

S O M M E R A K A D E M I E

SEK I & SEK II 7. - 12. Schulstufe ST. FLORIAN

01.09. - 06.09.2023

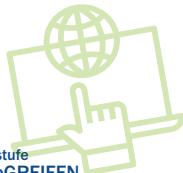
talente
HOCHBEREITERFÖRDERUNG

WKO
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

Kurs 1: Programmieren / 7.-12. Schulstufe BIT, BYTES und CPU: Die Welt der Microcontroller

In diesem Kurs werden wir in die Welt der Microcontroller einsteigen und dabei unterschiedliche spannende Aufgaben programmieren. Es werden folgende Fragen behandelt und beantwortet: Wie sind Microcontroller aufgebaut? Wie funktionieren Microcontroller? Wie kann ich einen Microcontroller programmieren? Um all diese Fragen zu beantworten, werden auch verschiedene Zahlensysteme und die Programmiersprache C behandelt. Ihr erlernt, was Variablen, Schleifen und Abfragen sind und warum diese in einem Programm gebraucht werden. Die Welt der Microcontroller wird erforscht von einfachen Projekten wie der Programmierung einer Ampelsteuerung bis über komplexere Projekte wie Multicolor - LED. Grundlegende Programmierkenntnisse sind von Vorteil, sind aber nicht unbedingt Voraussetzung. Eigenen Laptop ist erforderlich.

Referent: Ing. Michael Zauner, BSc MSC



Kurs 4: Naturwissenschaft / 9.-12. Schulstufe Biologie aktiv mit allen Sinnen beGREIFEN

Dieser Kurs bietet Einblick in verborgene Welten. Praktisches Arbeiten steht im Vordergrund. Wir machen Unsichtbares sichtbar. Wie fertigt man verschiedenste mikroskopische Präparate an? Was befindet sich in einem scheinbar leblosen Wassertropfen? Welche winzigen, geheimen Mitbewohner besiedeln z.B. dein Handy oder eine Münze? Welche Hilfe leistet die Biologie bei der Aufklärung von Kriminalfällen? Wie kann man längst verschwundene Beweise wie Blutspuren oder Fingerabdrücke wieder sichtbar machen? In einem weiteren Kursteil beschäftigen wir uns mit dem Wunderwerk Körper. Wie funktionieren Herzklappen? Wie schafft es unser Körper, Nahrung zu verdauen? Was leisten unsere Sinnesorgane? Wir sehen uns verschiedenste Organsysteme im Detail an und führen diverse Sektionen durch. Außerdem verschaffen wir uns einen Einblick in der Wunderwelt der Enzyme und stellen selbst laktosefreie Milch, Joghurt, Essig und Bier her.

Referentin: Mag. Lisa Steiner, N.N.

Kurs 7: Schreibwerkstatt / 7.-12. Schulstufe Von Bildsprachen und Sprachbildern - Wenn Bilder sprechen und Sprache bildert

Willst du was Neues probieren? Wie wäre es mit Texten visualisieren und Bilder verbalisieren? Wir beschäftigen uns mit Bildhaftigkeit und Sprache: Was erzählt ein Bild, wenn es spricht? Welche Bilder malen Texte, wenn man sie liest? Was flüstern uns Dinge zu, wenn wir sie mit dem literarischen Blick betrachten? Du lernst bildhafte Verfahren aus Lyrik und Epik wie Metapher, Personifizierung und Symbol kennen, die du ausgehend von visuellen Impulsen (Bilder, Emojis, Gegenstände etc.) in eigenen Texten ausprobierst. Diese Auseinandersetzung mit Bildimpulsen und Literatur ermöglicht dir, deinen sprachlichen Ausdruck zu erweitern und deinen eigenen Schreibstil zu entwickeln. Du hast Zeit, in Ruhe zu schreiben, nach Feedback an Details zu feilen und deine Texte mit anderen zu teilen.

Referentinnen: Mag. Helga Meditz
Mag. Anita Füreder

Kurs 2: Physik / 8.-10. Schulstufe Forschen, probieren, experimentieren

Du findest Physik spannend, magst Herausforderungen, probierst gerne selbst etwas aus, beobachtest, wie etwas abläuft und hast den Wunsch, den Dingen auf den Grund zu gehen – dann bist du bei uns genau richtig! In unserem Kurs laden wir dich auf eine Entdeckungsreise durch verschiedene Gebiete der Physik ein. Bei jedem unserer thematischen Zwischenstopps erwarten dich interessante Phänomene, knifflige Problemstellungen sowie Messaufgaben, bei denen du selbst Hand anlegen musst. Fehler und Irrtümer sind dabei ebenso wertvoll – wir irren uns empor. Bei uns bekommst du...

... die Freiheit, unter so wenig Anleitung wie nötig zu arbeiten.
... die Gelegenheit, im Team zu arbeiten und deine Ergebnisse zu diskutieren.
... die Unterstützung, dass du bei deiner Forschungsarbeit erfolgreich sein kannst.

Referenten: Mag. Engelbert Stütz,
DI Mag. Josef Stadlbauer

Kurs 5: Abenteuer Astronomie / 7.-12. Schulstufe Der kosmische Blickwinkel

Wie ist unser Sonnensystem aufgebaut und was können Wissenschaftler/innen erfahren, wenn sie Planetensysteme und fremde Sterne erforschen. Begib dich mit uns auf die Spurensuche bedeutender astronomischer Entdeckungen und lerne zu verstehen, wie sie unseren Blick auf die Welt verändert haben. Wir beschäftigen uns mit den physikalischen Eigenschaften kosmischer Himmelskörper und lernen den professionellen Umgang mit astronomischen Beobachtungsinstrumenten bzw. erfahren mehr über die Möglichkeiten moderner astrofotografischer Verfahren. Beobachte gemeinsam mit uns die Kraterformationen und Gebirge des Mondes, die Planeten Jupiter und Saturn oder ferne Galaxien durch ein computergesteuertes Teleskop.

Referenten: Mag. Andreas Vogl
Mag. Felix Ecker

Kurs 8: Geografie & Gesellschaft / 8.-12. Schulstufe „White Supremacy“ Die Vorherrschaft der Europäer als Ursache für globale Ungleichheit

Über Zusammenhänge von Kolonialismus, Entwicklungspolitik, Arbeitsbedingungen und Naturverbrauch:

- Von der Missionierung zur Globalisierung
- > Antisklaverei-Bewegung und Afrika
- Entstehung der „Dritten Welt“ - Finanzwirtschaft und ihre Auswirkungen auf die globale Ungleichheit
- Globale ökologische Ungleichheit
- Konzernmacht in globalen Güterketten
- Kulturelle Aneignung und Restitution von Kulturgütern
- Situation von Indigenen in von Weißen dominierten Gesellschaften (Amerika, Australien etc.)

Referenten: Mag. Karl Buchinger
Mag. Alfred Meindlhumer



Kurs 3: Sprache / 9.-12. Schulstufe Griechisch - eine Sprache so schön wie griechische Inseln

Have you ever wondered how many German words have Greek origins? In this lesson we will discover the magic of one of the oldest languages in the world while getting in touch with the Greek culture. We will learn how to read and write modern Greek and communicate in a variety of everyday situations. Games, songs and theatrical games play an important role in the lessons and will spark your interest in the language. By learning Greek you will get a deeper understanding of European history and culture as the culture and traditions of Greece have been part of the Western Civilization for over 2500 years.

The lesson will be taught in English.

Referentin: Maria Siampani

Kurs 6: Englisch/Theater / 7.-12. Schulstufe English Drama Group

Over six days students will work as an ensemble to create a theatre performance. The course will cover acting methods, script work, improvisation, character creation as well as movement and voice skills. The work is fun, active, thoughtful and gives the foundations of a professional acting process. Taught in English, students will gain experience and confidence both with their use of English and their personal self-confidence. This year we will be working on a production of "The strange case of Doctor Jekyll and Mr. Hyde", a dark and philosophical tale of the battles being "good and evil". Students are requested to wear appropriate loose-fitting clothing with comfortable footwear for an active week.

Referent*innenn: Gavin Brockwell, BA
Gabriel Moser, BA



Kurs 9: Kunst / 7.-12. Schulstufe Kreativität und Gestaltung - Wege zur bildnerischen Entfaltung

Kreative Ausdrucksformen, die in den eigenen Neigungen und Fähigkeiten grundgelegt sind, stehen im Mittelpunkt dieses Kurses. Dazu bieten wir ein breites Spektrum von Gestaltungsmöglichkeiten, sowie die Erprobung verschiedener Techniken aus den verschiedensten Bereichen der Bildenden Kunst an. Gefördert wird die grundlegende Fähigkeit „aus dem eigenen Empfinden“ zu schaffen und – in der Folge – die eigene Erlebnisfähigkeit in einen bewussten Gestaltungsprozess einzubeziehen, wobei elementare Erfahrungen der Wahrnehmung eine wesentliche Rolle spielen. Das Kursangebot richtet sich an vielseitig interessierte Jugendliche, die sich emotional, künstlerisch und intellektuell weiterentwickeln wollen und Freude am bildnerischen Gestalten haben.

Referenten: Dipl.Päd. Gerhard Wöß
Mag. Wolf Ruprecht

SOMMERAKADEMIE 2023

mit Nächtigung für besonders begabte Schülerinnen und Schüler der 7. bis 12. Schulstufe

Veranstalter Verein Talente OÖ in Zusammenarbeit mit der Bildungsdirektion OÖ und der Pädagogischen Hochschule OÖ; mit Unterstützung des Landes OÖ, der Wirtschaftskammer OÖ, der Industriellenvereinigung, der Firma Fabasoft, der voestalpine und weiterer Sponsoren.

Elternteilbeitrag
335,- Euro

Stornogebühren
Bis zum Anmeldeschluss keine Stornokosten; danach € 40,- Ab 6 Wochen vor Kursbeginn 50 % der Kurskosten; ab 5 Tage vor Kursbeginn gesamte Kurskosten.

Anmeldung: anmeldung.talente-ooe.at
bis spätestens 27. April 2023

Kursort
Höhere landwirtschaftliche Bundeslehranstalt St. Florian
Fernbach 37 / A-4490 St. Florian

Gesamtorganisation
OSTR Mag. Dr. Ulrike Moser

Leitung in St. Florian
Mag. Paul Pimann

Kontakt
Talente OÖ
Anastasis-Grün-Str. 26-28
A-4020 Linz

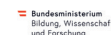
Tel.: +43 732/264 46
Mail: office@talente-ooe.at
Web: www.talente-ooe.at



Bildungsdirektion
Oberösterreich



Fabasoft



ENERGIE AG
Wir denken an morgen



www.talente-ooe.at