau A und B: Der Unterricht im Wahlfach Französisch knüpft an den regulären Unterricht der vorangegangenen Schuljahre an. Den Lektionen liegt also das Lehrwerk <i>Découvertes 2</i> bzw. <i>Découvertes Cadet 2</i> zugrunde, wobei im Niveau A oft mit lehrwerksunabhängigen Materialien gearbeitet wird. Mündlichkeit steht im Zentrum - Französisch praktizieren. Neben der Arbeit mit den Schulbüchern werden zahlreiche DELF-relevante Inhalte durchgenommen. Teilnahme an einem Franzatelier mit MuttersprachlerIn in der Schule oder auswärts (<i>activement parler français</i>) Ergänzt wird das Ganze mit Musik und Filmen.</p>
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> - mündlich und schriftlich - Rollenspiele/Theaterszenen - Abwechslung durch Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit - individualisierte Stationen-/Postenarbeit - Arbeiten am PC mit dem zum Lernmittel passenden Programm und online mit Übungen im Internet
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<ul style="list-style-type: none"> - Schülerinnen und Schüler, welche Freude am aktiven Umgang der Sprache haben - Durchhaltevermögen - Lernbereitschaft - aktive Teilnahme am Unterricht - Selbständigkeit bei individuellen Arbeiten - <i>Niveau A</i>: Schülerinnen und Schüler, welche eine Ausbildung im KV anstreben, eine weiterführende Schule besuchen wollen, sich entscheiden die Berufsmatura zu absolvieren
Anzahl Lektionen	4 Jahreslektionen
Bemerkungen	Französisch ist für Niveau A Pflichtfach.

Ausschreibung Wahlfächer 3. Oberstufe Schuljahr 2021/22

5 Technisches Gestalten


Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Du machst verschiedene Verbindung mit Metall und mit Holz. • Du lernst schweissen und hartlöten. • Du kannst Metalle und Holz bearbeiten und gestalten. • Du übst den Umgang mit verschiedenen Werkzeugen und Maschinen.
Inhalte	<p>Metall- und Holzarbeiten</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> - Einzelarbeit oder im Team - Arbeit nach eigenen Plänen und Materialvorgaben - Arbeiten nach vorgegebenen Arbeitsschritten und Plänen
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<ul style="list-style-type: none"> - Genaues und selbständiges Arbeiten, - Durchhaltewillen für Details und Ausgestaltung - Freude am handwerklichen Arbeiten
Anzahl Lektionen	2 Jahreslektionen
Bemerkungen	<p>Entweder Technisches Gestalten 1, textiles Gestalten 1, Englisch Pet, Yoga oder Medien und Informatik 1 wählbar, Falls kein Französisch: technisches Gestalten 2 wählbar</p>

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

6 Textiles Gestalten

Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Eigene Ideen in kreative, machbare Arbeiten umsetzen • Verschiedene Verfahren erproben, ausführen, weiterentwickeln • Arbeiten entwickeln, planen und reflektieren
Inhalte	<p>Vorgegebene, kleinere Aufgaben im Wechsel mit frei wählbaren Arbeiten</p> 
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> - experimentieren, entwerfen, entwickeln, planen, begutachten, ausführen, reflektieren, präsentieren - meist in Einzelarbeit
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<ul style="list-style-type: none"> - kreative, motivierte Schüler/innen, die eigene Ideen umsetzen - selbständiges Arbeiten, Durchhaltewille - Bereitschaft nach eigenen Lösungen zu suchen (ausprobieren)
Anzahl Lektionen	2 Jahreslektionen
Bemerkungen	Entweder technisches Gestalten, textiles Gestalten, Englisch Pet, Yoga oder Medien und Informatik 1 wählbar

Ausschreibung Wahlfächer 3. Oberstufe Schuljahr 2021/22

7 Wirtschaft, Arbeit, Haushalt	
Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefen der Zubereitungsarten • Neue Zubereitungsarten kennen und anwenden lernen • Mit Hilfe von Rezepten ein Menu zubereiten können • Menu selber planen
Inhalte	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> - Schüler/innen sollen z.T. ihre Theorie- und Menuwünsche einbringen (Geschenke aus der Küche, Krachmandeln, Magenbrot, Weihnachtsbäckerei, Konfitüre, Torte)
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> - Einzelarbeit - Gruppenarbeit - Teamarbeit
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<ul style="list-style-type: none"> - Schüler/innen, die Freude am Kochen haben - Schüler/innen, die bereit sind, neues/unbekanntes kennen zu lernen und auszuprobieren - Schüler/innen, welche in der Lehre Kochen und Ernährungslehre benötigen (FAGE; FABE; Koch; ev. Bäcker) - Motivierte, selbstständige Schüler/innen - Nicht gefragt sind Schüler/innen, welche kein oder wenig Interesse am Fach WAH im 8. Schuljahr gezeigt haben.
Anzahl Lektionen	4 Jahreslektionen
Bemerkungen	Entweder WAH, RZG oder Technisches Zeichnen wählbar.

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

8 Technisches Zeichnen


Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Auseinandersetzung mit ausgewählten ebenen und räumlichen Formen aus der Natur, Technik und Kunst und sie zeichnerisch darstellen lernen • Genaues, selbständiges Arbeiten entwickeln • Mit technischem Werkzeug und Material so umgehen lernen, dass ein sorgfältiges zeichnerisches Gestalten möglich wird • Entwicklung und Förderung des räumlichen Vorstellungsvermögens
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Präzises Zeichnen (Linien, Kreise) ▪ Vielecke ▪ Massstabsgetreues Zeichnen ▪ Raumdarstellungen ▪ Projektionen ▪ Risse ▪ Abwicklungen ▪ Schattenkonstruktionen ▪ Schrägbild ▪ Trimetrische Normalprojektion ▪ Regelflächen ▪ Harmonische Formen <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>
Arbeitsweise	Einzelarbeit, mit Geodreieck und Zirkel.
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<p>Schülerinnen und Schüler, welche das genaue technische Zeichnen erlernen möchten. Dabei soll aber der kreative Eigenanteil nicht zu kurz kommen. TZ erfordert viel Geduld und manchmal auch eine hohe Frustrationstoleranz.</p> <p>TZ ist indirekt eine Vorbereitung auf den gewerblichen Unterricht, es ist aber nicht direkt darauf ausgerichtet.</p>
Anzahl Lektionen	2 Jahreslektionen
Bemerkungen	Entweder WAH, RZG oder Technisches Zeichnen wählbar.

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

9 Bildnerisches Gestalten



Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Du wendest unterschiedliche Gestaltungsmethoden an. • Du arbeitest mit verschiedenen Materialien. • Du förderst deine Kreativität.
Inhalte	<p>malen, zeichnen, falten, formen, sammeln, ordnen, schneiden, leimen, fotografieren, Skulpturen schaffen</p> <p>...</p> 
Arbeitsweise	<p>> Themenblöcke à ca. 2 bis 4 Wochen > Vorgegebene Themen, aber auch Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen > Einzel-, Partner- und Gruppenarbeit</p>
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<p>> Du hast Freude am Gestalten. > Du legst Wert auf sorgfältiges und sauberes Arbeiten. > Du kannst über eine längere Zeit an einer Arbeit dranbleiben. > Du bist bereit, dich auch mal den Details zu widmen. > Du bist offen für Neues.</p>
Anzahl Lektionen	2 Jahreslektionen
Bemerkungen	Entweder Bildnerisches Gestalten, Sport Trainingslehre oder Natur+Technik wählbar.

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

10 Sport Trainingslehre

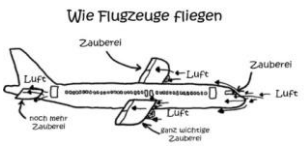
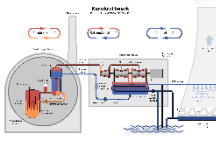

<p>Ziele</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Du lernst Grundsätze der Anatomie kennen und führst verschiedene Sporttests selber durch. • Du kennst die Grundlagen beim Kraft-, Ausdauer- und Konditionstraining und stellst ein eigenes Trainingsprogramm zusammen. • Du verbindest dein Wissen mit praktischen Übungen in der Turnhalle.
<p>Inhalte</p>	<p>- Erarbeitung der wichtigsten Voraussetzungen für erfolgreiches Training. - Praktische Umsetzung einzelner Trainingsbausteine in der Turnhalle. - Vorgegebene Themen: Anatomie, Kraft, Ausdauer, Beweglichkeit, Schnelligkeit, Koordination. - Wählbare Themen: Sportverletzungen, Doping, Mentaltraining, Entspannung, Sportmassage, Ernährung und Sport (je nach Interesse der Teilnehmer)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p>Arbeitsweise</p>	<p>- theoretisches Wissen aufbauen im Einzel-, Gruppen- und Klassenunterricht - praktische Umsetzung in der Turnhalle - Trainingsplan, der zum Teil zuhause umgesetzt werden soll</p>
<p>Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen</p>	<p>- Für sportlich interessierte Jugendliche, die sich neben dem Sporttreiben auch für die Hintergründe sportlicher Leistungen interessieren. - Wir erwarten von allen Teilnehmern vollsten Einsatz, sowohl bei praktischen, als auch theoretischen Übungen. - Die Mehrheit der Unterrichtszeit findet ausserhalb der Turnhalle statt.</p> <p>Wichtig: Das Wahlfach Trainingslehre ist KEINE Spielstunde!</p>
<p>Anzahl Lektionen</p>	<p>2 Jahreslektionen</p>
<p>Bemerkungen</p>	<p>Entweder Bildnerisches Gestalten, Sporttrainingslehre oder Natur+Technik wählbar.</p>

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

11 Natur & Technik

<p>Ziele</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Freude an Natur und Technik entwickeln oder weiterentwickeln • Naturwissenschaftliche Fragestellungen und Themen behandeln, die im Schulalltag zu kurz kommen oder nicht behandelt werden können • Aktives Forschen lernen
<p>Inhalte</p>	<p>Das erste Thema wird aus organisatorischen Gründe vorgegeben. In der ersten Lektion werden zudem die weiteren Inhalte gemeinsam festgelegt, d.h. der Inhalt besteht aus denjenigen Themen, die die Schülerinnen und Schüler interessieren und vorschlagen (sofern die Themen mit den Mitteln der Schule umsetzbar sind). Die Lehrperson übernimmt dabei das Lernarrangement, sie organisiert also die Lernumgebung.</p> <p>Beispiele:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Wie Flugzeuge fliegen</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Perpetuum mobile</p>  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>Inhalte können aus allen Gebieten der Physik, Chemie oder Biologie stammen, je nach Interessenlage der Teilnehmerinnen und Teilnehmer.</p>
<p>Arbeitsweise</p>	<p>Einzeln oder in Gruppen gehen wir offenen Fragestellungen im Bereich der Naturwissenschaften nach. Wir arbeiten eher praktisch und mündlich als schriftlich.</p>
<p>Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen</p>	<p>Alle jene, die sich für Naturwissenschaften begeistern können und Freude an der Forschung haben.</p>
<p>Anzahl Lektionen</p>	<p>2 Jahreslektionen</p>
<p>Bemerkungen</p>	<p>Entweder Bildnerisches Gestalten, Sporttrainingslehre oder Natur+Technik wählbar.</p>

Ausschreibung Wahlfächer 3. Oberstufe Schuljahr 2021/22

12 Englisch PET

Ziele	<ul style="list-style-type: none">• die eigenen Englischkenntnisse ausbauen• mehr über Land und Leute und die englische Kultur erfahren• ein international anerkanntes Diplom abschliessen...
Inhalte	<p>Im Kurs werden die in den Englischstunden erworbenen Kenntnisse repetiert, vertieft und ausgebaut. Neue Inhalte, die im ordentlichen Englisch nicht zur Sprache kommen, werden behandelt und geübt. Die Kommunikation in Englisch wird gefördert und weiter entwickelt. In Beispielsprüfungen wird auf das Cambridge PET-Examen hingearbeitet. Im Frühsommer ist geplant, mit möglichst vielen Schülerinnen und Schülern das Examen zu absolvieren.</p>
Arbeitsweise	<p>Im Kurs wird fast vorwiegend Englisch gesprochen, um den Gebrauch der Sprache zu üben. Theorie und Praxis wechseln sich im Unterricht ab. Es soll in den Lektionen aber immer Platz für spielerische Aktivitäten oder Lieder haben. Auch Videosequenzen dürfen nicht fehlen. Wichtig ist, dass möglichst alle Spass an der englischen Sprache bekommen und sie aktiv gebrauchen. Im Kurs werden auch Hausaufgaben verlangt und regelmässig englisch Texte geschrieben.</p>
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<p>Der Kurs richtet sich an Schüler/innen, die Freude an der englischen Sprache haben und ihre Kenntnisse erweitern möchten. Voraussetzungen sind natürlich die Belegung des Wahlfaches Englisch und einigermaßen gute Sprachleistungen (Note 5 aufwärts). Das Kursniveau wird höher sein als in den Englischstunden. Nicht erwünscht sind Schüler/innen, die mit dem PET-Kurs einfach zwei Wahlfachstunden belegen möchten.</p>
Anzahl Lektionen	2 Jahreslektionen
Bemerkungen	<p>Entweder Englisch PET, technisches/textiles Gestalten 1, Yoga oder Informatik 1 wählbar.</p> <p>Schülerinnen und Schüler, die das PET-Examen bestanden haben, können in der Berufsschule mit Erleichterungen rechnen, da das verlangte Niveau B1 mit der PET-Prüfung bereits erreicht ist. Die PET-Prüfung ist für die Kursteilnehmer/innen jedoch freiwillig.</p>

Ausschreibung Wahlfächer 3. Oberstufe Schuljahr 2021/22

13 Räume, Zeiten, Gesellschaften




Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Themen des regulären Geschichtsunterrichts vertiefen. • Themen ausserhalb des regulären Geschichtsunterrichts kennenlernen und verstehen. • Aktuelle Themen dank Hintergrundinformationen besser verstehen.
Inhalte	<p>Mögliche Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antike (Römisches Reich, Olympia, Hannibal, Sparta etc.) • Mittelalter (Kreuzzüge, Pest, Völkerwanderung etc.) • Kalter Krieg (Koreakonflikt, Kubakrise, Vietnamkrieg, etc.) • Globale Organisationen (UNO, IKRK, Nato, OSZE, EU, etc.) • Naher Osten (Israel, Syrienkrise, Irakkrieg, Gaza-Konflikt etc.) • Moderne Bedrohungslage (Terrorismus, „Cyberwar“, etc.) • USA: Wie weiter nach Trump? <p>Eure Interessen werden in die Stoffplanung einbezogen!</p>
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeit mit Dossiers - Texte lesen und bearbeiten - Dokumentationen anschauen und auswerten - Gruppenarbeiten - Gruppen- oder Einzelpräsentationen
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereitschaft, längere Texte zu lesen und sich damit auseinanderzusetzen - Interesse an Geschichte - Aktive mündliche Mitarbeit und die Bereitschaft, Mitschülerinnen und Mitschülern eigene Recherchen zu erklären - Freude am Diskutieren. <p>Wenn du ein wenig hinter die „Kulissen“ der Ereignisse schauen willst und dir zutraust, dich mit den Begebenheiten der letzten Jahrhunderte oder aktuellen Konstellationen kritisch auseinanderzusetzen, dann bist du im Wahlfach Geschichte richtig!</p>
Anzahl Lektionen	2 Jahreslektionen
Bemerkungen	Entweder WAH, RZG oder TZ wählbar.

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

14 Medien und Informatik

<p>Ziele</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefte Auseinandersetzung mit Microsoft Word • Programmieren lernen mit Scratch • Logisches Denken und die informatische Denkweise entwickeln • Kennenlernen der Datendarstellung, Datenverschlüsselung und Datenkomprimierung • Chancen und Gefahren der Medienwelt kennen lernen
<p>Inhalte</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-bottom: 10px;">     </div> <ul style="list-style-type: none"> • Word: automatisches Inhaltsverzeichnis, Kopf-/Fusszeile erst ab z.B. der 3. Seite • Anschlüsse eines Laptops benennen und die Funktionsweise beschreiben können • Bestandteile eines Computers und Peripheriegeräte kennen und die Funktionsweise beschreiben können • Gefahren im Internet: E-Mail-Attachments, Viren, Trojaner, Würmer und andere Tiere • Wie funktioniert das? z.B. TouchScreen, nach Grösse sortieren, wie rechnet ein PC... • Programmieren mit Scratch: einfache und zunehmend komplexere Programme schreiben • Medien: Was sind Fake News und Influencer, wie erstellt man ein Fake Facebook-Profil und Fake Messages? Gefahren der Sozialen Netzwerke • Nach Interesse: Strategien der Informatik entwickeln (systematisches Auflisten aller Objekte, Auflisten von Objekten mit gegebenen Eigenschaften, Wege suchen, beste Lösungen finden) • Vorbereitung und Besuch der i-Factory im Verkehrshaus Luzern, Wie geht Informatik ohne Computer?
<p>Arbeitsweise</p>	<ul style="list-style-type: none"> • betreute Einzelarbeit • individuelles Arbeitstempo • Teambesprechungen
<p>Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Schüler und Schülerinnen, welche sich mit der Microsoft Word Applikation vertieft auseinandersetzen möchten • Freude am logischen Denken und Interesse am Programmieren • Interesse an vielfältigen Aspekten der Informatik • grosse Selbständigkeit beim individuellen Arbeiten • Ausdauer und Durchhaltevermögen
<p>Anzahl Lektionen</p>	<p>1 Jahreslektion</p>
<p>Bemerkungen</p>	<p>Entweder Englisch PET, Yoga, TTG 1 oder Medien und Informatik 1 wählbar. Wenn kein Französisch, Medien und Informatik 2 wählbar</p>

Ausschreibung


Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

15 Psychologie & Philosophie	
Ziele	<ul style="list-style-type: none"> - Einen Überblick der Themengebiete Psychologie und Philosophie erhalten. - Sich selbst und menschliches Verhalten besser verstehen. - Psychologische und philosophische Theorien an eigenen Erfahrungen prüfen und mit Alltagstheorien vergleichen.
Inhalte	<p>Psychologie Der Unterricht in Psychologie ermöglicht dir, das eigene und fremde Erleben und Verhalten, sowie die Entwicklung des Menschen besser zu verstehen.</p> <p>Themenbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hauptströmungen in der Psychologie: In welchen Bereichen arbeitet die Psychologie? • Wie funktioniert ein psychologisches Experiment? • Entwicklungs- und Persönlichkeitspsychologie: Entwicklung des menschlichen Wahrnehmens, Denkens, Fühlens, Verhaltens, Erlebens, Tuns und Sprechens • Sozialpsychologische Probleme: Angst/Aggression, Norm/Verhalten • Kommunikation und Konfliktlösungsstrategien • Körpersprache(n) interpretieren <p>Philosophie «Wer recht erkennen will, muss zuvor in richtiger Weise gezweifelt haben.» Die Philosophie ist eine sehr alte Wissenschaftsdisziplin. Heute stellt die Philosophie Fragen wie: <i>Wie frei ist der Mensch in seinem Wollen und Handeln (eigener Wille vs. gesellschaftliche Regeln bzw. staatliche Gesetze)? Welche moralischen Grundsätze sollen uns bei der wissenschaftlichen und technologischen Forschung leiten (z.B. Sterbehilfe, Abtreibung, etc.)? Wie viel Eigentum ist sozial gerecht?</i></p> <p>Themenbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Womit beginnt die Philosophie? Welche Ziele verfolgt sie? · Was ist eigentlich gerecht? · Was ist moralisch "richtig" oder "falsch"? · Was können wir erkennen? Was können wir (sicher) wissen? · Wie sollen wir handeln? Wie handeln wir verantwortungsbewusst, gerecht und nachhaltig?
Arbeitsweise	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeit mit Dossiers - Texte lesen und bearbeiten - Diskussionen - Einzel- und Gruppenarbeiten - An Fallbeispielen und in Diskussionen Wissen anwenden und umsetzen
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	<ul style="list-style-type: none"> - Bereitschaft, längere Texte zu lesen und sich damit auseinanderzusetzen - Freude am Diskutieren (Achtung: Gesprächsregeln und Toleranz anderer Meinungen wichtig!) - aktive mündliche Mitarbeit und die Bereitschaft, Mitschülerinnen und Mitschülern eigene Recherchen zu erklären - besonders geeignet für Schülerinnen und Schüler, die einen sozialen Beruf anstreben
Anzahl Lektionen	2 Lektionen während einem Semester, zählt als 1 Jahreslektion
Bemerkungen	Zwei wählbar aus: Psychologie & Philosophie und Robotik

Ausschreibung Wahlfächer 3. Oberstufe Schuljahr 2021/22

16 Robotik


Ziele	<ul style="list-style-type: none"> • Bau und Programmierung eines LEGO-Roboters EV3 • lernen wie der Roboter mit Sensoren «intelligenter» gemacht werden kann • kennenlernen von einfachen mechanischen Konzepten • erweiterte Programmiermöglichkeiten kennenlernen: Datenleitungen, Variablen, mathematische Blöcke und Logikblöcke, Arrays ... • Roboterprojekte nach Vorgaben umsetzen können • eigene kleinere bis zu grössere Roboter-Projekte planen und umsetzen lernen
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • jede(r) Teilnehmer(in) baut einen eigenen LEGO-Roboter (EV3) • Programmierung des Roboters mit EV3-Software (evtl. auch mit Python) • Einbindung von diversen Sensoren • mechanische Konzepte in eigenen Projekten umsetzen • Umsetzung von einfachen bis zu schwierigeren Projekten
Arbeitsweise	Einzelarbeit mit Laptop und Roboter (EV3) 
Zielpublikum Voraussetzungen Erwartungen	Anforderungen: Schülerinnen und Schüler, welche Spass an Informatik und an Technik (Mechanik) haben. Der Bau und die Programmierung von Robotern erfordert eine erhöhte Frustrationstoleranz sowie viel Durchhaltewillen. Die Projekte werden begleitet, aber grundsätzlich planen und setzen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Projekte selbst um. Ein gewisses Mass an Selbständigkeit wird vorausgesetzt. Logisches Denkvermögen von Vorteil.
Anzahl Lektionen	2 Lektionen während einem Semester, zählt als 1 Jahreslektion
Bemerkungen	Zwei wählbar aus: Psychologie & Philosophie und Robotik

Ausschreibung

Wahlfächer 3. Oberstufe

Schuljahr 2021/22

17 Yoga

Ziele	<p>Einblick erhalten in die Welt des Yoga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mit Yoga gezielt deinen Körper stärken, deine Haltung und Stabilität verbessern und deine Muskeln kräftigen. • Mit Yoga Stress verarbeiten und lernen besser mit diesem umzugehen. • Mit Yoga Entspannungstechniken lernen, die du auch Zuhause einsetzen kannst. • Mit Yoga dein Selbstbewusstsein und deine innere Kraft stärken.
Inhalte	<p><i>Frieden beginnt damit, dass sich jeder von uns jeden Tag um seinen Körper und seinen Geist kümmert.</i> (Thich Nhat Hanh, Buddhistischer Mönch)</p> <p>Gönne dir einmal pro Woche Zeit für dich: Im Wahlfach Yoga praktizieren wir wirkungsvolle Körper- und Atemübungen sowie Übungen der Achtsamkeit und Konzentration (z.B. Meditationen). Dein Körper wird beweglich(er) und deine Gedanken werden zur Ruhe gebracht. Du lernst dich und deinen Körper besser kennen.</p> 
Arbeitsweise	Angeleitete Yogalektionen in der Turnhalle
Zielpublikum	<ul style="list-style-type: none"> - Schülerinnen und Schüler, welche interessiert sind die Welt des Yoga näher kennenzulernen. - Schülerinnen und Schüler die eine Möglichkeit suchen schneller abzuschalten.
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> - Es sind keine Vorkenntnisse nötig. - Es braucht die Bereitschaft sich voll und ganz auf die Welt des Yoga einzulassen. Ebenso ist eine offene Grundhaltung gegenüber Neuem eine grundlegende Voraussetzung.
Erwartungen	<ul style="list-style-type: none"> - Die meisten Lektionen werden in Stille abgehalten. Daran müssen sich alle Schülerinnen und Schüler halten. - Eine ernsthafte Absicht sowie offene Einstellung gegenüber der Welt des Yoga ist zwingend erforderlich.
Anzahl Lektionen	1 Jahreslektion
Bemerkungen	Entweder Englisch PET, Yoga, TTG 1 oder Medien und Informatik 1 wählbar.