

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Die Ministerialbeauftragte
für die Gymnasien in Oberbayern-West



Ministerialbeauftragter
für die Gymnasien in München



SCHÜLERAKADEMIE OBERBAYERN-WEST UND MÜNCHEN

2024/2025

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Kursübersicht 2024/2025

Themenbereich	Thema	Kurs	Jgst.	Ort
Astronomie	Astronomische Beobachtungen an der Schulsternwarte	01	7 – 11	München
Biologie	Biologie im Fokus	02	7 – 11	München Feldmoching
Biologie/Chemie	Urban Gardening – Hydroponik mit dem 3D-Druck	03	9 – 12	Starnberg
Biologie/Medizin	Humanbiologie und Medizin	04	10 – 12	München
Geographie	Geographische Entdeckungen: Neue Exkursionen zu Landschaft, Natur und Nutzung	05	6 – 11	Garmisch
Kultur	KulTour	06	6 – 12	München
Literatur/ Journalismus	Schreiben ... - aber wie? Workshop zur literarischen und journalistischen Praxis	07	5 – 12	Ingolstadt
MINT/Mathematik	Mathematische Rätsel, Knobelaufgaben und erstaunliche Phänomene aus der Welt der Mathematik	08	6 – 12	München
MINT/Mathematik	Strategien im Mathestoff - Mathe im Strategiespiel	09	6 – 11	Unterschleißheim
MINT/Mathematik	Strategien zum Lösen von mathematischen Problemen	10	9 – 11	München

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich	Thema	Kurs	Jgst.	Ort
MINT/Physik/ Astronomie	Praktische Aspekte der Astrofotographie	11	9 – 12	Eichstätt
MINT/Informatik	Spieleprogrammierung mit Godot	12	9 – 12	Gilching
Musik	Kammermusik für Bläser	13	7 – 12	Dachau
Musik	Kammermusik erleben und aufführen	14	7- 12	München
Musik	Komposition – Improvisation: Die Klangsprache des Jazz	15	8 – 12	Fürstenfeldbruck
Philosophie	Wissenschaftsphilosophie – Erkenntnis auf dem Prüfstein	16	10 – 12	München Fürstenried
Sprache/ Kommunikation	Erfolgreiche Kommunikation: Gespräche – Präsentationen – Verhandlungen	17	10 – 12	München
Sprache/ Kommunikation	Benimm ist in: Moderne Umgangsformen	18	9 – 12	Ingolstadt
Sprache/ Kommunikation	Sprache wirkt! Überzeugend sprechen – erfolgreich präsentieren	19	9 – 12	Bad Tölz
3D-Druck	CAD und 3D-Druck	20	5 – 10	Landsberg

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Astronomie

Kurs 01

Astronomische Beobachtungen an der Schulsternwarte

Kursthema

Zum Kurs gehört eine Einführung in die Grundlagen der Himmelsmechanik und das Erlernen der Orientierung am Sternenhimmel.

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 Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten im Kurs außerdem das notwendige Hintergrundwissen zu den beobachteten astronomischen Objekten und Ereignissen.

Teilnehmende

Jahrgangsstufen 7 bis 11

Die Vergabe der Plätze erfolgt erst im neuen Schuljahr!

Voraussetzung für die Teilnahme am Kurs ist das Einschreiben in den Mebis-

Kurs: QR-Code rechts oder Link unten

Einschreibeschlüssel: Sternwarte-Grasser



<https://lernplattform.mebis.bycs.de/enrol/editinstance.php?courseid=1622608&id=2898562&type=s elf#>

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 2024

Ca. 1 Stunde: ab ca. 17:00 Uhr (je nach Kurs)

Nur im Winterhalbjahr: Oktober bis März

Lehrkraft/Schule

Sinduya Albert, sinduya.albert@egg.muenchen.musin.de, Erasmus-Grasser-Gymnasium München

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Biologie
Kurs 02
Biologie im Fokus
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Der Kurs gibt naturwissenschaftlich interessierten Schülerinnen und Schülern einen vertieften Einblick in das Fach Biologie.</p> <p>Als Partner stehen uns die LMU und TU München sowie das Max-Planck-Institut (MPI) für Biochemie zur Verfügung. Geplant sind ein Besuch des MaxLab zu einem Schülerpraktikum, ein Workshop in Kooperation mit der Wissenschaftsgruppe iGEM München Team der LMU und TUM, sowie verschiedene Exkursionen in und um München (z. B. Biologische Station im Murnauer Moos).</p> <p>Neben den Exkursionen haben die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, vor Ort am Gymnasium München Feldmoching naturwissenschaftlich nahe an der Forschung zu arbeiten (z. B. Mikroskopie, Herstellung einer Handcreme, Bearbeitung verschiedener Themen in den MaxHeften des MPI).</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 7 bis 11</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Gymnasium München Feldmoching Georg-Zech-Allee 16 80995 München Tel.: 089 37428290</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>14-tägig eine Doppelstunde bzw. Blockveranstaltungen bei Exkursionen</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Sandra Neumann, sandra.awad@web.de, Gymnasium München Feldmoching</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Biologie/Chemie
Kurs 03
Urban Gardening – Hydroponik mit dem 3D-Druck
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Immer mehr Menschen möchten für den Eigenbedarf Gemüse auf dem Balkon anbauen. Da bei vielen aber der Platz begrenzt ist, ist Kreativität und Fachwissen gefragt! Die Lösung lautet Hydroponik. Das ist ein System, bei dem Pflanzen ohne Erde und nur mit Nährlösung gezogen werden.</p> <p>Im „Urban Gardening“ sollen für Balkon, Terrassen und ähnlichem mithilfe des 3D-Drucks innovative, hydroponische Systeme entwickelt werden, die das Gärtnern auf kleinem Raum ermöglichen. Dabei werden die Kursteilnehmenden mithilfe von Programmen wie TinkerCAD ihre eigenen hydroponischen Elemente erstellen, die dann mit dem schuleigenen Drucker gedruckt werden. Messungen des pH-Werts, Herstellung einer eigenen Nährlösung, Austesten der erstellten Modelle, Bau eines Leitfähigkeitsmessers, Materialkunde und vieles mehr erwartet die Teilnehmenden in diesem Kurs.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 9 (NTG) bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Gymnasium Starnberg Rheinlandstraße 2 82319 Starnberg</p> <p>S-Bahn-Station „Starnberg Nord“; danach 3 Gehminuten</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Erste Veranstaltung im Oktober 2024; anschließend Blockveranstaltungen in Absprache mit den Teilnehmenden.</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Nadine Muther; nadine.muther@gymnasium-starnberg.de; Gymnasium Starnberg</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Biologie/Medizin
Kurs 04
Humanbiologie und Medizin
<p><i>Kursthema</i></p> <p>In diesem Kurs werden zunächst die Grundlagen der menschlichen Anatomie und Physiologie behandelt, damit aufbauend auf diesen Kenntnissen Fehlfunktionen, Verletzungen und Erkrankungen dieser Systeme verstanden werden können.</p> <p>Folgende Themen sind geplant:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bau und Funktion von Skelett und Muskulatur, Erkrankungen und Verletzungen des knöchernen und muskulären Halte- und Bewegungsapparats• Bau und Funktion von inneren Organen (Herz-Kreislauf-System, Lunge, Hormondrüsen), Erkrankungen und Störungen dieser Systeme, zum Beispiel Herzinfarkt, Diabetes• Bau und Funktion des Immunsystems, Infektionskrankheiten, Autoimmunerkrankungen, Organtransplantationen• Hormonsystem und seine Erkrankungen, Diabetes, Schilddrüsenerkrankungen• Bau und Funktion des Nervensystems und des Gehirns, Neurologische Erkrankungen, zum Beispiel Alzheimer, Multiple Sklerose, Querschnittslähmung und neueste Behandlungswege
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 10 bis 12 Anzahl der Teilnehmenden unbegrenzt</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Online über mebis (Livestream + Kursunterlagen)</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Tag und Uhrzeit nach Vereinbarung, einmal wöchentlich 60 Minuten</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Nicola Boedrich, Nicola.Boedrich@schule.bayern.de, Rupprecht-Gymnasium München</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

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:

- Munich Show – Faszination Mineralien und Gesteine, Geo- Rallye und Sonderausstellung auf den Mineralientagen München (ganzer Tag am 24.10.2024)
- International Mountainday 2024: Besuch der Abendveranstaltung des Landkreises am 11.12.2024 mit aktuellen Fachreferenten und Diskussionen
- Leutascher Geisterklamm – auf der Spur von Klammkobolden und Wasserzwerge und ihrer alpinen Sagenwelt in einer Welt von rauschenden Kaskaden und bizarren Felswänden und ihrem geologischen Hintergrund
- Tief gebohrt – geologische Baustellenführung im Brennerbasistunnel
- Tief herausgespült – das besondere Gestein Nagelfluh an der Loisach
- Tief abgesunken – Die Loisach – Kochelsee – Moore und ihre besondere Botanik
- Tief unter Eis gewesen – der glaziale Formenschatz bei Mittenwald und die Buckelwiesen

Je nach Interessen der Teilnehmenden 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.

Teilnehmende

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 Teilnehmenden, freitagnachmittags bzw. ausnahmsweise auch samstags.

Unbedingt notwendig: Angabe der ständig genutzten Email-Adresse! Alles läuft über Email!

Lehrkraft/Schule

Martin Neumann, Pia-Maria Wasl, schuelerakademie@werdenfels-gymnasium.de, Werdenfels-Gymnasium Garmisch-Partenkirchen

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Kultur
Kurs 06
KulTour
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Der Kurs will „KulTour“ erlebbar machen. Wir begegnen dabei Themenfeldern wie Literatur, Journalismus, Schauspiel, Malerei, Musik, Tanz, Theater, Architektur, Kleidung, Kino, Kabarett, Kulinarik o. Ä.</p> <p>Auseinandersetzung damit soll v. a. am außerschulischen Lernort stattfinden, z. B. im Museum, in einer Ausstellung, durch Bühnenprogramm, in einem Konzert, bei einer Führung oder Lesung, auf einem (literarischen) Spaziergang, in einem Restaurant oder Workshop – in der eigenen Stadt genauso wie innerhalb Bayerns (v.a. Ganztages-Touren). Denkbar ist vieles, es hängt aber von aktuell angebotenen Veranstaltungsmöglichkeiten ab. Im kommenden Schuljahr könnten das sein:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ausstellung „Jugendstil“ in der Hypokunsthalle in München• Landshut im Nationalsozialismus – Ausstellung und Stadtführung• Imbiss bei der Wurstkuchl oder dem Dampfnudel Uli in Regensburg• Ausstellung „Heldinnen und Helden“ im Rosenheimer Lokschuppen• Brechthaus und die Puppenkiste in Augsburg• Goethes „Faust“ im Salzburger Landestheater• ein Besuch im Bibelmuseum und Christkindlesmarkt in Nürnberg• Generalproben, z. B. der Münchner Symphoniker; Restaurant, z. B. Uigure in München <p>Die genannten Beispiele könnten durchgeführt, aber auch ausgetauscht werden, weil sich (ggf. auch kurzfristig) andere interessante Besuchsorte/Ideen ergeben. Ziel ist es, ca. alle 6 Wochen einen Kultur-Ort aufzusuchen – vorher sollen kurze Einführungen durch die Lehrkraft bzw. eine Referentin oder einen Referenten (vor Ort) stattfinden. Der Kurs will Wissen vermitteln und Staunen generieren, er will einen Einblick in den Reichtum von Kulturgut vermitteln und dabei Bewusstsein, Wertschätzung und Freude schaffen.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 6 bis 12, Abiturientinnen und Abiturienten gerne bei verbindlicher Teilnahme</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Voraussichtlich besonders in München, aber auch quer durch Bayern (s. o.)</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Blockveranstaltungen, ca. alle 6 Wochen 1. Info-Treffen voraussichtlich am 1. Freitag im Schuljahr, 13. September 2024 in München/Schwabing</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Veronika Glaser, Veronika.glaser@gg.muenchen.musin.de, Gisela-Gymnasium München</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Literatur/Journalismus
Kurs 07
Schreiben ... - aber wie? Workshop zur literarischen und journalistischen Praxis
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Schreibst du oder würdest du gern schreiben? Hast du vielleicht schon erste Praxiserfahrungen bei der Schülerzeitung, Schulprojekten oder Schreibwettbewerben gesammelt? Hast du Lust, Gedichte, eine Reportage oder Erzählungen zu verfassen, zu bloggen oder sogar einen Roman zu schreiben? Dann kann dich dieser Kurs unterstützen und motivieren.</p> <p>Der Kurs (Schwerpunktsetzung nach Absprache)</p> <ul style="list-style-type: none">• bietet vielfältige praktische Übungsmöglichkeiten und Anregungen zum kreativen Schreiben• vermittelt literarisches und journalistisches Handwerkszeug und Know-How (z. B. journalistische Textsorten, Erzähltechnik, Verslehre, Schreibmodi und -stile ...)• begleitet die konkrete (Weiter-)Entwicklung eigener Projekte• soll zur Teilnahme an regionalen und überregionalen Schreibwettbewerben anregen <p>Bei Interesse können wir gerne auch eine Exkursion in ein Literaturhaus, einen Verlag oder zu einer Zeitung zu unternehmen.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 5 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Apian-Gymnasium Ingolstadt Maximilianstraße 25 85051 Ingolstadt Tel.: 0841 30542300</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>14-tägig, 2 Unterrichtsstunden</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Dr. Stefanie Woidich, s.woidich@apian.de, Apian-Gymnasium Ingolstadt</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich MINT/Mathematik
Kurs 08
Mathematische Rätsel, Knobelaufgaben und erstaunliche Phänomene aus der Welt der Mathematik
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Wir beschäftigen uns gemeinsam mit mathematischen Rätseln, Knobelaufgaben und verblüffenden Resultaten und Phänomenen aus der Welt der Zahlen und der Mathematik.</p> <p>Der Kurs knüpft an die Vorgängerkurse der letzten Jahre an, behandelt aber neue Themen und steht sowohl neuen wie bisherigen Teilnehmenden gleichermaßen offen.</p> <p>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.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 6 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Rupprecht-Gymnasium Albrechtstr. 7 80636 München Tel.: 089 12115290, Fax: 089 121152940</p> <p>Und nach Bedarf online über Videokonferenz (z. B. für diejenigen mit längeren Anfahrtswegen)</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>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 2024.</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Tim Storck, mint@rupprecht-gymnasium.de, Rupprecht-Gymnasium</p> <p>Für eine verlässliche Kommunikation bitten wir, zusätzlich zur schriftlichen Anmeldung eine E-Mail an mint@rupprecht-gymnasium.de mit dem Betreff „Schülerakademie 2024“ zu senden.</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich MINT/Mathematik
Kurs 09
Strategien im Mathestoff – Mathe im Strategiespiel
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Ausgehend von anspruchsvollen Knobel- und Tüftelaufgaben sowie typischen Problemstellungen aus dem Mathematikunterricht beleuchten wir unterschiedliche Ansätze und strategisch geschickte Vorgehensweisen und setzen diese spielerisch um.</p> <p>Umgekehrt können wir unsere mathematischen Denkweisen z.B. auch beim gemeinsamen Brett- und Kartenspiel wiederentdecken, zusammen ausprobieren und in erfolgreiche Gewinnstrategien umsetzen.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 6 bis 11</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Carl-Orff-Gymnasium Münchner Ring 16 85716 Unterschleißheim,</p> <p>Eventuell eine gemeinsame Exkursion</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Blockweise alle paar Wochen an einem Nachmittag im Gesamtumfang von einer Wochenstunde.</p> <p>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 2024/2025

Themenbereich MINT/Mathematik

Kurs 10

Strategien zum Lösen von mathematischen Problemen

Kursthema

Dieser Kurs befasst sich mit herausfordernden Aufgaben wie sie z. B. im Landeswettbewerb Mathematik oder der Mathematik-Olympiade vorkommen können. Für solche Aufgaben können gewisse Strategien zur Lösung wie z. B. das Invarianzprinzip, das Schubfachprinzip oder auch das Rechnen mit Rest hilfreich sein. Insbesondere soll neben dem entdeckenden Lernen auch die Fähigkeit zur logischen Argumentation geschult werden sowie das fachlich korrekte Darstellen des Lösungsweges.

Die Teilnahme an Wettbewerben ist keine Voraussetzung für den Besuch dieses Kurses. Die Eigentätigkeit der Schülerinnen und Schüler, die Freude am Knobeln und Denken stehen im Mittelpunkt. Die Inhalte dieses Angebots sind unabhängig vom regulären Lernstoff, sie werden so auch nicht in höheren Klassen unterrichtet. Es handelt sich um ein zusätzliches Angebot für begabte und interessierte Schülerinnen und Schüler.

Teilnehmende

Jahrgangsstufen 9 bis 11

Veranstaltungsort

Michaeli-Gymnasium München
Hachinger Bach Str. 25
81673 München

Zeit

Ein Freitagnachmittag pro Monat von 14:00-16:00 Uhr, erstes Treffen am 27.09.2024

Lehrkraft/Schule

Dr. Bierschneider-Jakobs, Fachreferentin Mathematik im Bezirk München,
mathematik@mbmuenchen.de, Michaeli-Gymnasium München

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

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich MINT/Physik/Astronomie

Kurs 11

Praktische Aspekte der Astrofotographie

Kursthema

Der Schwerpunkt liegt in der Fotografie astronomischer Objekte, hierzu zählt:

1. Theoretische Einarbeitung in die Grundlagen der Astronomie. Beschäftigung mit der Art beobachtbarer Objekte und dem Aufbau geeigneter Beobachtungsinstrumente. Verstehen der spezifischen Probleme bei der Astrofotographie, wie z.B. der Langzeitbelichtung.
2. Auswertung: Aus vorliegenden Daten wird mit spezieller Astronomie-Software ein Bild erstellt. Der nicht zu unterschätzende Prozess soll möglichst gut verstanden werden. Es wird hierbei mit leistungsstarker, aber kostenloser Software gearbeitet, die auch privat verwendet werden kann.
3. An die Bedienung eines schuleigenen Teleskops wird herangeführt. Das komplexe System aus Hard- und Software ist ebenso reizvoll wie fordernd. Ob Gelegenheit zur Erstellung eigener Aufnahmen besteht muss von den Gegebenheiten abhängig gemacht werden.

Teilnehmende

Jahrgangsstufen 9 bis 12

Veranstaltungsort

Gabrieli-Gymnasium Eichstätt
Luitpoldstraße 40
85072 Eichstätt
Tel.: 08421 9735 0

Zeit

14-tägig, nach Absprache auch alle 3 Wochen möglich, voraussichtlich Freitagnachmittag, Erstellung von eigenen Aufnahmen nur nach Absprache möglich

Lehrkraft/Schule

Dr. Richard Hofmann, hofmann@gabrieli-gymnasium.de, Gabrieli-Gymnasium Eichstätt

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich MINT/Informatik
Kurs 12
Spielprogrammierung mit Godot
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Die Spiel-Engine „Godot“ erfreut sich immer größer werdender Beliebtheit, sie zählt neben „Unity“ und „Unreal Engine“ zu den beliebtesten Entwicklungsumgebungen für Spiele.</p> <p>In diesem Kurs lernt ihr Godot kennen und entwickelt zunächst einfache 2D-Spiele, anschließend 3D-Spiele.</p> <p>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.</p> <p>Darüber hinaus werden Werkzeuge aus der professionellen Softwareentwicklung (z.B. git, Github) vorgestellt.</p> <p>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.</p> <p>Die verwendete Software ist quelloffen, plattformunabhängig und frei verfügbar.</p> <p>Wenn du unsicher bist, ob du für diesen Kurs geeignet bist, kannst du dich gerne jederzeit per Mail an den Kursleiter wenden.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Interessierte Schülerinnen und Schüler mit guten Vorkenntnissen in objektorientierter Programmierung. Jahrgangsstufen 9 bis 12, niedrigere Jahrgangsstufen nach Absprache möglich</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Christoph-Probst-Gymnasium Gilching Talhofstr. 7 82205 Gilching</p> <p>Die Treffen finden in der Regel einmal pro Woche als Videokonferenz (Visavid) statt Der aktuelle Programmierstand ist auf Github einsehbar</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Nachmittags, nach Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Stefan Hörmann, hoermann@cpg-gilching.de, Christoph-Probst-Gymnasium Gilching</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Musik
Kurs 13
Kammermusik für Bläser
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Der Kurs Kammermusik für Bläser bietet fortgeschrittenen Instrumentalistinnen und Instrumentalisten die Möglichkeit, in verschiedenen Bläserbesetzungen Werke der Klassik, Romantik und der klassischen Moderne einzustudieren.</p> <p>In den 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. Es gibt mehrere verschiedene Holzbläserquartette (Scarlatti, Mozart, Niehaus). Wir würden gerne auch wieder eine Kammermusik mit Waldhorn/hörnern einstudieren.</p> <p>Zurzeit probt gerade ein Blechbläserensemble das „Blechsextett“ von Jörg Duda; diese Probenarbeit möchten wir im kommenden Schuljahr fortsetzen.</p> <p>Musikerinnen und Musiker, die gut mit hohen Trompeten- und Hornstimmen zurechtkommen, sind herzlich eingeladen.</p> <p>Die einstudierten Werke können während des Schuljahres in einem Kammermusik-Abend vorgestellt werden.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 7 bis 12 und nach Absprache</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Die Wahl des Probenorts richtet sich nach den Verkehrsverbindungen der Teilnehmenden. In diesem Schuljahr haben wir in Dachau in S-Bahn-Nähe geprobt, da die Schule für alle gut erreichbar war.</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Samstags ca. 10.00-13.00 Uhr, oder nachmittags, je nach Besetzung und nach Vereinbarung; andere Termine sind nach gemeinsamer Absprache möglich.</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Hans Blume, hans.blume@effner.de, Josef-Effner-Gymnasium Dachau</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Musik
Kurs 14
Kammermusik erleben und aufführen
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Im Kurs Kammermusik für fortgeschrittene Instrumentalistinnen und Instrumentalisten erarbeiten wir Werke aus verschiedenen Epochen und Stilen, die wir nach Interessenlage und Besetzungsmöglichkeit aussuchen. Neben der Probenarbeit vertiefen wir Aspekte des gemeinsamen Musizierens mit abwechslungsreichen Übungen und bekommen nach Wunsch Einblicke in Biografien und weitere Inputs von aktiven Profimusikerinnen und Profimusikern.</p> <p>Möglichkeiten zur Aufführung der Stücke wird es im Rahmen von Schulkonzerten, bei Umrahmungen zu außerschulischen Festveranstaltungen sowie bei der Abschlussveranstaltung geben.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 7 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Gymnasium Max-Josef-Stift Mühlbauerstr.15 81677 München</p> <p>Aufführungen im Raum München</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Nach Vereinbarung mit den Teilnehmenden nachmittags in Blockveranstaltungen, auch Samstag möglich</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Sarah Steiner, s.steiner@maxjosefstift.de, Gymnasium Max-Josef-Stift München</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Musik
Kurs 15
Komposition – Improvisation: Die Klangsprache des Jazz
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Der Kurs richtet sich an musikbegeisterte Schülerinnen und Schüler, die ihre bisher gesammelten Erfahrungen auf dem Instrument oder Gesang auch jenseits vollständig notierter Musik machen möchten.</p> <p>Ausgehend von verschiedenen Entwicklungsstufen des Jazz – von den Marching Bands in New Orleans bis zu Fusion und Weltmusik New Yorks – experimentieren wir mit Stilen und Sounds.</p> <p>Ziel ist dabei einerseits das eigene Nachvollziehen von bestehenden Kompositionen und ihrer Bauweise. Darüber hinaus regen das gemeinsame Improvisieren und das spontane Reagieren und Hören aufeinander zu Kreativität an, so dass im Team eigene Kompositionen entstehen können.</p> <p>Die Ergebnisse des Kurses sollen in konzertantem Rahmen präsentiert werden.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 8 bis 12 mit Vorerfahrung auf dem Instrument</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Graf-Rasso-Gymnasium Münchner Straße 69 82256 Fürstenfeldbruck (direkt an der S4)</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>Blockveranstaltungen in Absprache mit den Teilnehmenden</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Dr. Georg Alkofer, Dr.Georg.Alkofer@schule.bayern.de, Graf-Rasso-Gymnasium Fürstenfeldbruck</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Philosophie
Kurs 16
Wissenschaftsphilosophie – Erkenntnis auf dem Prüfstein
<p><i>Kursthema</i></p> <p>Wissenschaftlichkeit gilt unserer modernen Gesellschaft als hohes Gut. Umso wichtiger ist es, die Möglichkeiten und Grenzen der wissenschaftlichen Methode auszuloten. Welche Bestandskraft haben Theorien und in welchem Verhältnis stehen sie zur Erfahrungswelt? In welchem Sinne ist Wissenschaft ein Zugang zur Realität? Wieviel Subjektivität und Ideologie verbergen sich in wissenschaftlichen Erkenntnissen? Nicht zuletzt hilft die Beleuchtung solcher Fragestellungen, das Vertrauen in die Wissenschaft und ihre Verteidigung gegen Fake News und Desinformation zu stärken.</p> <p>Dieser Kurs bietet einen Einblick in die weitverzweigten Themenkreise der Wissenschaftstheorie, unter anderem: Merkmale des Experiments, die Realität des Unbeobachtbaren, Arten von Erklärungen, die Struktur von Naturgesetzen, Kausalität und Determinismus, Reduktion und Emergenz.</p> <p>Unser Ziel wird es bei all diesen Themen sein, Argumente zu extrahieren und mit ihnen auch an ganz konkreten Beispielen umzugehen. Dazu werden wir vielerlei Lektüre konsultieren und diskutieren: Artikel aus philosophischen Fach-Enzyklopädien, Auszüge aus Monographien sowie ausgewählte Teile aus einschlägigen Lehrbüchern.</p> <p>Die Ergebnisse unserer Diskussionen halten wir in digital-kollaborativer Form als „Schüler-Wiki Wissenschaftsphilosophie“ fest und üben uns damit auch in der schriftlichen Präsentation komplexer Gedankengänge.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 10 bis 12</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Gymnasium Fürstenried Engadiner Straße 1 81475 München</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>14-tägig, 2 Unterrichtsstunden, nach Vereinbarung</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Dr. Peter Patalong, gf.patalong@posteo.de, Gymnasium München Fürstenried</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Sprache/Kommunikation

Kurs 17

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)

Teilnehmende

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

Veranstaltungsort

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

Zeit

wöchentlich, 2 Unterrichtsstunden oder Blockveranstaltungen, nach Absprache mit den Teilnehmenden

Lehrkraft/Schule

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

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich Sprache/Kommunikation
Kurs 18
Benimm ist in: Moderne Umgangsformen
<i>Kursthema</i> <p>Sicheres Auftreten und gute Umgangsformen sind wichtig. In diesem Kurs lernt ihr die Spielregeln des respektvollen und wertschätzenden Umgangs miteinander kennen, um später beispielsweise auch in Vorstellungsgesprächen, bei Praktika oder ganz allgemein in Studium und Beruf erfolgreich zu sein.</p> <p>Damit ihr euch auch auf internationalem Parkett souverän bewegen könnt, schauen wir uns außerdem die kulturellen Gepflogenheiten in anderen Ländern an und ihr lernt Tricks, wie man überall auf der Welt „gut ankommt“.</p>
<i>Teilnehmende</i> <p>Jahrgangsstufen 9 bis 12</p>
<i>Veranstaltungsort</i> <p>Katharinen-Gymnasium Ingolstadt Jesuitenstr. 10 85049 Ingolstadt</p>
<i>Zeit</i> <p>Neben zweistündigen regelmäßigen Kursterminen gibt es drei Blockveranstaltungen (die genaue Terminfestlegung erfolgt in Absprache mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern; auf Wunsch sind auch generell Blockveranstaltungen statt der zweistündigen Kurstermine möglich).</p>
<i>Lehrkraft/Schule</i> <p>Sabine Benning-Dienstdorf, sabine.benning@katharinen.ingolstadt.de, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt</p>

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

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

Teilnehmende

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

Veranstaltungsort

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

Zeit

Blockveranstaltungen (drei Samstage von 9-16 Uhr über das Schuljahr verteilt) nach Absprache mit den Teilnehmenden und einzelne Online-Sequenzen

Lehrkraft/Schule

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

SCHÜLERAKADEMIE 2024/2025

Themenbereich 3D-Druck
Kurs 20
CAD und 3D-Druck
<p><i>Kursthema</i></p> <p>CAD steht für Computer Aided Design. Mit CAD-Programmen erstellt man 3D-Modelle. 3D-Druck ist eine Zukunftstechnik mit Anwendungsgebieten in Industrie, Medizin, Architektur, Modellbau usw.</p> <p>Im Kurs lernst du den ganzen „Workflow“ kennen, bestehend aus</p> <ol style="list-style-type: none">1. Modellieren (z.B. mit dem browserbasierten CAD-Programm TINKERCARD)2. Slicen (z.B. mit der kostenlosen Software CURA)3. Drucken mit den schuleigenen 3D-Druckern <p>Wir fangen mit einfachen Modellen an (Einkaufswagenchip, Schlüsselanhänger).</p> <p>Fortgeschrittene entwerfen und drucken kompliziertere Objekte und anwendungsbezogene Aufgaben.</p>
<p><i>Teilnehmende</i></p> <p>Jahrgangsstufen 5 bis 10</p> <p>Getrennte Gruppen für die Klassen 5/6, 7/8, 9/10</p> <p>Pro Gruppe maximal 6 Teilnehmende</p>
<p><i>Veranstaltungsort</i></p> <p>Dominikus-Zimmermann-Gymnasium Landsberg Platanenstraße 2 86899 Landsberg am Lech Tel.: 08191 9270 0 Fax: 08191 9270 20</p>
<p><i>Zeit</i></p> <p>14-tägig, pro Gruppe mindestens 3 Doppelstunden, wahrscheinlich freitagnachmittags</p>
<p><i>Lehrkraft/Schule</i></p> <p>Iris Mössinger, Iris.Moessinger@schule.bayern.de, Dominikus-Zimmermann-Gymnasium Landsberg</p>