

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Die Ministerialbeauftragte
für die Gymnasien in Oberbayern-West



SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST

2023/2024

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Kursübersicht 2023/2024

Themenbereich	Thema	Kurs	Jgst.	Ort
Archäologie	Wanted: Latein meets Bayern – dead or alive?	01	6 – 12	Ingolstadt
Astronomie	Astronomische Beobachtungen an der Schulsternwarte	02	7 – 10	München
Biologie	Gentechnik - Ein Workshop für molekularbiologisch interessierte Schülerinnen und Schüler	03	6 – 12	Starnberg
Biologie/Chemie	Unser Alltag aus biologischer und chemischer Sicht – Ein biochemisches Praktikum	04	9 – 12	München
Geographie	Geographische Entdeckungen. Neue Exkursionen zu Landschaft, Natur und Nutzung	05	6 – 11	Garmisch
Geschichte	Erinnerungskultur international	06	9 – 11	Ingolstadt
Kunst/DIY-Mode	'Aufgetrennt + Zugenäht' - Textile UpDesign-Kollektion, mit Siebdruck oder auch Elektronik	07	6 – 12	Murnau
Literatur/ Film	Mit Filmen sehen lernen	08	10 – 12	Landsberg
MINT/Mathematik	Mathematische Rätsel, Knobelaufgaben und erstaunliche Phänomene aus der Welt der Mathematik	09	6 – 12	München
MINT/Mathematik	Überlegen mit „Mathereal“	10	6 – 9	Unterschleißheim

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich	Thema	Kurs	Jgst.	Ort
MINT/Physik/ Astronomie	Praktische Aspekte der Astrofotographie	11	9 – 12	Eichstätt
MINT/Informatik	Spielerprogrammierung mit Godot	12	9 – 12	Gilching
Musik	Kammermusik für Bläser	13	7 – 12	Dachau
Philosophie	Einführung in die Philosophie und das Philosophieren	14	9 – 12	München
Politik	Politische und tagesaktuelle Diskussionen und Diskussionsarten	15	10 – 12	Schongau
Sozialpsychologie Alltagskompetenzen	Persönliche und soziale Kompetenz	16	10 – 12	Tutzing
Sprache/ Kommunikation	„Reden lernen“ – ein Rhetorik-Kurs	17	10 – 12	München
Sprache/ Kommunikation	Erfolgreiche Kommunikation: Gespräche – Präsentationen – Verhandlungen	18	10 – 12	München
Sprache/ Kommunikation	Sprache wirkt! Überzeugend sprechen – erfolgreich präsentieren	19	9 – 12	Bad Tölz
Sprache/ Kommunikation	Business English	20	9 – 11	Ingolstadt

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Archäologie
Kurs 01
Wanted: Latein meets Bayern – dead or alive?
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Wie viel Latein steckt in Bayern? Dieser Frage wollen wir im Kurs nachgehen. Dabei wird sich zeigen, ob wir es bei Latein mit einer toten oder lebendigen Sprache zu tun haben, indem wir uns in den unterschiedlichsten Bereichen auf eine Spurensuche begeben.</p> <p>Von der Archäologie über den Dialekt bis hin zur Antike-Rezeption wird dabei der Bogen gespannt werden.</p> <p>Geplant sind auch ca. 4 Kurseinheiten an außerschulischen Lernorten sowie Kooperationen mit der Katholischen Universität Eichstätt-Ingolstadt und dem Landesamt für Denkmalpflege. Den Schülerinnen und Schülern soll zudem die Möglichkeit gegeben werden, eigene Theorien über das römische Bayern und den Einfluss des Lateinischen auf das Bairische zu entwickeln.</p> <p>Lateinkenntnisse sind hilfreich, jedoch nicht erforderlich. Grundzüge der Sprache werden im Kurs erläutert, da man bisweilen mit Originalquellen arbeiten wird. Das Angebot ist deshalb sowohl für Lateinlernende als auch für Schülerinnen und Schüler geeignet, die Latein bisher noch nicht als Schulfach kennengelernt haben, sich aber für die Sprache und die Kultur der Römer interessieren.</p>
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 6 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Katharinen-Gymnasium Ingolstadt Jesuitenstr. 10 85049 Ingolstadt</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>14-tägig, 2 Unterrichtsstunden, im zweiten Halbjahr auch Blockveranstaltungen/Exkursionen möglich</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Theresia Asbach-Beringer, Theresia.Asbach-Beringer@schule.bayern.de, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Astronomie

Kurs 02

Astronomische Beobachtungen an der Schulsternwarte

Kursthema

Zum Kurs gehört eine Einführung in die Grundlagen der Himmelsmechanik und das Erlernen der Orientierung am Sternenhimmel (Lesen von Sternkarten und Anwendung von Computerprogrammen).

Daneben werden Aufbau und Funktionsweise von Teleskopen erläutert und der sachgerechte Umgang geübt. Vorwissen ist nicht erforderlich.

Beobachtungsobjekte werden dabei vor allem die Körper in unserem Sonnensystem (Monde, Planeten), aber auch sogenannte Deep-Sky-Objekte (Doppelsterne, veränderliche Sterne, Sternentstehungsgebiete, planetarische Nebel, offene Sternhaufen und Kugelsternhaufen) sein.

Die Kursteilnehmer*innen erhalten im Kurs außerdem das notwendige Hintergrundwissen zu den beobachteten astronomischen Objekten und Ereignissen.

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 7 bis 10

Veranstaltungsort

Schulsternwarte des Erasmus-Grasser-Gymnasiums
Fürstenrieder Str. 159
81377 München
Zugang über Friedrich-Brugger-Weg (Parkplatz am Rosengarten, Westendstraße)
Tel.: 089 724694870; Fax: 089 7246948722

Zeit

Wöchentlich oder 14-tägig, je nach Anzahl an Bewerbungen

Unter der Woche, genaue Terminierung nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern sowie nach Festsetzung der Stundenpläne im September 2023

Jeweils zwei Stunden: ab ca. 17:00 Uhr, je nach Einbruch der Dunkelheit

Nur im Winterhalbjahr: Oktober bis März

Lehrkraft/Schule

Sinduya Albert, sinduya.albert@til-bayern.de, Erasmus-Grasser-Gymnasium München

Themenbereich Biologie
Kurs 03
Gentechnik - Ein Workshop für molekularbiologisch interessierte Schülerinnen und Schüler
<p><i>Kursthema</i></p> <p>In diesem Workshop wird molekularbiologisch besonders interessierten Schüler*innen die Möglichkeit gegeben, ihr theoretisches Wissen in Molekulargenetik und Gentechnik zu vertiefen.</p> <p>Schüler*innen entwickeln mit dem Kursleiter je nach eigenem Wissensstand und Interesse Ideen für Projekte, welche sie dann selbst umsetzen.</p> <p>Beispielhafte Methoden zur praktischen Anwendung: DNA-Isolation, Primer-Design, PCR, Gelelektrophorese, PCR Purification, DNA-Sequenzanalyse mittels "Bioinformatic Software", etc.</p>
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 6 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Gymnasium Starnberg Rheinlandstr. 2 82319 Starnberg</p> <p>S-Bahn Starnberg Nord, ca. 3 Minuten zu Fuß</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Erste Veranstaltung im Oktober 2023, anschließend Blockveranstaltungen in Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Martin Bircheneder, birchenedermartin@gmail.com, Gymnasium Starnberg</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Biologie/Chemie
Kurs 04
Unser Alltag aus biologischer und chemischer Sicht – Ein biochemisches Praktikum
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Der Fokus hierbei liegt im naturwissenschaftlichen Erkenntnisweg. Von alltagschemischen Phänomenen der Lebensmittelindustrie (Bubble-Tea) bis hin zur Schmuckherstellung sowie biologischen Betrachtungen sollen Schüler*innen eigene Versuchsreihen durchführen und später auch entwickeln.</p> <p>Ergänzend finden hierzu externe Schülerlabore (Max-Planck-Institute, Biotopia, ...) aus verschiedenen biologischen und chemischen Themengebieten sowie diverse biospezifische Exkursionen (z.B. „Fleischfressende Pflanzen im Haspelmoor“) statt. Dabei soll eine breite Grundlage in biologischen und chemischen Themen geschaffen werden.</p> <p>Der Kurs richtet sich an besonders naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler, die mit dem Gedanken spielen, einen biologischen/chemischen Karriereweg einzuschlagen.</p>
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 9 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Gymnasium Moosach Gerastr. 6 80992 München Tel.: 089 23383100, Fax: 089 23383130</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Blockveranstaltungen in unregelmäßigen Abständen. Nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern überwiegend freitagnachmittags. Längere Exkursionen nach Absprache auch am Samstag.</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Michael Smolka, smolkaml@gmx.de, Gymnasium Moosach, Katja Streidel, katja.streidel@googlemail.com, Gymnasium Moosach</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Geographie

Kurs 05

Geographische Entdeckungen. Neue Exkursionen zu Landschaft, Natur und Nutzung

Kursthema

Im Voralpenland können auf engstem Raum hochinteressante geographische Aspekte unserer Landschaft und damit zugleich unserer Heimat untersucht werden. Wir möchten uns verschiedenen geographischen Gegebenheiten und Grundlagen direkt vor Ort nähern, sie entdecken und uns näher mit ihnen auseinandersetzen. So werden wir wieder neue und ganz unterschiedliche Exkursionen zur Landschaft, ihrer Natur und Nutzung unternehmen.

Geplante Themenschwerpunkte:

- Wo der Berg blutet – auf der Suche nach dem Thyrsusblut (Dirschenöl) und Bitumenschiefer im Karwendel
- Wo der Berg blüht – auf der Fährte der Flora im Isartal und Karwendel
- Wo der Berg rauscht – auf dem Weg der Forstwirtschaft im Wetterstein
- Rußnase, Rotauge, Regenbogenforelle – auf Fischfang in der Fischwelt der Oberbayerischen Seen
- Kraft des Wassers I – umweltfreundliche Stromerzeugung im Walchenseekraft
- Kraft des Wassers II – Heilwasser und Thermalquellen rund um Garmisch

Je nach Interessen der Teilnehmer*innen und aktuellen Möglichkeiten werden auch in diesem Schuljahr wieder weitere bzw. andere Themen ins Programm aufgenommen.

Bei den Exkursionen werden wir geographische Arbeitsmethoden anwenden, technisches Equipment wie GPS- Geräte einsetzen, fächerübergreifend arbeiten und mit externen Experten zusammenarbeiten.

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 6 bis 11

Veranstaltungsort

Werdenfels-Gymnasium
Wettersteinstraße 30
82467 Garmisch-Partenkirchen
Tel.: 08821 9439090, Fax: 08821 76980

Zeit

Exkursionen als Blockveranstaltung nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, freitagnachmittags bzw. ausnahmsweise auch samstags.
Unbedingt notwendig: Angabe der ständig genutzten Email-Adresse! Alles läuft über Email!

Lehrkraft/Schule

Martin Neumann, f1mn@gmx.de, Werdenfels-Gymnasium Garmisch-Partenkirchen

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Geschichte		
Kurs 06		
Erinnerungskultur international		
<i>Kursthema</i>		
<p>Die Erinnerung an Verfolgung und Ermordung durch die Nationalsozialisten findet über Grenzen hinweg statt. In diesem Kurs wollen wir die internationale Zusammenarbeit im Rahmen der Erinnerungskultur näher beleuchten und dazu einen aktiven Beitrag leisten. Manche Erinnerungsorte wie das <i>Memorium Nürnberger Prozesse</i> und die meisten KZ-Gedenkstätten haben einen internationalen Charakter, weil an Opfer aus verschiedenen Ländern erinnert wird.</p> <p>Der Kontakt – in der Regel auf Englisch - mit Angehörigen der verfolgten Familien, die von Ingolstadt aus ins Ausland geflüchtet sind, wird im Kurs eine besondere Rolle spielen. Neben dem Besuch außerschulischer Lernorte zur Erinnerungskultur sind Videokonferenzen sowie internationale Begegnungen vorgesehen. Konkret sind ein Projekt mit dem Gymnasium in Murska Sobota (Gimnazija Murska Sobota) in Slowenien sowie eine Exkursion zur Gedenkstätte Theresienstadt in die Tschechische Republik geplant. Außerdem wollen wir mit der <i>Projektgruppe Opfer des Nationalsozialismus in Ingolstadt</i> (Zentrum Stadtgeschichte Ingolstadt), dem <i>Institut für Stadtgeschichte und Erinnerungskultur</i> in München, sowie mit dem <i>US Holocaust Memorial Museum</i> in Washington D.C. zusammenarbeiten.</p>		
<i>Teilnehmer*innen</i>		
Jahrgangsstufen 9 bis 11		
<i>Veranstaltungsorte</i>		
Reuchlin-Gymnasium Gymnasiumstraße 15 85049 Ingolstadt	Katharinen-Gymnasium Jesuitenstr. 10 85049 Ingolstadt	Exkursionsziele (siehe Kursthema)
<i>Zeit</i>		
Durchführung in Blockveranstaltungen ein- bis zweimal im Monat		
<i>Lehrkraft/Schule</i>		
Markus Schirmer, markus.schirmer@schule.bayern.de, Reuchlin-Gymnasium Ingolstadt Kooperationspartner: Manuela Kürzinger, Apian-Gymnasium Ingolstadt sowie Sebastian Adam, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt		

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Kunst/DIY-Mode

Kurs 07

'Aufgetrennt + Zugenäht' - Textile UpDesign-Kollektion, mit Siebdruck oder auch Elektronik

Kursthema

Wir wollen Kleidungsstücke als Unikate entwerfen. Und wir wollen Kleidung, die untragbar geworden ist und leblos in unserem Schrankfach verharret, wieder durch Veränderung zum Leben erwecken. Aufgetrennt und zugenäht wird mit der Hand oder mit der Nähmaschine. Optional kann zwischendrin auch etwas aufgedruckt, belichtet oder gesprüht werden. Wir vertrauen auf unsere eigene Zeichenkunst, notierte handschriftliche Sprüche oder ganz persönliche Fragestellungen und Beobachtungen und wir arbeiten mit Bilder-Fundstücken. Wir lernen Stempel-Druck, Siebdruck, Airbrush und Cyanotypie als mögliche Techniken kennen. Wir betrachten Beispiele, die mittels geschnittenen Schablonen oder durch Photobelichtung eines Motivs entstanden sind, das mit schwarzem Motiv auf Folie (aus-)gedruckt wurde. Text und Wörter in verschiedenen Schriftarten werden ebenso untersucht wie Vereinfachung von Bildmotiven für einen Übertrag auf Stoff. Bleistift-Zeichnungen können eingescannt kontrastiv geschwärzte Linien ergeben, die sehr prägnant wirken. Gemalte Formen und Muster mit schwarzer Acryl-Farbe auf Folie gemalt oder Scherenschnitte aus schwarzem Tonpapier sind ebenfalls interessante Druckvorlagen. Im Siebdruck drucken wir mit wasserbasierten Textilfarben in individueller Auflage. Die Cyanotypie-Belichtungen auf Stoff sind blau und die Airbrush-Motive haben optisch diesen Spray-Effekt.

Zu Beginn unserer künstlerischen Arbeit erstellt jede*r ein Moodboard als Sammlungs-Collage zu Dingen, Sprüchen, Photos, Zeichnungen und Farben, die uns gefallen. Wir zeichnen auf Papier in unser Skizzenbuch oder auch digital. Wir stellen uns Fragen zu unserer Alltagskleidung, trennen Nähte auf und lernen schrittweise Nähtechniken zum Verändern und Verarbeiten von Kleidungsstücken und Stoffen. Die Kleidungsstücke, die wir verändern wollen, bringen wir mit. Wagemutige Lichtkünstler oder Liebhaber*Innen digitaler Musik können auch mit der selbst zusammenlötbaren Matchbox-Audio-Schachtel von tangible waves mit Robert Langer etwas mit Ton oder/und Bild ausprobieren. Dann kann das textile Unikat-Objekt leuchten, blinken oder Sound produzieren. Visual-Freaks können auch Experimente mit kleinen TFT-Bildschirmen entwickeln, die in Textilien eingenäht werden können. Die Einbindung der visuellen oder auditiven Elektronik ist optional. Die persönlichen, poetischen oder poppigen Unikate, die dann entstehen, können getragen, gezeigt, oder auch zum Projektende ausgestellt werden (vgl. <http://makerlab-murnau.de> > Projekte > Schülerakademie).

Der schulübergreifende Kurs soll einen Austausch von jungen DIY-Machern fördern und findet in Kooperation mit dem MakerLab Murnau e.V. und den FB Siebdruck, Textil (opt. auch Elektronik) statt.

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 6 bis 12

Veranstaltungsort

MakerLab Murnau e.V. – Textil-, Siebdruck-Werkstatt (+ opt. Elektronik)
James-Loeb-Str. 11, EG (li), 82418 Murnau

Zeit

Donnerstags, 15.30-17.00 Uhr, 14-tägig, nach Absprache auch am Wochenende möglich

Lehrkraft/Schule

Sonnja Genia Riedl, studio@typicon.de, Staffelsee-Gymnasium Murnau

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Literatur

Kurs 08

Mit Filmen sehen lernen – Was uns Kinofilme über uns und unsere Gesellschaft sagen

Kursthema

Ironman oder Birdman? George Lucas oder Ruben Östlund? Hollywood oder Cannes?

Ob Blockbuster, Art-House oder Independent-Kino, ob Liebesfilm, Action-Kracher oder Superhelden-Epos – Kinofilme und Serien (auch von Streaming-Diensten) sind mehr als bloße Unterhaltung. Sie sind immer auch Produkte der Gegenwartskultur. Aus ihnen können kulturelle, soziologische und auch philosophische Erkenntnisse gezogen werden. Sie beschreiben – durch ihre Interpretation historischer Stoffe, durch die Darstellung von Figuren und Stereotypen, durch die Inszenierung von Utopien und Dystopien und durch ihre thematische Auswahl – wie wir unsere Gegenwart wahrnehmen und zeigen uns viel mehr als ausgeklügelte Strategien der Vermarktung. Sofern wir sie richtig lesen.

Dieser Kurs bietet interessierten Schülerinnen und Schülern literaturwissenschaftliche, philosophische und soziologische Zugänge zu zeitgenössischen Filmen und Serien. Dies geschieht sowohl durch die Vermittlung des notwendigen Analyseinstrumentariums (Kameraführung, Schnitt, Ton und Musik) als auch durch die Auseinandersetzung mit ausgewählten inhaltlichen Aspekten. So sollen etwa die verschiedenen Ausgestaltungen vergleichbarer Motive (z.B. in Western, Agentenfilme, Superhelden-Filme) oder auch die thematischen Schwerpunkte genauer in den Blick genommen werden, wie etwa

- philosophische Fragestellungen zum Verhältnis von Mensch und Maschine
- soziologische Fragestellungen zu Kultur und Gesellschaft
- utopische und dystopische Zukunftsszenarien, z.B. im Science-Fiction-Genre

Kleine Auswahl an möglichen Filmen (unter FSK-Berücksichtigung):

Star Wars; 2001: Odyssee im Weltraum; Interstellar

James Bond; Batman; Birdman;

Parasite; Triangle of Sadness;

Matrix; Terminator II; Tenet; Spiel mir das Lied vom Tod; Todeszug nach Yuma;

Die Truman-Show; Inception; Die Verurteilten; Und täglich grüßt das Murmeltier;

Im Westen nichts Neues; Apocalypse Now

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 10 bis 12

Veranstaltungsort

Dominikus-Zimmermann-Gymnasium

Platanenstraße 1

86899 Landsberg am Lech

Zeit

Zu Beginn 14-tägig in Doppelstunden (thematische Einführung), anschließend monatlich als Blockveranstaltung mit vier Unterrichtsstunden (Analyse ausgewählter Filme)

Lehrkraft/Schule

Michael Klöck, m.kloeck@posteo.de, Dominikus-Zimmermann-Gymnasium Landsberg am Lech

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich MINT/Mathematik

Kurs 09

Mathematische Rätsel, Knobelaufgaben und erstaunliche Phänomene aus der Welt der Mathematik

Kursthema

Wir beschäftigen uns gemeinsam mit mathematischen Rätseln, Knobelaufgaben und verblüffenden Resultaten und Phänomenen aus der Welt der Zahlen und der Mathematik.

Der Kurs knüpft an die Vorgängerkurse der letzten Jahre an, behandelt aber neue Themen und steht sowohl neuen wie bisherigen Teilnehmenden gleichermaßen offen.

Vor allem aber sollen sich die Kursinhalte an den Interessen der Teilnehmenden orientieren. Schließlich bieten die Kurstermine Knobel- und Mathematikbegeisterten einen Treffpunkt, an dem sie gemeinsam tüfteln und über knifflige Fragen diskutieren können.

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 6 bis 12

Veranstaltungsort

Rupprecht-Gymnasium
Albrechtstr. 7
80636 München
Tel.: 089 12115290, Fax: 089 121152940

Oder nach Bedarf auch online über Videokonferenz (z. B. für diejenigen mit längeren Anfahrtswegen)

Zeit

Die Teilnehmenden werden in verschiedene Kursgruppen eingeteilt, um ihren unterschiedlichen Voraussetzungen Rechnung zu tragen. Für die einzelnen Gruppen, die sich terminlich abwechseln, bedeutet dies Kurstermine (von bis zu 90 min) im Abstand einiger Wochen. Genauer, wie Wochentage und Zeiten, ergibt sich nach Eingang der Anmeldungen sowie mit Festsetzung der Stundenpläne im September 2023.

Lehrkraft/Schule

Tim Storck, mint@rupprecht-gymnasium.de, Rupprecht-Gymnasium

Für eine verlässliche Kommunikation bitten wir, zusätzlich zur schriftlichen Anmeldung eine E-Mail an mint@rupprecht-gymnasium.de zu senden.

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich MINT/Mathematik
Kurs 10
Überlegen mit „Mathereal“
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Anhand ausgetüftelter Materialien werden wir mit mathematischem Händchen systematisch Handeln, Kombinatorik-Rätsel konzentriert knacken und uns durch Überlegen zu Strategen entwickeln.</p> <p>Ein Streifzug durch mathematische und Logik-Themen mit Denkaufgaben, Konzentrationsübungen und Strategiespielen für alle, die Mathe mögen, Interesse und Freude am Tüfteln haben, ihre geistigen Fähigkeiten weiterentwickeln wollen und Geduld und Ausdauer mitbringen.</p>
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 6 bis 9, Ausnahmen nach Absprache möglich</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Carl-Orff-Gymnasium 85716 Unterschleißheim Münchner Ring 6</p> <p>Evtl. eine gemeinsame Exkursion</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Blockweise alle paar Wochen an einem Nachmittag im Gesamtumfang von einer Wochenstunde (Termine in Abstimmung mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, sobald die Stundenpläne feststehen)</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Michael Kornherr, michael.kornherr@carl-orff-gym.de, Carl-Orff-Gymnasium Unterschleißheim</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich MINT/Physik/Astronomie
Kurs 11
Praktische Aspekte der Astrofotographie
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Der Schwerpunkt liegt in der Fotografie astronomischer Objekte, hierbei ist eine inhaltliche Dreiteilung vorteilhaft:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Theorie: Erarbeitung astronomischer Grundlagen und Heranführung an die Natur der beobachtbaren Objekte. Aufbau verschiedener Fernrohrtypen mit ihren Vor- und Nachteilen. Verständnis für spezifische Probleme bei der Fotografie, z.B. extreme Langzeitbelichtungen, und ihre technische Lösung.2. Auswertung: Aus vorhandenen Aufnahmedaten wird mit Hilfe spezieller Astronomiesoftware ein individuelles Bild errechnet. Dieser Prozess ist nicht zu unterschätzen und beinhaltet mehr als gewöhnliche Bildbearbeitung.3. Erstellung eigener Aufnahmen: So das Wetter gewogen ist, können mit Hilfe eines schuleigenen Teleskops individuelle Aufnahmen erstellt werden. Die Verwendung eines komplexen Systems aus Hard- und Software ist hierbei ebenso reizvoll wie fordernd.
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 9 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Gabrieli-Gymnasium Eichstätt Luitpoldstraße 40 85072 Eichstätt Tel.: 08421-9735-0</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>14-tägig, nach Absprache auch alle 3 Wochen möglich, zur Erstellung von Aufnahmen nur kurzfristig nach Absprache abends (nach Einbruch der Dunkelheit)</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Dr. Richard Hofmann, hofmann@gabrieli-gymnasium.de, Gabrieli-Gymnasium Eichstätt</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich MINT/Informatik

Kurs 12

Spielprogrammierung mit Godot

Kursthema

Die Spiel-Engine „Godot“ erfreut sich immer größer werdender Beliebtheit, sie zählt neben „Unity“ und „Unreal Engine“ zu den beliebtesten Entwicklungsumgebungen für Spiele.

In diesem Kurs lernt ihr Godot kennen und entwickelt zunächst einfache 2D-Spiele, anschließend 3D-Spiele.

Von „Jump and Run“ über „Top Down“ (Spiele aus der Vogelperspektive) bis zu einfachen Rollenspielen lernt ihr anhand dieser unterschiedlichen Spielgenres die Herausforderung und Faszination der Spielprogrammierung kennen.

Darüber hinaus werden Werkzeuge aus der professionellen Softwareentwicklung (z.B. git, Github) vorgestellt.

Voraussetzungen zur Belegung des Kurses sind Grundkenntnisse in objektorientierter Programmierung, Kreativität sowie Spaß daran, sich lange mit Problemen und der Suche nach Fehlern im Programmcode beschäftigen zu können.

Die verwendete Software ist quelloffen, plattformunabhängig und frei verfügbar.

Wenn du unsicher bist, ob du für diesen Kurs geeignet bist, kannst du dich gerne jederzeit per Mail an den Kursleiter wenden.

*Teilnehmer*innen*

Interessierte Schüler*innen mit guten Vorkenntnissen in objektorientierter Programmierung. Jahrgangsstufen 9 bis 12, niedrigere Jahrgangsstufen nach Absprache möglich

Veranstaltungsort

Christoph-Probst-Gymnasium Gilching
Talhofstr. 7
82205 Gilching

Die Treffen finden in der Regel als Videokonferenz (Visavid) statt
Der aktuelle Programmierstand ist auf Github einsehbar

Zeit

Nachmittags, nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

Lehrkraft/Schule

Stefan Hörmann, hoermann@cpg-gilching.de, Christoph-Probst-Gymnasium Gilching

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Musik
Kurs 13
Kammermusik für Bläser
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Der Kurs Kammermusik für Bläser bietet fortgeschrittenen Instrumentalist*innen die Möglichkeit, in verschiedenen Bläserbesetzungen Werke der Klassik, Romantik und der klassischen Moderne einzustudieren.</p> <p>In den vergangenen Kursen der letzten Jahre gab es bereits eine klassische Harmoniemusik mit jeweils zwei Oboen, Klarinetten, Hörnern, Fagotten und Kontrabass oder Kontrafagott, ein Bläserquintett mit Flöte, Oboe, Klarinette, Horn und Fagott, ein Fagott-Trio, ein Saxophonquartett und ein Holzbläserquintett.</p> <p>In diesem Schuljahr hat sich ein Blechbläserquintett gegründet.</p> <p>Die einstudierten Werke sollen im Laufe des Schuljahres in einem Konzert vorgestellt werden.</p>
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 7 bis 12, nach Absprache laden wir auch gerne jüngere Musikerinnen und Musiker ein</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Die Wahl des Probenorts richtet sich nach den Verkehrsverbindungen der Teilnehmer*innen. In diesem Schuljahr haben wir im Ignaz-Taschner-Gymnasium nahe der S-Bahn Dachau bzw. im Josef-Effner-Gymnasium, Erich-Ollenhauer-Straße 12, 85247 Dachau geprobt.</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>An einigen Samstagen im Schuljahr, ca. 10.00-13.00 Uhr, je nach Vereinbarung; andere Termine sind nach Absprache möglich</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Hans Blume, hans.blume@effner.de, Josef-Effner-Gymnasium Dachau</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Philosophie

Kurs 14

Einführung in die Philosophie und das Philosophieren

Kursthema

Was ist Wahrheit? Kann man den Wert von Freundschaft bemessen? Ist jede Ungleichbehandlung zugleich eine Diskriminierung? Hat künstliche Intelligenz ein Bewusstsein? Was ist ein gutes Leben?

Mit diesen und ähnlichen grundlegenden Fragen unserer menschlichen Existenz beschäftigt sich die Philosophie und genau das werden wir im Kurs ebenfalls tun. Dabei beziehen wir uns auf unterschiedliche Teilgebiete der Philosophie (Ethik, Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie...) ebenso wie auf tagesaktuelle Themen (Krieg, Klimaschutz, soziale Gerechtigkeit, Fake News, KI...).

Der Kurs bietet eine Einführung in das analytische philosophische Denken und lässt viel Raum, selbständig Fragen zu formulieren, eigene Überlegungen zu diskutieren und Antworten zu finden. Wir untersuchen philosophische Konzepte und Ideen, indem wir sie kritisch durchdenken und auf konkrete Themen aus unserem Alltag anwenden. Wir setzen uns außerdem damit auseinander, wie man philosophisch argumentiert und die eigenen Schlussfolgerungen überzeugend und für andere nachvollziehbar formuliert – sei es in einem Vortrag, sei es in schriftlicher Form.

Nach Wunsch und Interesse der Teilnehmenden können auch Exkursionen zu philosophischen Vorträgen / Diskussionen an der LMU München und der Austausch mit Wissenschaftler*innen organisiert werden.

Der Kurs ist offen für alle, die den Dingen gerne auf den Grund gehen und überzeugende Antworten auf komplexe Fragen suchen. Vorkenntnisse sind keine nötig – es genügen das Interesse und die Lust am Philosophieren.

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 9 bis 12

Veranstaltungsort

Gymnasium Moosach
Gerastr. 6
80992 München
Tel.: 089 23383100, Fax: 089 23383130

Zeit

14-tägig, 2 Unterrichtsstunden, bzw. nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern bei Exkursionen

Lehrkraft/Schule

Dr. Monika Platz, moniplatz@gmail.com, Gymnasium Moosach

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Politik
Kurs 15
Politische und tagesaktuelle Diskussionen und Diskussionsarten
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Anhand frei zu wählender Themen aus der Innen- und Außenpolitik, die entweder aus dem Bereich der Tagespolitik stammen oder auch Grundsatzdiskussionen sein können, werden Diskussionen geführt und dabei auch verschiedene Arten von Kommunikationsstrukturen ausprobiert.</p> <p>Dies kann z.B. sein</p> <ul style="list-style-type: none">• Rollentausch / -zuordnung• Supervisions-Strukturen• Diskussionsringe• Diskussionsgruppen• Einzeldiskussionen• Moderation• ... <p>Dabei sollen die Themeninhalte im Vordergrund stehen, die sich die Gruppe selbst sucht bzw. in den Wochen zwischen den Kursterminen sammelt, damit genug Zeit bleibt, sich über Themen auszutauschen, die sonst zu kurz kommen.</p>
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 10 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Welfen-Gymnasium Dornauer Weg 21 86956 Schongau</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Voraussichtlich alle 3 Wochen, 3 Unterrichtsstunden</p> <p>Wochentag in Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern, auch Wochenende möglich, wenn z.B. wegen Anreiseproblemen sinnvoll</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Holger Nachtigall, Mathe-Nachtigall@web.de, Welfen-Gymnasium Schongau</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Sozialpsychologie: Alltagskompetenzen

Kurs 16

Persönliche und soziale Kompetenz

Kursthema

Dieses interaktive Seminar ist eine Exkursion in das spannendste Gebiet der Welt: Deine eigene Persönlichkeit und die der anderen.

Selbsterkenntnis und Menschenkenntnis sind notwendige Voraussetzungen für gelingende Kommunikation, ein harmonisches Miteinander in privaten und beruflichen Beziehungen, gute Entscheidungen und das Erreichen selbstgewählter Ziele

Inhalte:

- Ein Überblick über psychologische Persönlichkeitstheorien und Selbsterfahrung mit Hilfe psychologischer Persönlichkeitstests und systemischer Coaching-Methoden
- Die Grundlagen systemisch-lösungsorientierter Arbeit
- Das Moderationstool "World Café" als Methode der Ideengenerierung
- Ein vielfach erprobtes Selbstcoaching-Programm, das dazu dient, Ziele zu erreichen und die Durchführung dieses Programms an einem selbst gewählten Veränderungsziel
- Grundlagen der Kommunikation im privaten und beruflichen Kontext und reaktanzfreie Kommunikation in der Sprecherrolle und der Zuhörerrolle
- Konstruktive Konfliktgespräche
- Grundlagen der Konfliktmoderation
- Lösungsorientierte Kommunikation im beruflichen Kontext
- Tetralemma als Methode der Entscheidungsfindung
- Wege der Resilienzstärkung

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 10 bis 12
Maximal 12 – 15 Plätze nach Eingang der Bewerbungen!

Veranstaltungsort

Gymnasium Tutzing
Hauptstraße 20-22
82327 Tutzing
5 Gehminuten vom Bahnhof Tutzing, gut erreichbar mit der S 6 und Regionalzügen

Zeit

Nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern Blockunterricht oder 14-tägig eine Doppelstunde

Lehrkraft/Schule

Dr. Gabriele Hußmann, gabriele.hussmann@t-online.de, Gymnasium Tutzing

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Sprache/Kommunikation
Kurs 17
„Reden lernen“ – ein Rhetorik-Kurs
<p><i>Kursthema</i></p> <p>In einer Gesellschaft, die sich vor der Flut von PowerPoint-Präsentationen und Talk-Runden kaum mehr retten kann, wird oft viel geredet, aber wenig gesagt. Worin besteht also das Geheimnis wahrer Redekunst?</p> <p>Ein thematischer Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Rhetoriktheorie. Dabei blicken wir auf die Geschichte der Rhetorik ebenso wie auf die Rhetorik in verschiedenen Bereichen des öffentlichen Lebens (politische Rede, Werbung etc.).</p> <p>Parallel dazu steht die rhetorische Praxis im Zentrum des Kurses. Die Kursteilnehmer*innen sollen eigene rhetorische Fähigkeiten schulen und üben, wie sie Körpersprache und Stimme gezielt einsetzen. Wir lernen Strategien kennen, um sowohl Reden und Vorträge wirkungsvoll zu halten als auch an Debatten erfolgreich teilzunehmen.</p>
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 10 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Theresien-Gymnasium München Kaiser-Ludwig-Platz 3 80336 München</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>14-tägig, 2 Unterrichtsstunden, voraussichtlich freitags 14 bis 15.30 Uhr (nach Absprache)</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Bettina Huber, bhuber@thg.musin.de, Theresien-Gymnasium München</p>

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Sprache/Kommunikation

Kurs 18

Erfolgreiche Kommunikation: Gespräche – Präsentationen – Verhandlungen

Kursthema

Kommunikation bestimmt einen wesentlichen Teil unseres privaten, schulischen und beruflichen Lebens. Ein partnerschaftlicher Umgang kann viele zwischenmenschliche Missverständnisse vermeiden helfen oder zumindest vermindern. Die Vermittlung einer sozial kompetenten Gesprächsführung, eines partnerschaftlichen Umgangs sowie überzeugende, zielgruppenorientierte Kommunikation und Vorträge sind wesentliche Bestandteile dieses Kursangebots.

Inhalte:

- Steigerung von Selbstsicherheit durch kleine Rollenspiele aus dem Alltag
- Vorbereiten und Führen schwieriger, komplexer Gespräche aus den Bereichen Schule, Familie und Alltag
- Präsentationen (verschiedene Vortragsarten aus den Themengebieten Familie, Schule, Bewerbungsprozess/Assessment Center)
- Verhandlungstechniken und -strategien

Methoden:

- Rollenspiele, (Video-)Feedback, Diskussionen, Kurzvorträge, Debattierclub, Praxistraining, begleitende Entspannungsübungen (Abbau von Stress/Redehemmungen)

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 10 bis 12, Ausnahmen nach Absprache möglich
max. 12-15 Teilnehmer*innen, Auswahl nach Anmeldezeitpunkt

Veranstaltungsort

Wittelsbacher-Gymnasium München
Marsplatz 1
80335 München
Fax: 089 545043840

Zeit

wöchentlich, 2 Unterrichtsstunden oder Blockveranstaltungen, nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern

Lehrkraft/Schule

Dr. Rainer Funk, rainerfunk@web.de, Wittelsbacher-Gymnasium München

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Sprache/Kommunikation

Kurs 19

Sprache wirkt! Überzeugend sprechen – erfolgreich präsentieren

Kursthema

Sprachliche Gewandtheit ist eine Schlüsselfertigkeit im Leben. Es geht darum, deine Referate, Vorträge und Präsentationen so aufzubereiten, dass dir die Menschen gebannt zuhören.

Folgende Inhalte bietet das Seminar:

- mit gekonnter Sprache die Aufmerksamkeit der Zuhörer binden
- die drei körpersprachlichen Parameter, die deinen Worten mehr Gewicht verleihen
- überzeugend argumentieren
- schlagfertig (re)agieren
- Nervosität spürbar senken
- in Bildern sprechen
- Sicherheit und Souveränität ausstrahlen
- Medien professionell und gewinnbringend einsetzen

Methoden:

- Lehrer- und Expertenvorträge
- Einzel- und Gruppenpräsentationen
- professionelles Feedback zur individuellen Verbesserung

*Teilnehmer*innen*

Jahrgangsstufen 9 bis 12, Ausnahmen nach Absprache möglich
Maximal 12 Teilnehmer*innen

Veranstaltungsort

Gabriel-von-Seidl-Gymnasium Bad Tölz
Hindenburgstr. 26
83646 Bad Tölz

Zeit

Blockveranstaltungen (einzelne Samstage) nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern
Bei Bedarf auch Online-Sequenzen möglich

Lehrkraft/Schule

Thomas Burger, info@thomasburger.de, Gabriel-von-Seidl-Gymnasium Bad Tölz

SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST 2023/24

Themenbereich Sprache/Kommunikation
Kurs 20
Business English
<p><i>Kursthema</i></p> <p>This course is for students who would like to know more about current economic topics such as marketing, product evaluation, franchise concepts, different industries such as the entertainment or travel industry, cryptocurrencies, etc. The content will be based on the interests of the participants.</p> <p>We will read articles from Forbes Magazine, Fortune Magazine, The Wall Street Journal and related sources, but we will also incorporate internet-based materials such as e.g. TED Talks, science programs and more.</p> <p>You like to investigate what is going on behind the scenes of global industries? You do not shy away from dealing with numbers or statistics? And you would like to learn how to craft an elevator pitch or other forms of business communication? Then this might be exactly the right course for you.</p>
<p><i>Teilnehmer*innen</i></p> <p>Jahrgangsstufen 9 bis 11</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Katharinen-Gymnasium Ingolstadt Jesuitenstr. 10 85049 Ingolstadt Tel.: 0841 30541300</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>14-tägig, freitags, 2 Unterrichtsstunden</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Tanja Blendinger, tanja.blendinger@schule.bayern.de, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt</p>