

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

talente
HOCHREGABTENFÖRDERUNG

WKO
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

SEK I - 5. - 7. Schulstufe ST. FLORIAN
12.07. - 16.07.2021

Kurs 1: Programmieren / 5.-7. Schulstufe Enter the world of coding

Du möchtest selber Programme oder auch Spiele am Computer erstellen. Dann bist du in diesem Kurs genau richtig. Wir werden u.a. GameMaker, dessen Grundbausteine Objekte mit Eigenschaften, Ereignissen und Methode sind, verwenden. Wichtig dabei ist, dass du dir logische Abläufe gut vorstellen kannst, aber genauso sind dein Ideenreichtum und eine Portion Kreativität gefragt. Wir werden wenige direkte Codezeilen tippen, dafür aber Programmabläufe aus einzelnen Aktivitäten zusammenstellen. Dabei werden Grafiken, Sounds usw. zum Einsatz kommen. Du brauchst für diesen Kurs keine Vorkenntnisse, sondern die Bereitschaft, Neues ausprobieren zu wollen. Für diesen Kurs brauchst du einen Laptop (Windows 7, 8 oder 10) mit Administratorenrechten.

Referent*innen: Mario Kriciz; N.N.



Kurs 4: Mathematik / 6./7. Schulstufe

Gefinkelte Strategien und aufreibende Taktiken

Schon zu Beginn des 20. Jahrhunderts stellte Albert Einstein Rätsel mit dem Vermerk, dass nur 2% der Bevölkerung in der Lage seien, diese zu lösen. Wir nehmen diese Herausforderung an und werden mithilfe der Mathematik die Lösung finden. Zusätzlich erfinden wir eigene Problemstellungen und Zahlensysteme. Zahlenfolgen wie die Fibonacci-Reihe, Formeln aus der Kombinatorik und Wahrscheinlichkeitsrechnung bis hin zu Eulerschen Polyederzug werden thematisiert. Durch diese Bereiche der Mathematik eröffnet sich die Welt vieler Strategiespiel (wie z.B. Gomoku, Hex oder Nim), für die im Kurs ausreichend Zeit und Raum geboten werden. Bist du bereit, dich den Herausforderungen zu stellen, um dich am Ende des Kurses zu den ausgewählten 2% zu zählen?

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



Kurs 7: Faszination Fotografie / 6./7. Schulstufe Digitale Fotografie

Hast du dich schon einmal gefragt, wie ein Fotoapparat funktioniert und welche erstaunlichen Erfindungen notwendig waren, um diesem technischen Wunderwerk Bilder zu entlocken? Gemeinsam begeben wir uns auf eine spannende Entdeckungsreise zu den Ursprüngen der Fotografie. Wir bauen eigene Lochkameras, entwickeln unsere Aufnahmen selbst in eigenen Fotolabor und arbeiten mit modernen Spiegelreflexkameras. In diesem Kurs erfährst du auch, welche Funktionen moderne Digitalkameras bieten und wie du diese Möglichkeiten gezielt einsetzen kannst, um beeindruckende Fotografien zu machen. Neben klassischen Themen der Fotopraxis wie der Porträtfotografie oder der Landschaftsfotografie steht auch experimentelles Fotografieren auf dem Programm. Lass bei Langzeitbelichtungen oder beim „Light painting“ deiner Kreativität freien Lauf! Bei der abschließenden Bildbearbeitung am Computer kannst du Erfahrungen mit Software zur Bildretusche und Fotomontage sammeln und so lernen, deine Fotos optimal zu präsentieren. (Kamera und Computer sind selbst mitzubringen)

Referent*innen: Mag. Andreas Vogl
Mag. Magdalena Mader

SOMMERAKADEMIE 2021

mit Nüchternheit 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 Wirtschaftskammer OÖ, der Industriellenvereinigung, der Firma Fabasoft, der voestalpine und weiterer Sponsoren.

Elternbeitrag
295,- 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 22. April 2021

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: Trickfilm / 5.-7. Schulstufe Bewegte Zeiten

Ob im Urwald, in der Tiefsee oder am Straßenrand. Alles nur erdacht und erfunden? Und wie! Im Experiment mit den Techniken des Stopp- und Zeichentricks kreieren wir unsere eigenen Geschichten und Anliegen. Ob als romantische Soap, spannender Horror-Thriller, Komödie oder Musical – zum Lachen, Denken oder Weinen, wir lassen uns überraschen! Nach dem Schneiden und Vertonen der Clips ist unser Stop-Motion-Film bereit für die Kino-Leinwand! Mitzubringen ist ein leistungsstarker Laptop, Mobiltelefon zum Vertonen und Fotografieren (falls vorhanden sind auch eine Web-Kamera, Fotoapparat, digitales Zeichentablett mit Stift, Stativ, Kopfhörer von Vorteil). Vielleicht findest du bereits im Vorfeld Bilder interessanter Lebewesen, aus welchen du deine Charaktere erstellen möchtest!

Referentinnen: Mag. Bettina Eigner
Maria Morschtzky

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. Eure selbst gebauten Roboter werden unter anderem in der Lage sein, Linien zu folgen und Hindernissen auszuweichen. Ihr werdet auch lernen, wie man den Roboter via Steuereinheit fernsteuern kann. 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. Wichtig ist das Interesse am technischen, logischen Denken und am praktischen Bauen von Bewegungsmechaniken.

Referent*innen: DI (FH) Raimund Edlinger, BSc MSc; N.N.

Kurs 8: Sprache und Landeskunde / 6./7. Schulstufe

Englisch: Foodlicious – Taste matters: Exploring British food throughout history

Du fragst dich, was auf Kates und Williams Speiseplan steht, wie die Queen ihre „Tea Time“ genießt und wonach es bei den „common people“ duftet? Begib dich auf eine Entdeckungsreise in die Welt der britischen Kulinarik und lerne die vielen Facetten der Faszination Food kennen! Dieser Kurs blickt auf die Teller der gesamten Nation und erforscht den Einfluss historischer und sozialer Entwicklungen auf die Gaumenfreuden der Briten. Außerdem schauen wir „über den Tellerrand“ Großbritanniens in die Küchen anderer „English-speaking countries“. Lass dich überraschen, wie schnell du in spielerisch-praktischer Auseinandersetzung mit Rezepten, Kochshows, Kostproben & Co deinen Wortschatz rund um das Thema Essen erweitern kannst („which will be a „piece of cake““) und deinen „every day English skills“ den Feinschiff verliehen wirst! Beides kannst du schlussendlich mit der Kreation deines persönlichen „signature recipe“ unter Beweis stellen! Sign up for this course and discover the foodie in you!

Referentinnen: Mag. Nina Fath
Caroline Ranger, EBeD.



Kurs 3: Theater / 5.-7. Schulstufe

„Lasst mich auch den Löwen spielen!“ (Ein Sommernachtstraum)

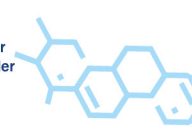
Liebe Leute, nur hereinspaziert, gleich wird es beginnen! Gleich tauchen wir ein in eine höchst amüsante Geschichte! Dafür werden wir in die unterschiedlichsten Rollen schlüpfen. Über Gestik, Mimik, Sprache, Bewegung und Emotionen, ... werden wir gemeinsam einen Weg finden, unseren Figuren einen Ausdruck zu verleihen. Nach vielem Üben und Proben findet am Ende dieser Woche unsere Premiere statt.

Referentin: Ruth Humer

Kurs 6: Geografie und Wirtschaftskunde / 5.-7. Schulstufe Die Vermessung der Welt

Mit Methoden, die wahrscheinlich schon Alexander von Humboldt angewendet hat, werden wir beginnen, einen Ausschnitt aus dieser Welt zu zeichnen. Mit den verschiedenen Gradnetzentwürfen werden wir in die Welt der Landkarten eintauchen. Bald jedoch werden wir Kontakt mit den Satelliten im All aufnehmen und uns damit der Welt digital nähern. Um das Handling der Geräte zu trainieren, werden wir Kunstwerke in die Welt zeichnen (GEO-ART). Die harte Praxis der Orientierung mit Hilfe von Satelliten werden wir in einem unbekanntem Gebiet mit viel Wald, Wiesen und Feldern erleben. Wir werden viel draußen sein, aber auch am Computer arbeiten. Mit eurem Smartphone werdet ihr digitale „Schnitzeljagden“ durchführen und am Computer werden wir sie auswerten.

Referenten: Mag. Alfred Meindlhuber
Mag. Andreas Innerwinkler



Kurs 9: Chemie / 5./6. Schulstufe Alchemisten-Werkstatt

Die Chemie begleitet uns im Alltag überall. Selbst beim Entfernen von Kalkflecken im Bad oder in der Küche wendet man chemische Erkenntnisse an. Die Alchemisten waren schon früher aufmerksame Beobachter und experimentierten mit verschiedenen Stoffen, bis sie herausfanden, wie diese miteinander reagieren. Du wolltest immer schon eine CO2 Rakete basteln oder wissen, wie viel Zucker in unseren Lebensmitteln steckt. Du bist interessiert am Experimentieren mit Feuer, Wasser, Gasen und mehr? Dann bist du bei uns im Kurs genau richtig, denn du wirst dich auf die Spuren der großen Chemiker begeben und mit uns verschiedenste Experimente durchführen und dich wie ein Forscher fühlen.

Referentinnen: Mag. Yael Hubinger
Mag. Susanne Hille

Kurs 10: Biologie / 5.-7. Schulstufe

Erforsche die Natur! Die Biologie im Großen und im Kleinen

In diesem Kurs liegt der Schwerpunkt beim Ausprobieren, beim Experimentieren, dem Entdecken und der Dokumentation der Natur im Großen und im Kleinen. Die Umgebung in St. Florian nutzen wir zur Untersuchung der Natur und der ökologischen Zusammenhänge am Beispiel von Lebensräumen an Land und in Kleingewässern. Apps, am eigenen Handy, wie PiAntnet, Flora Incognita oder Naturlibric helfen uns dabei. Interessante Objekte betrachten wir genauer mit dem Mikroskop und fotografieren diese dann. Thema dieses Kurses ist es auch, wie mikroskopische Präparate angefertigt werden, wie diese Untersuchungsobjekte gefärbt werden können und mit welcher mikroskopischen Technik die meisten Details zu erkennen sind.

Referent*innen: Mag. Stefan Hametner
Mag. Nadine Pichler



www.talente-ooe.at