

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

talente
HOCHBEGABTENFÖRDERUNG

WKO
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

SEK I - 5. - 7. Schulstufe ST. FLORIAN
10.07. - 14.07.2023

Kurs 1: Programmieren / 5.-7. Schulstufe Making the game

In diesem Kurs wirst du verschiedene Spieltypen wie z.B. jump&run selbst programmieren. Natürlich beginnen wir zuerst mit den programmiertechnischen Grundlagen, die du z.B. in GameMaker sicher schnell erlernst, und auch in 2D gerade zum Programmieren von Spielen ist es wichtig, dass du dir logische Abläufe gut vorstellen und diese dann auch programmtechnisch umsetzen kannst, jedoch genauso sind Ideenreichtum und Kreativität gefragt. Gerade diese zwei Zutaten machen ein Spiel so richtig gut. Zu Beginn werden wir wenige direkte Codezeilen tippen, dafür aber Programmabläufe aus einzelnen Aktivitäten zusammenstellen. Grafiken, die wir selbst zeichnen, Sounds usw. werden auch zum Einsatz kommen. Du brauchst für diesen Kurs keine Vorkenntnisse, sondern die Bereitschaft, was Neues auszuprobieren. Für diesen Kurs brauchst du einen Laptop (Windows 7, 8 oder 10,11) mit Administratorenrechten.

Referent*innen: Mario Kriz
N.N.

Kurs 4: Mathematik / 6.-7. Schulstufe Mathemagie und kalkulierte (Gewinn-)Strategien

„Es gibt Dinge, die den meisten Menschen ungläublich erscheinen, die die Mathematik nicht studiert haben“ Archimedes. Bist auch du von der Mathematik fasziniert? Kannst du Zusammenhänge und Theoreme verstehen, die deinen Mitschülern gänzlich unbegreiflich erscheinen? Dann lass dich mit uns tiefer in die Mathematik ein und dich von ihr verzaubern! In diesem Kurs werden wir in einigen Zaubertricks und Rätseln auf den Grund gehen und diese mit Hilfe der Mathematik aufklären. Mit Hilfe der Spieltheorie werden wir zielgerichtete Strategien erarbeiten, um Ziele, wie z.B. unseren Gewinn zu optimieren, zu erreichen. (Diese Entscheidungsprozesse unterstützen uns auch bei der Strukturierung unseres Alltags.) Dabei steht die Faszination an dieser Wissenschaft sowie der Spaß an der Mathematik im Mittelpunkt. Materialien wie Bleistift, Spitzer, Papier Kleber und Schere sollen für Mathematiker immer griffbereit sein.

Referent*innen: Mag.* Sandra Spiegel
Mag. Markus Peterseil

Kurs 7: Technik / 6.-7. Schulstufe Faszination Flugtechnik – Von der Vorstellung zur Wirklichkeit

In diesem Kurs beschäftigen wir uns mit dem „Menschheitsrausch Fliegen“. Wir erkunden die technischen Meisterleistungen der ersten Pioniere bis zur modernen Luftfahrt der Gegenwart. In mathematischen Berechnungen und in physikalischen Experimenten kommen wir den Grundlagen der Strömungslehre und der Flugmechanik auf die Spur und überprüfen unsere Erkenntnisse anhand selbstgebauter Flugmodelle und Drachen. Um Einblicke in die moderne Flug-Praxis zu gewinnen, sind auch Interviews mit Experten und eine Exkursion zum Flughafen Linz-Hörsching geplant. Wir beschäftigen uns u.a. mit folgenden Forschungsfragen: Was sind die wahren Ursachen, warum Flugzeuge fliegen können. Gibt es Vorbilder aus der Evolution? Was sind die Folgen der heutigen Luftfahrt aus ökologischer Perspektive und wie wird die Zukunft der modernen Luftfahrt aussehen? Für diesen Workshop wird ein zusätzlicher Betrag von € 45,- für Materialien eingehoben. Unbedingt erforderlich ist ein Laptop mit Administratorenrechten.

Referent*innen: Mag. Andreas Vogl
Felix Ecker BE

SOMMERAKADEMIE 2023

mit Nächtigung für besonders begabte Schülerinnen und Schüler der 5. bis 7. Schulstufe

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

Elternbeitrag
298,- 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 13. 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. Jochen Rauber

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

Kurs 2: Kunst / 5.-7. Schulstufe Psst...Noch nicht ausgeBUCHT!

Zeit zum Umblättern.....oder zum Aufstellen, Umdrehen, Falten, Durchblicken? Du wirst dein ganz eigenes Künstler*innenbuch erstellen und staunen, was damit alles passieren kann! Mit lustigen Zeichenspielen und „wildem“ Experimenten wie selbst hergestellten Farben und Tuschen aus Naturmaterialien, Collage, Falt- und Drucktechniken oder Skulpturen lassen wir unserer Fantasie freien Lauf. Eine lichtempfindliche Flüssigkeit erlaubt es uns sogar, Schatten festzuhalten. Du arbeitest lieber mit Text und Zahlen, konzeptuell und minimalistisch? Herzlich willkommen! Gemeinsam entdecken wir die vielen Möglichkeiten, ein Buch zu gestalten und mit Anekdoten zu füllen. Mach mit und lerne selbst ein Buch zu binden! Am Ende entsteht womöglich eine ganz besondere Bibliothek der (un-)möglichen Erfindungen.

Referentinnen: Mag.* Bettina Eigner
Maria Morschitzky

Kurs 5: Robotics / 5.-7. Schulstufe Lego Mindstorms – Roboter-Werkstatt für Anfänger

Wir werden in der Roboter-Werkstatt verschiedenste Lego-Roboter aufbauen, welche unterschiedliche, spannende Aufgaben erledigen können. Die selbst gebauten Roboter werden in der Lage sein, Linien zu folgen und Hindernissen auszuweichen. Ihr werdet auch lernen, wie man den Roboter via Steuereinheit fernsteuern kann. Jedes Team kann seinen eigenen Roboter planen, realisieren und in einer Umgebung testen. Ihr erlernt eine einfache graphische, modulare Programmiersprache, mit der das „Gehirn“ des Roboters – die Steuereinheit – eure Befehle auszuführen versteht. Der Lego EV3 wiederum steuert dann den physischen Motor und kann durch Sensoren für Berührung, Helligkeit, Entfernungsmessung und Schall Befehle bekommen. Dieser Kurs ist für Lego – Einsteiger/innen und Programmierneulinge geeignet. Computer und der Lego Mindstorms-Bausatz werden zur Verfügung gestellt.

Referent*innen: Michael Zauner BSc, MSc; N.N.

Kurs 8: Sprache / 5.-7. Schulstufe Krimi-Werkstatt mit Bestseller Autorin Beate Maxian

In diesem Kurs widmen wir uns den Grundlagen des Schreibens, dem Handwerk, dem Nachdenken vor dem Schreiben und wie man Ideen leicht lesbar aufs Papier bringt. Wir werden unter anderem folgende Fragen erörtern:
Wie baut man eine Geschichte auf?
Was ist eine erzählerische Dynamik?
Was macht einen glaubwürdigen Charakter aus?
Was ist ein Bild-Muster und was versteht man unter einer Heldenreise?
Mit professioneller Unterstützung und Tipps wird ein eigenes Werk erarbeitet.

Referentin: Beate Maxian

Kurs 3: Theater / 5.-7. Schulstufe Vorhang auf!

Du möchtest einmal Theaterluft schnuppern?
Auf den Brettern stehen, die die Welt bedeuten?
In andere Rollen schlüpfen?
Dann bist du bei uns genau richtig!
In dieser Woche werden wir mit Hilfe von Basisübungen aus dem Bereich Schauspiel ein Stück auf die Bühne bringen. Welches? Das steht noch in den Sternen.
Was du dazu brauchst? Spaß am Spiel, ein schwarzes T-Shirt und eine schwarze Hose.
Wir freuen uns auf dich!

Referent*innen: Ruth Humer
Maximilian Tröbinger



Kurs 6: Geografie und Wirtschaftskunde / 5.-7. Schulstufe Römische Geschichte erleben und demokratisch handeln

In diesem Kurs lernen wir über die Geschichte der Römer. Der Schwerpunkt liegt in der Beschäftigung mit dem Alltag im demokratischen System der römischen Republik. In der Antike war diese Regierungsform die Grundlage dafür, dass viele Menschen überwiegend friedlich zusammenleben konnten. Das funktionierte aber nur in einem gut durchdachten und geordneten System. Wir lernen wie sich die Regeln des Zusammenlebens gestalteten.
Weitere Fragen, denen wir nachgehen werden sind: Wie kam es überhaupt zu einem demokratischen System? Welche Rolle spielten Frauen? Inwieweit konnten auch Kinder mitbestimmen? Wie funktionierte das Zusammenspiel zwischen den Gesellschaftsschichten? Was sind Senatoren? Wie wichtig waren die Soldaten? Welche Nachwirkungen haben die antiken Demokratien? Was bedeutet die Demokratie für uns persönlich? Erleben wir gemeinsam die römische Geschichte und begeben wir uns auf eine historische Spurensuche.

Referent*innen: Mag. Andreas Peterseil BA



Bildungsdirektion
Oberösterreich



www.talente-ooe.at