



Wissenschaft



Kunst



Wirtschaft & Soziales



Sprache & Kultur

Beschreibung der Pluskurse 2017/18

Alles, was Recht ist!



11.-12./13. Schulstufe

BG/BRG Zell am See

MMag. Mag. iur. Gertraud Salzmann

salzmänn.schule@sbg.at

Wie und woraus entsteht „Recht“ und „Rechtsbedürfnis“?
Welche Auswirkungen hat Recht auf deine persönlichen Lebensbereiche?

Ausgehend von einer Einführung in die Grundlagen unseres Rechtssystems werdet ihr eigenständig rechtspraktische Themenstellungen erforschen und bearbeiten und euer Wissen exemplarisch in verschiedenen Rechtsfeldern anwenden, wie zum Beispiel Recht im Alltag, Wirtschaftsrecht als Basis einer funktionierenden Wirtschaftsordnung, Individualrechte, Politik und Recht. Bei Lehrausgängen könnt ihr praktische Rechtsfelder hautnah erkunden.

Themen wie Menschenrechte, Grundfreiheiten, der Sinn von Strafe, Präventionsmaßnahmen werfen rechtsphilosophische und rechtsethische Fragestellungen auf, die ihr gemeinsam diskutiert, bearbeitet und reflektiert.

Externe Kooperationspartner: Universität Salzburg, Rechtswissenschaftliche Fakultät

Architektur: Bauen am und im Fluss



9.-12./13. Schulstufe

Musisches Gymnasium

Mag. Rudolf Hörschinger

rudolf.hoerschinger@phsalzburg.at

Der experimentelle Umgang mit Raumerfahrungen bietet in der Zusammenarbeit mit Architektinnen und Architekten die Möglichkeit, individuelle Zugänge zur Architektur zu erkunden. Gefragt sind Phantasie und die Bereitschaft zu unkonventionellen gestalterischen Lösungen. Geblockte Workshops mit Exkursionen und thematische Einführungen in elementare Fragestellungen der Architektur bilden Bezugspunkte für praktisches Arbeiten (Modellbau) und Reflexion. Die Ergebnisse werden am Ende des Pluskurses in einer Ausstellung präsentiert.

Kurstag: Freitagnachmittag, geblockt von Oktober 2017 bis April 2018

Externer Kooperationspartner: Verein architektur, technik + schule

Art&Sound Project



9.-12./13. Schulstufe

BORG Bad Hofgastein

Mag. Sauli Klaus / Mag. Wiesauer Günter

k_sauli@borg-gastein.salzburg.at

Arrangieren, komponieren, Songstrukturen analysieren. Demo- und CD- Produktion im schuleigenen Tonstudio.

Ziel: konstruktive Bandproben und Teamarbeit. Individuelle Schwerpunkte (Komponist, Musiker, Ton- und Lichttechniker, 3D Animation – Visuals, Bühnenshows, Konzeptionen für Live- und Studiobetrieb, Sponsoring, Management, Gesamtkonzept)

Astronomie



6.- 12./13. Schulstufe

PG der Herz-Jesu-Missionare - Liefering

Mag. Herbert Pühringer

pherby@gmx.de

Auf dem Haunsberg entsteht gerade ein hochmodernes Observatorium mit zwei großen Spiegelteleskopen. Die Teilnehmer/innen des Pluskurses werden mit diesen neuen Teleskopen weitaus tiefer als bisher in den Weltraum blicken können.

In diesem Pluskurs erwerbt ihr grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Teleskopen. Weiters werden mit verschiedenen Kameras Bilder von Himmelskörpern gemacht und analysiert.

Basiswissen auf dem Bereich der Spektroskopie, einem der Hauptgebiete der Astronomie, bildet den Grundstock für eure Arbeit.

Ein weiterer Schwerpunkt des Pluskurses widmet sich der Beschäftigung mit Asteroiden, die eine große Gefahr für die Erde darstellen. Wir werden ihre Bahnen beobachten und mithelfen, sie zu kontrollieren. Dabei ist es möglich, neue Asteroiden, die sich der Erde nähern, zu entdecken. Diese Beobachtungen werden wir sowohl mit dem modernen, schuleigenen Teleskop durchführen, als auch die Großteleskope auf dem Haunsberg und über das Internet gesteuerte Teleskope benützen.

Neueste Erkenntnisse der Kosmologie werden in diesem Pluskurs in Kurzvorträgen vorgestellt und dann diskutiert.

Auf Einladung der ESO (European Southern Observatory) findet eine Exkursion an ihren Standort nach Garching bei München statt.

Der Pluskurs Astronomie findet einmal pro Monat geblockt statt.

Interesse geweckt? Dann bewirb dich um einen Platz.

Big Band – BB



8.-12./13. Schulstufe

Mag. Christoph Moser BSc

PG Borromäum

Christophmoser@gmx.at

Let me entertain you, Eye of the tiger oder *Born to be wild* im klassischen Big Band-Satz? Alles ist möglich!

Wenn du dich für Jazzmusik oder populäre Musik interessierst und schon ein paar Jahre Spielpraxis am Instrument (auch Sänger/Sängerinnen) aufweist, bist du in diesem Pluskurs genau richtig! Wöchentliche Proben schärfen das Rhythmusgefühl, das Gehör und das Spielgefühl. Improvisation, als Stilmittel des Jazz, stärkt die Selbstwahrnehmung, fördert die Kreativität und ist ein fester Bestandteil dieses Kurses. Als besonderes Highlight wird die Big Band im 2. Semester ein Konzert im Jazzit spielen und das Publikum mit Klassikern der Big Band-Literatur, aber auch neuen Hits im Big Band-Arrangement anheizen! Neugierig? Dann bewirb dich für diesen Pluskurs!

Wöchentlich Freitagnachmittag

CHAMPIONS - Wer wird Sieger im Kampf gegen Ozon & Co?



9.-12./13. Schulstufe

BG/BRG Zell am See bzw. Universität Innsbruck

Mag. Peter Graf

peter_graf@gmx.net

Die Weltbevölkerung braucht immer mehr Nahrung. Wie werden da die Pflanzen der Zukunft aussehen? Diese "Champions" sollen ertragreich und resistent sein. Doch welche Abwehrmechanismen besitzen sie als Schutz gegen Ozon und andere Belastungen? Um dies herauszufinden, bauen wir unsere eigenen mobilen Schadstoffmessgeräte. Gleichzeitig züchten wir Pflanzen als sogenannte Bioindikatoren unter wissenschaftlich standardisierten Bedingungen heran. Deren Aufwachsen dokumentieren wir durch Messung der Umwelteinflüsse

(Licht, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Schadstoffbelastung) mit unseren Forschungsstationen sowie einer Fotoserie über den Wachstumsprozess.

Dabei unterstützt uns die Universität Innsbruck im Rahmen eines Sparkling-Science-Projektes. Sie stellt die Bausätze für die Forschungsstationen, die Bioindikatorpflanzen und das nötige Hintergrundwissen zur Verfügung, die Theorie zum praktischen Arbeiten kommt dabei nicht zu kurz.

Externer Kooperationspartner: Universität Innsbruck

Chinesisch: Sprache erlernen – Kultur entdecken – Lebensweise verstehen



8.-12./13. Schulstufe

Karlheinz-Böhm-Gymnasium (BG Nonntal)

Mag. Rongrong Peng

Lauriepeng76@gmx.at

Die Welt schaut nach China. Das riesige Land hat sich in den letzten Jahren zu einer selbstbewussten Wirtschaftsmacht entwickelt. Weißt du, dass China nach den USA der wichtigste wirtschaftliche Kooperationspartner der EU ist? So werden beispielsweise 20% des weltweiten Wachstums der Automobilbranche im chinesischen Markt erwirtschaftet.

In den USA ist Mandarin-Chinesisch gerade dabei, alle europäischen Sprachen als Hauptfremdsprache abzulösen.

Der chinesischen Sprache mächtig zu sein und die chinesische Kultur zu verstehen bereichert das eigene Leben und ist von großer internationaler Bedeutung.

Einer der größten Irrtümer, der sich bei den Ausländern jedoch hartnäckig hält, ist die Annahme, dass Chinesisch schwer zu erlernen sei. Stattdessen ist die gesprochene Sprache eine der einfachsten der Welt, denn sie kommt ohne Konjugationen, Deklinationen und Tempora aus.

Digitales Atelier



8.-12./13. Schulstufe

Stand: Juni 2017

2017/18

BG Seekirchen

Mag. Hans Christian Moser

h.moser@bg-seekirchen.at

Digital, kreativ, multimedial.

Wenn du kreative Ideen selbstständig verwirklichen willst, dabei künstlerisch digitale und analoge Welten verbinden willst, bist du hier richtig:

Animation, Film, 3D, Bildbearbeitung, Sound ... - digitale Projekte vernetzen Bereiche, die früher getrennt waren.

Wenn du bereits Vorkenntnisse hast, kannst du dir selbst eine Herausforderung suchen und bei deren Umsetzung weitere Kompetenzen erwerben. Du kannst dich im „Atelier“ auch mit anderen „digital artists“ austauschen.

Für diejenigen von euch, die weniger fortgeschritten sind, um eigene Projekte zu verfolgen, erstelle ich zum Einstieg kleinere Aufgaben. Ich helfe dir beim Einstieg in Photoshop (Bildbearbeitung), Premiere (Film), After Effects (Trickfilm, Effekte), Blender (3D) und bei ihrem passenden Einsatz.

In diesem Kurs wirst du zum künstlerischen auch ein digitales Gespür entwickeln. Der Schwerpunkt liegt auf Individualisierung deiner Person und deiner Fähigkeiten. Technik ist cool und hilft uns dabei.

Forschend unterwegs



5.-8. Schulstufe

Christian-Doppler-Gymnasium Salzburg und Outdoor

Dipl. Ing. Andima Kowald

ko.wald@aon.at

Mit Netzen, Fangdosen, Lupen und Bestimmungsblättern begeben wir uns auf die Suche nach der Tier- und Pflanzenwelt in verschiedenen Lebensräumen. Wir erforschen etwa die Tierwelt eines Baches und beschäftigen uns mit der Anpassung von Lebewesen an ihren Lebensraum. Wir beobachten Amphibien an ihren Laichgewässern, fangen die Insekten und Spinnentiere am Waldboden, lernen Tierspuren im Schnee zu unterscheiden, untersuchen die Veränderungen der Pflanzenwelt im Jahreskreis, lernen gefährdete Tier- und Pflanzenarten kennen und schützen, üben Techniken, die man zum Überleben in der Natur braucht,...

In den Fachsälen des Christian-Doppler-Gymnasiums werden wir außerdem mikroskopieren, sezieren und naturwissenschaftliche Experimente durchführen.

Das Programm wird sich teilweise noch ändern, weil es die Schüler/-innen im zweiten Semester selbst mitgestalten können und die beliebtesten Themen ins Programm aufgenommen werden!

Termine: Der Pluskurs findet ca. alle drei Wochen geblockt am Freitagnachmittag statt. Einmal sind wir am Samstag ganztägig unterwegs. Die genauen Termine werden vor Kursbeginn für jeweils ein Semester im Voraus bekannt gegeben.

Kosten: Zu den Outdoor-Exkursionen benützen wir die öffentlichen Verkehrsmittel. Die Kosten dafür sind selber zu tragen. Weiters kommen noch Kosten von etwa €20 für Material dazu.

Fotografie



11.-12./13. Schulstufe

Christian-Doppler-Gymnasium Salzburg, AV-Studio Universität Salzburg

Mag. Anton STEFAN

office@antonstefan.com

Alltagssituationen inspirieren dich und lassen in deinem Kopf Bilder entstehen, die du gerne fotografisch festhalten möchtest. Mit Kreativität und technischem Know-how über Bildbearbeitung werden aus deinen Fotografien künstlerische Arbeiten.

Dieser Pluskurs behandelt folgende Themen:

- Grundlagen der Fotografie
- Themenfotografischen Arbeiten in Kooperation mit der Leica-Galerie Salzburg
- Bildgestaltung und Bildaufbau mit praktischen Übungen
- Analoge Fotografie Schwarz-Weiß mit Filmentwicklung und Vergrößerung im Labor, Einscannen und Digitalisieren mit einer Digitalkamera
- Ausstellung der Arbeiten in der Leica-Galerie Salzburg

Externe Kooperationspartner / Exkursionen / Produkte

- Leica-Galerie
- Galerie Fotohof
- Universität Salzburg NAWI-AV-Studio
- Projektmappe

- Ausstellung der Schülerarbeiten
- eintägige Exkursion in einen zentralen Ort zu einer Fotoreportage

Jugend forscht Physik



9.- 12./13. Schulstufe

Keine besonderen Vorkenntnisse, aber besonderes Interesse an Physik

Akademisches Gymnasium Salzburg

Mag. Georg Lindner

georg.lindner@schule.at

Wie erzeugt man Laser-Ringe? Kann man mit Schall ein Auto antreiben? Welche Eigenschaften hat ein magnetisches Pendel? Was ist die Physik hinter einem künstlichen Muskel? Wie fliegt ein Magnusglider? Dies sind einige von vielen Fragen, die bereits zu überraschenden Ergebnissen geführt haben.

Du wirst dich wundern, was sich alles noch entdecken und erfinden lässt. Mit dem nötigen Interesse für Neues werden wir versuchen, auf eine Reihe noch ungelöster Fragen aus der Physik Antworten zu finden. Wir werden Experimente kreieren, die zu erstaunlichen Effekten führen und passende theoretische Modelle dazu entwerfen. Gearbeitet wird in Gruppen.

Bei entsprechendem Fortschritt ist die Teilnahme an der Jugend-Physikweltmeisterschaft (IYPT, International Young Physicists Tournament) möglich.

Externer Kooperationspartner: Universität Salzburg, Fachbereich Physik

Kern- und Teilchenphysik – CERN-Exkursion



10.-12./13. Schulstufe

HTL Salzburg / CERN Genf

Stand: Juni 2017

2017/18

Fridolin Einböck

fridolin.einboeck@htl-salzburg.ac.at

Dieser Pluskurs steht unter dem Motto „Unsichtbares sichtbar machen“.

Im Wintersemester erarbeiten wir die Grundlagen der Kern- und Teilchenphysik. Wir lernen die Funktion und Bedeutung jener Teilchen kennen, die in Atomen vorkommen.

Auf Basis dieses Grundlagenwissens werden wir den Pluskurs mit einer 4-tägigen Exkursion an das CERN abschließen und dort die Experimente und Ausstellungen besuchen können.

Eine einmalige Gelegenheit, Forschung hautnah zu erleben und Einblick in die Arbeit der Teilchenwissenschaftler/innen zu bekommen.

Im Sommersemester werden wir auch noch den Versuchsreaktor des Atomintitutes der Technischen Universität Wien besuchen.

Die Kosten für die CERN-Exkursion betragen ca. 270€ für Unterbringung und Fahrt und weitere ca. 100€ für individuelle Verpflegung und private Ausgaben. Das Mindestalter beträgt 16 Jahre. Ein gültiges Reisedokument ist für die Einreise in die Schweiz erforderlich.

Für den Besuch des Versuchsreaktors in Wien fallen 25€ Fahrtkosten und 4€ Eintrittsgebühr an.

Geblockter Unterricht am Nachmittag oder Abend. Die Exkursion findet am Ende des Wintersemesters oder am Anfang des Sommersemesters statt.

Kul T O U R, los!

Kultur erfahren – Kultur ersuchen – Kultur erleben

Kultur ist Identität und prägt deine Persönlichkeit.



9. -12./13. Schulstufe

Karlheinz-Böhm-Gymnasium (BG Nonntal)

Mag. Christa Musger

Christa.musger@lsr-sbg.gv.at

Unser gesellschaftliches Miteinander wird immer multikultureller. Am Beginn des Kurses gehen wir auf unterschiedliche Kulturbegriffe und unterschiedliches Verstehen von Kultur ein.

Was bedeutet Kultur für mich? Alltagskultur, Esskultur, ...

Ausgehend von der Klärung des Begriffes Kultur bearbeiten wir die Frage: „Was ist ein Kulturerbe und warum werden Objekte und Städte geschützt?“

Welche Wertigkeit und Bedeutung misst unsere Gesellschaft Kulturgütern und Kulturschätzen bei?

Je nach euren Interessen besuchen Kleingruppen Orte und Organisationen, an bzw. bei denen kulturelle Veranstaltungen stattfinden, wie z.B. das Festspielhaus, die Philharmonie, das Museum der Moderne und das Literaturhaus Salzburg.

Bei diesen Exkursionen lernt ihr nicht nur diese Orte kennen, sondern es besteht auch die Möglichkeit, sich in einem fachlichen Diskurs mit den Kulturschaffenden mit deren Sicht- und Denkweise auseinander zu setzen.

Besuche des ORF, der SN, des Landesrats oder des Gemeinderats bieten Gelegenheit für einen Gedankenaustausch mit Politikern und Kulturberichterstatlern, der die Sichtweise auf die Frage, was Kultur ist, abrundet.

Weitere Infos und Termine erhältst du beim ersten Treffen:

FR, 6. Oktober 2017, 14.00 – 17.00 Uhr

Karlheinz-Böhm-Gymnasium (BG Nonntal), Parterre

Arbeit der Gesamtgruppe: geblockt an Freitag-Nachmittagen, einmal pro Monat
Exkursionen und Diskussionen der Kleigruppen nach terminlicher Verfügbarkeit der Kulturschaffenden

Externe Kooperationspartner:

Salzburger Festspiele
Philharmonie Salzburg
Museum der Moderne
Literaturhaus Salzburg
ORF
SN

Medizin hautnah



11.-12./13. Schulstufe

Akademisches Gymnasium Salzburg und externe Forschungseinrichtungen

Dr. Wolfgang Mayer

akadgym_admin@salzburg.at

Du bist am Medizinstudium bzw. an medizinisch-biologischen Laborarbeiten interessiert?

Renommierte Forschungseinrichtungen wie die PMU und die Universität Salzburg bieten die Möglichkeit, in ihren Labors unterschiedliche Forschungsfragen zu bearbeiten. Die Vorbereitung erfolgt am Akademischen Gymnasium. Bei den Workshops wird unter Anleitung des wissenschaftlichen Personals auch praktisch gearbeitet. Die Forschungseinrichtungen werden dabei in Kleingruppen besucht.

Jede Teilnehmerin/jeder Teilnehmer fährt zu den Kursterminen (vorwiegend am Nachmittag) in Eigenregie zur jeweiligen Forschungseinrichtung bzw. an das Akademische Gymnasium Salzburg. Die teilnehmenden Schüler/innen sind dafür vom Unterricht freigestellt. Die Zuteilung zu den Forschungseinrichtungen erfolgt beim ersten Pluskurstermin. Die jeweiligen Kurstermine ergeben sich individuell für jede Gruppe. Am Ende des Pluskurses tauschen die Gruppen ihre Erfahrungen aus.

Interessierte Schüler/innen schicken bitte (alles in pdf):

- a) ein Motivationsschreiben (1/2 A4-Seite)
- b) einen kurzen Lebenslauf inkl. Foto, Adresse, Telefonnummer, E-Mail
- c) ein kurzes Empfehlungsschreiben des Klassenlehrers/der Klassenlehrerin (max. 3 Zeilen) mit dem Notendurchschnitt des letzten Zeugnisses

Voraussichtliche Themen:

Molekulare regenerative Medizin, Transfusionsmedizin, DNA-Extraktion

Je Gruppe max. 4-6 Teilnehmer/innen

Externe Kooperationspartner: PMU Salzburg und Universität Salzburg

Physical Computing – IoT - Internet of Things, Autonome Fahrzeuge



9.-12./13. Schulstufe

HTL Salzburg

Fridolin Einböck

fridolin.einboeck@htl-salzburg.ac.at

Du lernst die Welt des Physical Computings näher kennen, indem du mittels einfacher Schaltungen verschiedene Projekte umsetzen wirst. Das Wissen über Grundkonzepte der Datenverarbeitung und Elektronik bilden die Basis, um naturwissenschaftliche und technische Fragestellungen aufzugreifen und gemeinsam Lösungen zu erarbeiten.

Wir werden ein autonomes Fahrzeug bauen, das dann am Rennen der selbstfahrenden Fahrzeuge "Crazy Cars" der FH Joanneum Graz teilnimmt.

An folgenden Projekten wird mit Hilfe von integrierten Schaltkreisen (IC), Mikrocontrollern und Kleinst-PCs gearbeitet werden:

- IoT Geräte
- Selbstfahrendes Fahrzeug / autonomes Roboterfahrzeug
- Mikrocontroller messen die Körpergröße mit Ultraschall und den Herzschlag mit Infrarotlicht.

Zusätzlich wird in diesem Kurs die Möglichkeit geboten, die Amateurfunkprüfung abzulegen. Der Kurs wird in zwei- bis vierstündigen Blöcken abgehalten werden.

Physik – Experimente



5.-7. Schulstufe

BG/BRG Zell am See

Mag. Claus Suppan

claus.suppan@alumni.uni-graz.at

Wasserrakete, Blitze zum Selberbauen, implodierende Dosen, Experimente in der Mikrowelle und viele weitere Versuche warten darauf, ausprobiert und erforscht zu werden. Mit Händen und Köpfchen, aber auch mit Papier und Bleistift gehen wir spannenden physikalischen Rätseln und Naturphänomenen auf den Grund.

Politics – Policy – Polity



10.-12./13. Schulstufe

MMag. Mag. iur. Gertraud Salzmann

Bundesgymnasium Zaunergasse

salzmann.schule@sbg.at

Informationsinput zu Politics – Policy – Politician

Politik und politische Abläufen kennen lernen

Informations- und Diskussionsangebote wahrnehmen

Diskussions- und Projektstage auf und hinter der politischen Bühne (u.a. auch Besuch und Zusammenarbeit mit Medien),

Politik durch Exkursionen zum Landtag, regionalpolitischen Themenabenden etc (je nach aktuellem Angebot) erfahren;

Rhetorik



9.-12./13. Schulstufe

BG Seekirchen

Mag. Gudrun Schierl

nurdug99@gmail.com

Argumentieren, Überzeugen, Debattieren, Erörtern, Rechtfertigen, Verteidigen, ...

Du lernst verschiedene Arten von Reden kennen, z.B. die Klassische Rede, die Spontanrede etc. und erfährst auch, wie und zu welchen Gelegenheiten sie am besten eingesetzt werden.

In diesem Pluskurs hast du die Gelegenheit, deine Meinung und Gedanken zu bestimmten Themen zu präsentieren.

Den Abschluss dieses Pluskurses bildet die Teilnahme am Landesredewettbewerb.

Von der Zeichnung zur Malerei



9.- 12./13. Schulstufe

BORG Nonntal, Salzburg

Mag. Bernhard Lochmann

lochmann@gmx.at

Wie kann man selbst Farben herstellen? Wie bespannt und grundiert man eine Leinwand? Welche zeichnerischen Techniken kommen mir entgegen?

Wie und wo arbeiten Künstler/innen in Salzburg? Was gibt es in den Museen zu sehen? Wie komme ich auf meine persönlichen Themen?

Diese und noch viele andere Fragen behandeln wir im Malsaal und bei vielen Exkursionen im Rahmen dieses Pluskurses.

Materialbeitrag

Kurszeit: geblockt auf jeweils vier mal 50 min, Wochentag wird noch festgelegt

Ort: Zeichensaal des BORG Nonntal

Externer Kooperationspartner: Museum der Moderne