

BRG 19
VIENNA

NOVI

NEUE OBERSTUFE MIT
VERSTÄRKTER INDIVIDUALISIERUNG

KURSBUCH

2023 / 2024

VORWORT

ALLGEMEINE INFORMATION

1. Pro Semester können maximal 5 Wahlmodule belegt werden.
2. Alle belegten Wahlmodule müssen positiv absolviert werden, um zur Reifeprüfung antreten zu dürfen!
3. Für Wahlmodule sind – falls nicht anders angegeben – keine Vorkenntnisse notwendig.
4. Die Beurteilungskriterien werden den Teilnehmer:innen zu Semesterbeginn in den jeweiligen Wahlmodulen bekannt gegeben.
5. Etwaige anfallende Kosten sind bei den entsprechenden Wahlmodulen angeführt.
6. Mindestens 4 Wahlmodule können zu einem von der Schule festgelegten Prüfungsgebiet zusammengefasst werden (Cluster analog zu PO AHS §27 Zif 24). Das gilt grundsätzlich für alle Wahlmodule; nicht clusterfähige Module sind entsprechend gekennzeichnet.
7. Anmeldefrist und Anmeldevorgang:
bis Freitag, 20. Jänner 2023, 12:00 Uhr via <http://elischa.brg19.at>

IMPRESSUM:

Dieses Verzeichnis wurde vom Kollegium des BRG 19 herausgegeben.

Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsgruppe „NOVI“ am BRG 19, Krottenbachstraße 11-13

© Dezember 2022

Wintersemester 2023/24

Wahlmodule für einzelne Gegenstände – WS 2023/24

MAG. GÜNTER KLAUSBERGER

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

23101 Computer-Kunst

Der Computer ist heute für viele Künstler:innen zu einem wichtigen Werkzeug geworden. Besonders interessant ist für sie der Einsatz des Computers im Hinblick auf seine Möglichkeiten im Bereich der Grafik und der Bildbearbeitung.

Auch wir wollen den Computer kreativ nutzen. Gemeinsam werden wir digitale Bilder bearbeiten und verfremden, aber auch Logos und Plakate gestalten.

wesentliche Bereiche:

- Die Grundlagen der Erstellung von Vektor- und Rastergrafiken aufzeigen, analysieren und anwenden können sowie deren Unterschiede herausarbeiten
- Den Einsatz des Computers im Bereich der Gebrauchsgrafik aufzeigen und analysieren sowie den verschiedenen Anwendungsbereichen zuordnen
- Die Möglichkeiten der digitalen Bildmanipulation erklären und ihren Einsatz im Alltag und in der Kunst aufzeigen und reflektieren

MAG. KAROLINE MAISCH

Di, 16:20 - 18:00 Uhr

There is not only one way to protest but many!

23102 K.Ö.R. - Streetart 1

In diesem Wahlmodul werden wir ein Semester lang sowohl Strategien der Kunst im öffentlichen Raum allgemein als auch der Streetart im Besonderen bearbeiten. Dazu werden wir verschiedene Übungen machen sowie Techniken erproben und selbstbestimmte Projekte umsetzen.

Der Fokus im Wintersemester liegt auf Protest, Tape Art und Stencil.

Kombinierbar mit dem Streetart 2-Wahlmodul im Sommersemester

wesentliche Bereiche:

- K.Ö.R. Allgemein
- Stencil und Graffiti
- Aktions- und Interventionskunst

MAG. JULIANE LÖRINCZ

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

Use it or lose it

23103 Das geheimnisvolle Gehirn

In diesem Modul wollen wir uns mit der faszinierenden Plastizität dieses Organs beschäftigen.

- Veränderungen während der Pubertät
- lebenslanges Lernen
- Einfluss digitaler Medien
- Sucht
- Emotionen
- Fehlfunktionen/Erkrankungen (z.B. Legasthenie, Alzheimer, Parkinson, Autismus, Schlaganfall, ...)

... sind nur einige Inhalte, mit denen wir uns auseinandersetzen wollen. Themenwünsche eurerseits werden natürlich gerne entgegengenommen!

wesentliche Bereiche:

- Bau und Funktion der Gehirnteile
- Entwicklung und Veränderungen des Gehirns
- Fehlfunktionen und Erkrankungen des Gehirns

MAG. SONJA KOGER

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23104 Infektionsbiologie

In der Infektionsbiologie wird erforscht wie Viren, Bakterien, Parasiten, Pilze und Würmer Krankheiten verursachen und wie Organismen darauf reagieren.

Wir wollen Infektionen aus zwei Gründen verstehen: Sie sind eine der bedeutendsten medizinischen Herausforderungen weltweit und die Interaktion zwischen Mikroben und ihrem Wirt ist ein wesentlicher Treiber der Evolution.

Es wird sowohl auf die Vorgänge verschiedener Infektionskrankheiten auf zellulärer Ebene als auch auf soziale Aspekte eingegangen und mit Lehrausgängen, Neuigkeiten aus der Forschung und praktischen Übungen veranschaulicht.

wesentliche Bereiche:

- evolvierte Wirt-Pathogen Interaktionen
- Immunbiologie
- Infektionsschutz

MAG. MARION BLAIM

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

Einführung in die Welt von Geld, Kapital, Börse und Wertpapieren

23105 Geld- und Kapitalmarkt

Unterschied zwischen Geld und Kapital erfahren sowie einen Überblick über die verschiedenen Arten von Wertpapieren bekommen, ihre Vorteile und Risiken. Unternehmer:innen finanzieren sich immer mehr über den Kapitalmarkt und Sparer:innen werden zu Anleger:innen. Nur wer das nötige Wissen hat kann mitreden und fundiert entscheiden. Außerdem erfährst du, wie das österreichische Bankwesen funktioniert und was Geldpolitik bedeutet.

Eine Teilnahme an einem fiktiven Börsenspiel sowie ein Besuch im Wirtschaftspark sind geplant.

wesentliche Bereiche:

- Der Geldmarkt und seine Aufgaben
- Der Kapitalmarkt/die Börse und die unterschiedlichen Wertpapiere
- Das Bankwesen in Österreich und seine Aufgaben und Funktionen

MAG. THOMAS GRILLENBERGER

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

Vom Sein und Werden einer Großstadt

23106 Stadtgeographie Wien

In diesem Modul werden wir die Entwicklung und die Bedeutung der österreichischen Hauptstadt näher kennen lernen:

Stadtrundgänge und Rundfahrten in Wien mit den Schwerpunkten von der historischen zur modernen Stadtentwicklung (z.B. mittelalterliches Wien - Seestadt Aspern), Stadterneuerung (z.B. Grätzel Spittelberg - Geschichte des ehemaligen Rotlichtbezirks), Segregation und Integration, funktionale und sozialräumliche Gliederung (z.B. Wirtschaftsstandort Wien)

Kosten: evtl. € 10,- Eintritte im Rahmen der Exkursionen

wesentliche Bereiche:

- Allgemeine Grundlagen der Stadtgeographie: Stadtstrukturmodelle - Theorie der zentralen Orte - Wien - Lage und naturräumliche Gliederung - Stadtentstehung
- Stadtentwicklung im 19. und 20. Jahrhundert, planerische Probleme, funktionale Gliederung
- Das „neue Wien“: Fallbeispiele Stadträume - Boom und Verfall am Westgürtel - NUZ (Neue Urbane Zentren)

MAG. PHILIPP HUBER

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

23107 Ökonomische Planspiele

Wir alle sind Teilnehmer:innen an wirtschaftlichen Prozessen und merken auch die Auswirkungen wirtschaftlicher Entwicklungen: beim Einkaufen, im Urlaub, bei unseren Investitionen.

In diesem Modul wollen wir ausgehend von unserem ökonomischen Grundwissen weiter denken, komplexe Zusammenhänge untersuchen und Lösungswege diskutieren. Im Rahmen des Moduls werden immer wieder Planspiele zum besseren Verständnis durchgeführt.

Mögliche Kosten: € 25,-

wesentliche Bereiche:

- Entrepreneurship
- Wirtschaftssysteme

Höchstteilnehmer:innenzahl: 25

MAG. HANS-PETER GEISTBERGER

Do, 16:20 - 18:00 Uhr

23108 Der Kalte Krieg

In diesem Modul wird der Konflikt zwischen dem Westen unter der Führung der Vereinigten Staaten von Amerika und dem Osten unter der Führung der Sowjetunion nach dem 2. Weltkrieg beleuchtet.

Ohne jemals direkt aufeinander zu treffen bekämpfen sich die beiden Supermächte knapp 50 Jahre auf vielen Ebenen und schrecken nicht davor zurück, andere Länder in den sogenannten Stellvertreterkriegen tief in nationale Krisen zu stürzen. Diese Kriege, die atomare Aufrüstung und die gegensätzlichen politischen Systeme der beiden Blöcke stehen im Vordergrund des Moduls.

wesentliche Bereiche:

- Systemkonflikt
- Stellvertreterkriege (Korea/Vietnam/Afghanistan)
- Entspannung des Konflikts

MMAG. PATRICK SAGMEISTER

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

23109 Große und kleine Frauen der Geschichte

In diesem Modul werden wir wichtige Grundlagen der Frauen- und Geschlechtergeschichte sowie der Entstehung von Frauenrechten kennenlernen, werden Leistungen einiger ausgewählter Akteurinnen aus Politik, Wissenschaft und Technik beleuchten sowie Lebensbereiche von Frauen und Geschlechterrollen in unterschiedlichen historischen Gesellschaften untersuchen.

wesentliche Bereiche:

- Stellung der Frauen in verschiedenen historischen Gesellschaften von der Frühgeschichte bis zur Neuzeit
- Leistungen einzelner Akteurinnen in Politik, Wissenschaft und Technik
- Lebensbereiche, Geschlechterrollen und Geschlechterverhältnisse

Höchstteilnehmer:innenzahl: 25

MAG. EVA REIDLINGER

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

23110 Terrorismus im 20. und 21. Jahrhundert

In der modernen Geschichte kommt es immer wieder zu Terroranschlägen, die unsere Gesellschaft in Schauern versetzen – seien es 9/11, der Terroranschlag in Wien 2020 oder terroristische Aktionen der RAF in Deutschland vor der Wende. Doch was verleitet Täter und Täterinnen, einen Anschlag zu verüben? Welchen historischen Hintergrund haben Terrorattentate? Was sind die Nachwirkungen einer solchen Tat? In diesem Modul werden verschiedene terroristische Aktionen exemplarisch besprochen, dabei wird versucht, die Hintergründe und die Nachwirkungen der Tat zu ergründen.

wesentliche Bereiche:

- Terroristische Attentate aus einem historischen Blickwinkel betrachten und diese diskutieren.
- Die Nachwirkungen von terroristischen Taten an bestimmten Beispielen kennenlernen und begreifen.

DIPL.-ING. CHRISTIAN SCHÖBEL

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

23111 Informatik 1: PASCAL für Anfänger

Wiederholung und Vertiefung des 2. Semesters der 5. Klasse: siehe wesentliche Bereiche

Ziel der Modulreihe Informatik 1 bis 6 ist die Vorbereitung auf ein Universitätsstudium in Informatik.

ACHTUNG! Um im Gegenstand Informatik maturieren zu können, muss im Wintersemester der 6. Klasse mit dem Wahlmodul Informatik 1 begonnen werden! Andernfalls geht es sich nicht aus, bis zur Matura alle benötigten Wahlmodule abzuschließen!

wesentliche Bereiche:

- Datentypen, Funktionen und Prozeduren
- Verzweigungsstrukturen (LABEL und GOTO, IF, CASE)
- Wiederholungsstrukturen (FOR, REPEAT, WHILE, Rekursion)

DIPL.-ING. CHRISTIAN SCHÖBEL

Do, 16:20 - 18:00 Uhr

23112 Informatik 3: Mikroprozessoren

Voraussetzung: positive Absolvierung des Moduls Informatik 2

Fortführung des Gegenstandes Informatik mit den Inhalten: siehe wesentliche Bereiche

Ziel der Modulreihe Informatik 1 bis 6 ist die Vorbereitung auf ein Universitätsstudium in Informatik.

ACHTUNG! Um im Gegenstand Informatik maturieren zu können, muss im Wintersemester der 6. Klasse mit dem Wahlmodul Informatik 1 begonnen werden! Andernfalls geht es sich nicht aus, bis zur Matura alle benötigten Wahlmodule abzuschließen!

wesentliche Bereiche:

- Arbeitsweise eines Prozessors
- Polling, Interrupts, DMA
- Kommunikation mit externen Bauteilen (parallel, RS232, I2C)

DIPL.-ING. CHRISTIAN SCHÖBEL

Fr, 14:40 - 16:20 Uhr

23113 Informatik 5: Computernetzwerke

Voraussetzung: positive Absolvierung des Moduls Informatik 4

Ziel der Modulreihe Informatik 1 bis 6 ist die Vorbereitung auf ein Universitätsstudium in Informatik.

Fortführung des Gegenstandes Informatik mit den Inhalten: siehe wesentliche Bereiche, zusätzlich:

- Wie und warum funktioniert das Internet?
- Was passiert beim Web-Surfen?
- Sicherheit im Internet

ACHTUNG! Um im Gegenstand Informatik maturieren zu können, muss im Wintersemester der 6. Klasse mit dem Wahlmodul Informatik 1 begonnen werden! Andernfalls geht es sich nicht aus, bis zur Matura alle benötigten Wahlmodule abzuschließen!

wesentliche Bereiche:

- Physische Grundlagen von Computernetzwerken
- Physikalische und logische Adressierung, Routing
- Funktionsweise von Protokollen anhand einiger Beispiele

JOHN NAKIELSKI, MBA BSc.

Di, 16:20 - 18:00 Uhr

Do you enjoy coding to create your own text and graphic games, quizzes, animations and projects?

23114 Python Fundamentals

In this basic module, learn how to start programming in Python, one of the most popular and easy-to-use professional computer programming languages worldwide. Create your first games, quizzes and projects such as Secret Word, Guess the Number and a Password Picker by using essential coding techniques. Start writing code to create a variety of graphic images such as stars and spirals.

If you complete this course successfully, you can go on to create animations and more advanced graphic games in the follow-up Python Animations course in the summer semester.

wesentliche Bereiche:

There is also the possibility for individual students to prepare for the international ECDL (European Computer Driving Licence) Computing Module examination in Python Programming (cost: € 35,-) at the end of the summer semester.

Pre-requisites: none.

Die Unterrichtssprache ist Englisch, aber Schüler:innen aus allen Klassen sind herzlich willkommen!

Höchsteilnehmer:innenzahl: 14

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. JAKOB EDLINGER

Mi, 16:20 - 18:00 Uhr

Die Mathematik ist das Alphabet, mit dem Gott die Welt geschrieben hat. (Galileo Galilei)

23115 Geschichte der Mathematik

Ohne Mathematik wäre unser heutiges Leben nicht mehr vorstellbar. Meist vollkommen unbewusst profitieren wir tagtäglich von den Errungenschaften, die die moderne Wissenschaft mit der Mathematik als Werkzeug erreicht hat.

Doch seit wann rechnet die Menschheit? Wer hat wann und warum begonnen, sich mit Zahlen und Formen zu beschäftigen?

In diesem Modul beschäftigen wir uns mit den Anfängen der Mathematik, den mathematischen Systemen diverser Hochkulturen (Ägypter, Griechen, ...) und den historischen Entwicklungen, die diese Wissenschaft zu dem gemacht hat, was wir heute kennen.

wesentliche Bereiche:

- Entwicklung der modernen Mathematik
- Weltweite Unterschiede und Gemeinsamkeiten in der Mathematik

MAG. MARKUS RONNIGER

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

23116 Hintergründige Mathematik

In diesem Modul knöpfen wir uns Themen vor, die in den Mathematik-Lehrplänen der vergangenen Jahre in den Hintergrund gedrängt wurden.

Geplant sind viele kleine Ausgrabungen, die einiges zu Tage fördern werden:

Themenbereiche wie Zahlentheorie, Unendlichkeiten, Matrizenrechnung, oder auch einfache Beweise und erweiternde Schlussfolgerungen von Selbstverständlichkeiten aus der Unterstufe (z.B. Satz des Pythagoras).

Anregungen wollen wir uns u.a. bei (Online-)Vorträgen von "TUforMath" holen.

wesentliche Bereiche:

- Zahlentheorie
- Matrizenrechnung
- Mathematische Beweisführungen

MAG. DR. NORA KUNDRAT

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23117 Musiksoziologie 1: Musik und Film

In diesem Modul wird es um das gehen, was für den Erfolg eines Films entscheidend ist: die perfekt arrangierte Filmmusik.

Wir werden der Frage nachgehen: Wie wirken Soundtracks auf das Filmerlebnis des Kinobesuchers? Was ist „gute“ Filmmusik? Wie ist sie beschaffen? Wie kann sie die Handlung unterstützen?

Auf der Suche nach Antworten werden wir folgende Bereiche untersuchen:

- Grundlagen des Hörens
- Geschichte der Filmmusik
- verschiedene Techniken und Funktionen von Filmmusik
- große Erfolge namhafter Komponisten

Dieses Modul ist mit Musiksoziologie 2, 3 und 4 clusterbar.

wesentliche Bereiche:

- Rezeption und Nutzung von Musik (Hörwirkungen, Funktionen, Auswahlkriterien)
- Musik in der Mediengesellschaft (Faktoren für Erfolg, Meinungsbildung)

MAG. JAKOB EDLINGER

Do, 16:20 - 18:00 Uhr

Die Tatsache, dass man etwas über den Himmel weiß,
ändert an seinem Zauber nichts. (Harald Lesch)

23118 Geheimnisvolles Universum

Der Blick in den Nachthimmel ist ein faszinierender, aber er wirft auch viele Fragen auf:

- Ist jeder Lichtpunkt am Himmel ein Stern?
- Wie entstehen Sterne eigentlich und sind sie alle gleich?
- Was gibt es außer Sternen, Planeten und Monden noch da draußen?
- Was versteht man unter dunkler Materie oder einem Pulsar?

In diesem Modul wandern wir von unserer direkten kosmischen Nachbarschaft immer tiefer in die kaum noch vorstellbaren Weiten des Universums.

Auch Besuche des Planetariums und einer Sternwarte sind geplant.

Kosten: ca. € 10,-

wesentliche Bereiche:

- Größenordnungen und Entfernungsbestimmungen im Universum
- Entstehung und Einteilung von Sternen

MAG. MAXIMILIAN FRITSCHKE

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

Wie können wir unseren Energiekonsum nachhaltig gestalten?

23119 Nachhaltige und alternative Energiekonzepte

Energie ist wohl DAS naturwissenschaftliche Zukunftsthema unserer Gesellschaft. Wir benötigen Energie in fast allen Lebensbereichen, doch unsere konventionelle Energiebereitstellung ist aufgrund des Klimawandels etwa nicht mehr zeitgemäß.

In diesem Modul beschäftigen wir uns mit

- dem Energiekonsum von Menschen bzw. deren Geräten
- alternativen Energiekonzepten (wie Photovoltaik etc.) und wie nachhaltig sie sind
- Elektromobilität und ihre Ökobilanzen
- nachhaltigem Energiemanagement anhand von lebensnahen Beispiele

wesentliche Bereiche:

- Energie aus naturwissenschaftlicher Sicht
- Energetische Nachhaltigkeit in der Industrie und im Privatleben

MAG. CLAUDIA OBERLEITNER

Di, 16:20 - 18:00 Uhr

23120 Entwicklungspsychologie 1

In dieser Lehrveranstaltung soll ein Überblick über die Entwicklung des Menschen von der Zeugung bis zum Schulalter dargeboten werden. Besonderes Augenmerk wird auf die verschiedenen Abschnitte der Entwicklung und der Lernleistungen des Kindes gelegt. So soll auch erarbeitet werden, wie, zu welchem Zeitpunkt und mit welchen Reizen die Entwicklung des Kindes gefördert werden kann.

wesentliche Bereiche:

- Das Leben bis zur Geburt
- Die Entwicklung im ersten Lebensjahr
- Das Kleinkindalter

MAG. DR. PETRA FRANTSICH

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23121 Frauen in der Geschichte der Philosophie

Aristoteles und Augustinus, Sokrates, Seneca und Satre

Bekannte Namen! Bekannte Philosophien! Alles Männer!

Ist die Philosophie männlich?

In diesem Modul wird die Geschichte der Philosophie aus weiblichem/feministischem Blickwinkel betrachtet, eine andere Geschichte des Denkens.

Seit der Antike beschäftigen sich Frauen mit Fragen zu Ethik, Metaphysik, Politik und Naturphilosophie, aber auch zur „weiblichen“ Lebensrealität, zu Erfahrungen mit Diskriminierung und Verachtung.

Wir wollen in diesem Modul den Frauen durch die Geschichte der Philosophie folgen, von der Antike bis zur Gegenwart, von der Naturphilosophie bis zum Feminismus des 21. Jahrhunderts. Simone des Beauvoir und Hannah Arendt sollen genauso wenig fehlen wie Hypatia und Hildegard von Bingen.

Die ultimativ alternative Geschichte der Philosophie!

wesentliche Bereiche:

- Feministische Philosophie
- Naturphilosophie
- Politische Philosophie

MAG. DR. WALTER POBASCHNIG

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

Ursache/Diagnostik/Behandlung

23122 Psychische Krankheitsbilder

Wir wollen in diesem Modul psychische Krankheitsbilder (Neurose/Pschose, weitere) und die Grundlagen moderner psychiatrischer Diagnostik und Behandlung kennenlernen und Fachbegriffe unterscheiden und zuordnen.

Nach Möglichkeit sind auch Exkursionen (Geschichte der Psychiatrie/gegenwärtige Praxis) geplant.

wesentliche Bereiche:

- Psychiatrische Diagnostik (Grundlagen, Fachbegriffe)
- Psychoanalytische Zugänge zu Krankheit und Therapie

MMAG. ANNELIESE BAUER

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23123 Spanisch 1

Die Teilnehmer:innen dieses Moduls lernen, sich auf Spanisch in den wichtigsten Alltagssituationen zu verständigen:

- Wie finde ich den Bahnhof, die Apotheke, ...?
- Wie bestelle ich im Restaurant, im Cafe?

Die Grundkenntnisse der spanischen Sprache werden in Dialogen, Spielen und Übungen vermittelt. (Einblicke in Landes- und Kulturkunde)

Achtung:

Wer sich für das Modul Spanisch 1 anmeldet, muss sich auch für die Folgemodule „Spanisch 2-6“ anmelden. (Notwendigkeit einer stabilen Lerngruppe. Der Besuch aller 6 Module ermöglicht die mündliche Matura A2)

wesentliche Bereiche:

Hauptziele des Unterrichts sind die kommunikative Bewältigung einfacher Alltagssituationen (Hörverstehen und Sprechen) sowie die Fähigkeit, spanische Texte ihrem Sinn nach zu erfassen (Leseverstehen). Die Vermittlung von Grundfertigkeiten und Kenntnissen soll auch als Basis für ein (späteres) selbstständiges Weiterarbeiten dienen.

GERS Kompetenzniveau A1

MMAG. ANNELIESE BAUER

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

23124 Spanisch 3

Fortführung der Module 1+2

Die Teilnehmer:innen können kurze, einfache Äußerungen in der Standardsprache beim Hören und Lesen erfassen. Die Teilnahme an Gesprächen in routinemäßigen Situationen und auch zusammenhängendes Sprechen wird geübt und ermöglicht.

Niveau A1-A2

wesentliche Bereiche:

- alle vier Fertigkeiten mit Fokus auf die Kommunikation

MMAG. ANNELIESE BAUER

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

23125 Spanisch 5

Fortsetzung von Modul 4

wesentliche Bereiche:

- Kommunikative und sprachliche Strukturen erweitern (A2)

MAG. KLAUS KIRSTEUER

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

23126 Sportkunde 3: Trainingslehre

Was bedeutet Training - Trainingsprinzipien - trainierbare und nicht trainierbare Faktoren - Belastungskomponenten - motorische Grundeigenschaften - Superkompensation - koordinative Fähigkeiten - Grundprinzipien der Trainingsgestaltung - Periodisierung

Um im Cluster „Sportkunde“ maturieren zu können, müssen 4 Wahlmodule zur Sportkunde positiv absolviert worden sein.

wesentliche Bereiche:

- Energiebereitstellung
- Motorische Eigenschaften
- Trainingsprinzipien

MAG. MARKUS TOFF

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

23127 Sportkunde 4: Sportpsychologie

Die Sportpsychologie versucht menschliches Verhalten, Handeln und Erleben von Personen im Praxisfeld Sport zu erfassen sowie den künftigen Verlauf vorherzusagen und in ethisch vertretbarer Weise zu beeinflussen.

Sie ist in Forschung, Lehre und Anwendung sowohl ein Teilgebiet der Psychologie als auch der Sportwissenschaften und befasst sich mit Entwicklung, Motivation, Lernen und Sozialpsychologie.

Um im Cluster „Sportkunde“ maturieren zu können, müssen 4 Wahlmodule zur Sportkunde positiv absolviert worden sein.

wesentliche Bereiche:

- Was ist Sportpsychologie?
- Trainer-Athlet-Interaktion
- Teamfindung

MAG. KLAUS KIRSTEUER

Do, 16:20 - 18:00 Uhr

23128 Sportkunde 5: Sportmanagement

Welche Rolle spielen Werbung und Vermarktung von Sportlern in unserer Wirtschaft?

Für die Sportausübung steht der Bevölkerung vor allem der in Vereinen und Verbänden organisierte Sport zur Verfügung. Die Verwendung von illegalen Mitteln zur Leistungssteigerung zieht sich quer durch alle Sportarten, Leistungsniveaus, Gesellschafts- und Altersschichten und ist in der Sportgeschichte nichts Neues.

Um im Cluster „Sportkunde“ maturieren zu können, müssen 4 Wahlmodule zur Sportkunde positiv absolviert worden sein.

wesentliche Bereiche:

- Werbung und Vermarktung von Sport
- Vereinswesen
- Doping

Fächerübergreifende Wahlmodule – WS 2023/24

BIOLOGIE, CHEMIE

MAG. JULIANE LÖRINCZ
MAG. JAKOB STEINER

Do, 16:20 - 18:00 Uhr

CSI - dem Täter auf der Spur

23129 Forensik zwischen Fiktion und Realität

Seit Jahren lösen D.B. Russel, Mac Taylor, Horacio Caine und Co. regelmäßig erfolgreich die kniffligsten Fälle durch gezielte Beweisaufnahme und exakte Spurensicherung. Mittels ballistischer Tests und DNA-Analysen werden Täter:innen innerhalb kürzester Zeit von eleganten und smarten Mitarbeiter:innen überführt.

Doch wie sieht die Arbeit von Forensiker:innen tatsächlich aus?

Diese und weitere Fragen wollen wir gemeinsam klären.

Experimente, Vorträge und ein Besuch im Genlabor runden die Lehrveranstaltung ab.

Kosten: ca. € 20,-

wesentliche Bereiche:

- Unterscheidung zwischen Patholog:innen, Forensiker:innen und Gerichtsmediziner:innen und deren Aufgaben
- Verschiedene Arbeitsschritte beschreiben und erklären können
- Anwendung gerichtsmedizinischer Methoden in der Paläontologie

DARSTELLENDEN GEOMETRIE, WERKEN

PHILIPP ROMANEK

Mi, 16:20 - 18:00 Uhr

23130 Maschinengerechtes Design

Webseiten wie „Printables“ liefern mittlerweile eine große Auswahl an Designs, die mit CAM-Maschinen gefertigt werden können. Viele davon sind jedoch nicht auf die vorgesehene Produktionsform abgestimmt, was zu hohem Materialverbrauch und Problemen bei deren Herstellung führen kann.

In diesem Kurs wollen wir uns der Herstellung von maschinengerechten Designs mit Hauptaugenmerk auf den FDM-Druck widmen.

Ausgewählte Designs werden zu Testzwecken, unter Erlernung des 3D-Workflows, auch ausgedruckt.

wesentliche Bereiche:

- Die grundlegenden Vorgangsweisen und Befehle zur Erstellung und Manipulation digitaler, dreidimensionaler Objekte kennen und anwenden können
- Räumliche Problemstellungen unter den Gesichtspunkten der Vorgaben durch den FDM-Druck erkennen und effizient lösen können

Höchstteilnehmer:innenzahl: 16

ETHIK, RELIGION EVANGELISCH, RELIGION KATHOLISCH

MAG. DR. WALTER POBASCHNIG

Di, 16:20 - 18:00 Uhr

MAG. EVA SAMPT

Religionsorte Wiens und dein persönlicher Foto-Blick

23131 Religionen miteinander erkunden

Wir wollen in diesem Modul einen Einblick in die Vielfalt der Religionsorte und Religionsgemeinschaften Wiens und ihr buntes Leben gewinnen. Wir sind dafür in Wien unterwegs und lassen uns von den jeweiligen Religionsangehörigen ihren Glauben und ihre Traditionen näherbringen. Dabei sind eure individuellen Blickwinkel und persönlichen Wahrnehmungen gefragt, die ihr auch fotografisch festhalten und ins Gespräch einbringen könnt.

Kosten: Eventuelle Eintritte (z.B. Synagoge)

wesentliche Bereiche:

Interreligiöse und interkulturelle Grundkompetenzen:

- Respektvolles Kommunizieren in einer pluralen Gesellschaft
- Grundwissen über die einzelnen Religionen und ihre Bauwerke

Schlüsselqualifikationen – WS 2023/24

MMAG. PHD. CORNELIA AXMANN

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

Kommunizieren-Debattieren-Diskutieren - Misch dich ein!

23132 Debattierclub

Inhalte:

- Argumentieren und Reden in Form von Debatten
- Feedback und Reflexion
- Theorieinput
- Recherchieren
- Sensibilisierung für ideologische und kulturkritische Fragen
- Lehrausgänge, z.B. Debattierclub Wien (DC)
- Debatte mit Publikum am Ende des Semesters

wesentliche Bereiche:

- inhaltliche und strategische Argumentationsziele definieren und während der Debatte/Diskussion bewusst verfolgen können
- für das Thema relevante Argumente treffend formulieren und ausführen können
- relevante sprachliche und körpersprachliche Mittel kennen und bewusst einsetzen können

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

JOHN NAKIELSKI, MBA BSc.

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

Want to boost and showcase your expert computing skills
with an international certificate?

23133 ECDL Advanced Word Processing Certificate

In this BYOD (bring your own device!) preparation course, learn to:

- Apply advanced formatting
- Create tables of content, references and indexes
- Use fields, forms and templates
- Work with macros
- Integrate data and share documents

wesentliche Bereiche:

At the end of the semester, you can take the ECDL (European Computer Driving Licence) module examination in either English or German to gain this ECDL Advanced Module Word Processing Certificate (cost: € 35,-).

Pre-requisites: none.

Die Unterrichtssprache ist Englisch, aber Schüler:innen aus allen Klassen sind herzlich willkommen!

Höchstteilnehmer:innenzahl: 14

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. CLAUDIA OBERLEITNER
MAG. MICHAELA WAHRMANN

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

Konflikte verstehen und bearbeiten

23134 Konfliktmediation

In diesem Modul werden die Grundlagen der Konfliktmediation theoretisch und in praktischen Übungen erarbeitet. In der Arbeit mit Unterstufenklassen werden die Schüler:innen auf eine mögliche Tätigkeit als Peer-Mediator:innen vorbereitet.

Kosten: € 75,- für externe Referent:innen

wesentliche Bereiche:

- Grundlagen der Gesprächsführung
- Grundlagen der Konfliktmediation
- Erprobung der eigenen Möglichkeiten an praktischen Beispielen

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. DR. WALTER POBASCHNIG

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

Erfolg ist lernbar!

23135 Selbstmanagement

Wie kann ich meine Lernmotivation verbessern? Welche Lern- und Gedächtnistechniken könnten mir dabei helfen?

Wie gehe ich mit Prüfungsangst und Stress um? Wie gestalte ich meine Zeiteinteilung erfolgs-, wie erholungsorientiert?

Das Kennenlernen moderner Methoden des Selbstmanagements wie der Lerntechnik sowie der Erfahrungsaustausch in der Gruppe sollen Theorie und Praxis verbinden und neue individuelle Lernwege ermöglichen.

wesentliche Bereiche:

- Selbstmanagement (Organisation, Zeitplanung)
- Lerntechnik (Lesetechnik/Arbeitsplatzorganisation/Gedächtnistechnik)

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

Sommersemester 2023/24

Wahlmodule für einzelne Gegenstände – SS 2023/24

MAG. GÜNTER KLAUSBERGER

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

23201 Filmkunde

Das Medium Film hat sich im Laufe der Zeit aufgrund technischer und künstlerischer Innovationen enorm weiterentwickelt und eine ganz eigene Sprache herausgebildet.

Wir werden in diesem Modul die Meilensteine der Filmgeschichte kennenlernen. Zudem werden wir die unterschiedlichen Filmgenres besprechen. Ein weiterer Schwerpunkt wird die Auseinandersetzung mit der Sprache des Films sein. Wie werden im Film Geschichten erzählt? Welche Rolle spielen dabei Kameraführung, Bildaufbau und Einstellungsgrößen? Wie werden durch den Schnitt Erzählstrukturen und Dynamik geschaffen?

wesentliche Bereiche:

- Die Besonderheiten der Bildsprache des Films durch den bewussten Einsatz der Filmkamera aufzeigen, analysieren und reflektieren
- Den Umgang mit Zeit im Film anhand der Schnitttechnik aufzeigen, analysieren und reflektieren
- Die allgemeine Bedeutung von Filmgenres aufzeigen und reflektieren sowie die unterschiedlichen Filmgenres benennen, analysieren und vergleichen

MAG. KAROLINE MAISCH

Di, 16:20 - 18:00 Uhr

There is not only one way to protest but many!

23202 K.Ö.R. - Streetart 2

In diesem Wahlmodul werden wir ein Semester lang sowohl Strategien der Kunst im öffentlichen Raum allgemein als auch der Streetart im Besonderen bearbeiten. Dazu werden wir verschiedene Übungen machen sowie Techniken erproben und selbstbestimmte Projekte umsetzen.

Der Fokus im Sommersemester liegt auf Protest, Tape Art und Guerilla Gardening.

Kombinierbar mit dem Streetart 1-Wahlmodul im Wintersemester

wesentliche Bereiche:

- K.Ö.R. Allgemein
- Tape Art
- Guerilla Gardening und Land Art

MAG. SONJA KOGER
MMAG. PATRICK SAGMEISTER

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

23203 Biologie und Ökologie des Mittelmeeres

In diesem Modul werden wir uns den Grundlagen der Meeresbiologie mit speziellem Fokus auf die Biologie und Ökologie des Mittelmeeres widmen, werden unterschiedliche marine Lebensräume (insbesondere Felsküsten, Seegraswiesen, Meereshöhlen) und deren tierische und pflanzliche Bewohner direkt vor Ort kennenlernen sowie wirtschaftliche Nutzung einerseits der Bedrohung durch den Menschen andererseits gegenüberstellen. Außerdem Vor- und Nachbereitung der Projektwoche in der Meeresschule in Pula, Kroatien

Kosten: ca. € 500,- für eine sechstägige Exkursion nach Pula im April 2024.

wesentliche Bereiche:

- Grundlagen der Meeresbiologie
- Marine Lebensräume und deren Bewohner (Flora und Fauna)
- Nutzung und Bedrohung durch den Menschen

Höchstteilnehmer:innenzahl: 25

MAG. ALEXANDRA WALSER

Di, 16:20 - 18:00 Uhr

23204 Verhaltensbiologie

In diesem Modul werden wir uns besonders mit dem Verhalten bei Fortpflanzung und Elternfürsorge im Tierreich und beim Menschen beschäftigen, z.B. Partnerwahl des Weibchens, Wettbewerb unter Männchen, Aspekte der Partnerwahl beim Menschen. Einige der Texte werden in Englisch sein. Ein weiterer Schwerpunkt werden die Arbeitsmethoden der Verhaltensbiologie sein. Wir werden einen Ethologie-Workshop im Tiergarten Schönbrunn besuchen und jede:r wird eine Verhaltensstudie zu einem selbst gewählten Thema durchführen und sie anschließend präsentieren.

Kosten: ca. € 10,-

wesentliche Bereiche:

- Fortpflanzungsverhalten
- Arbeitsmethoden der Verhaltensbiologie

MMAG. PHD. CORNELIA AXMANN

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

23205 Fit für die standardisierte Matura Deutsch

Die 7 Textsorten für die Zentralmatura werden analysiert, dazu werden eigene Texte produziert und überarbeitet. Die Textsortenmerkmale werden erarbeitet. Aufgabenstellungen von Maturabeispielen werden besprochen. Gearbeitet wird in Form einer Schreibwerkstatt zu aktuellen Themen. Je nach Bedarf werden Textbausteine, Konnektoren und Stilmittel individuell trainiert und eingeübt.

Ergänzend dazu werden wichtige Rechtschreibbereiche und die Regeln der Zeichensetzung geübt.

Achtung: Dieses Modul ist ausschließlich für Schüler:innen der 8. Klassen gedacht.

wesentliche Bereiche:

- Textinhalt erfassen, Textsinn verstehen, den Text reflektieren und bewerten
- verschiedene Techniken der Texterfassung beherrschen, Merkmale von Textsorten erkennen
- Interpretationen entwickeln

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. KATHARINA ADUATZ
MAG. EVA REIDLINGER

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

Schule macht Zeitung, Zeitung macht Schule!

23206 Schulzeitung

Journalismus und Medien werden als dritte Säule der Demokratie bezeichnet. In dem Modul werden grundlegende journalistische Textsorten, Medien und deren Kritik im 21. Jahrhundert und das eigene Projekt „Schulzeitung“ in Form eines Blogs unterrichtet. Wenn du ein kritischer Geist bist, dir Partizipation am Herzen liegt und du Zeitungsluft schnuppern möchtest, dann bist du hier genau richtig!

wesentliche Bereiche:

- Du kannst Medien und ihre Macht und ihre Wirkung in der Gesellschaft verstehen.
- Du kannst journalistische Texte kreieren und begreifen.
- Du verstehst gesellschaftliche Partizipation durch Medien.

MAG. MARTIN LACKNER

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23207 Topical Issues (8A)

In this module, we shall deal with issues that are important for young people today. We will discuss headline news and current affairs and look at what is making a mark on our lives right now. There will be a special focus on oral communication skills, fluency and accuracy in spoken English.

Methods: The module will involve a focus on round table discussions, oral presentations and paired activities.

Assessment requirements: Regular attendance, independent preparation and work, oral presentations and active class participation.

wesentliche Bereiche:

- Use of conversational skills and strategies to maintain a conversation
- Use of appropriate and accurate vocabulary and structures for specific tasks
- Ability to express and justify your opinion on a range of topics

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. BERNHARD ZIMMERMANN

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23208 Topical Issues (8C)

In this module, we shall deal with issues that are important for young people today. We will discuss headline news and current affairs and look at what is making a mark on our lives right now. There will be a special focus on oral communication skills, fluency and accuracy in spoken English.

Methods: The module will involve a focus on round table discussions, oral presentations and paired activities.

Assessment requirements: Regular attendance, independent preparation and work, oral presentations and active class participation.

wesentliche Bereiche:

- Use of conversational skills and strategies to maintain a conversation
- Use of appropriate and accurate vocabulary and structures for specific tasks
- Ability to express and justify your opinion on a range of topics

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. THOMAS GRILLENBERGER

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

Die Firma bzw. das Unternehmen vom Kleinbetrieb zum Multi

23209 Der Betrieb

- Innerbetriebliche Organisationsformen von der Beschaffung bis zum Absatz kennen lernen
- Unternehmerische Grundentscheidungen und ihre Faktoren: Gründung, Produkt, Produktionsprozess, Absatzmarkt, Finanzierung und Investition
- Marketing, Unternehmensführung, Materialwirtschaft
- Unternehmensformen und rechtliche Rahmenbedingungen für unternehmerische Tätigkeit
- Unternehmenskonzentration: Ursachen, Formen und Auswirkungen von Konzentrationsprozessen

Kosten: ca. € 15,- für Exkursionen

wesentliche Bereiche:

- Von der Idee zur Unternehmensgründung (Unternehmensformen)
- Industrie und Fertigung (industrienaher Dienstleistungen, Wertschöpfungsketten)
- Konzerne wirtschaftlich betrachtet (Unternehmensverbindungen - Entstehung, Aufbau, multinationale Konzerne in Österreich, Wettbewerbsrecht und -politik)

DIPL.-ING. CHRISTIAN SCHÖBEL

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

23210 Informatik 2: PASCAL für Fortgeschrittene

Voraussetzung: positive Absolvierung des Moduls Informatik 1

Fortführung des Gegenstandes Informatik mit den Inhalten: siehe wesentliche Bereiche

Ziel der Modulreihe Informatik 1 bis 6 ist die Vorbereitung auf ein Universitätsstudium in Informatik.

ACHTUNG! Um im Gegenstand Informatik maturieren zu können, muss im Wintersemester der 6. Klasse mit dem Wahlmodul Informatik 1 begonnen werden! Andernfalls geht es sich nicht aus, bis zur Matura alle benötigten Wahlmodule abzuschließen!

wesentliche Bereiche:

- Computer-Grafik-Primitive (Pixel, Linie, Kreis, Ausfüllen)
- Textdateien und Binärdateien lesen und schreiben
- Pointer und damit mögliche Datenstrukturen (lineare Liste, binärer Baum)

DIPL.-ING. CHRISTIAN SCHÖBEL

Do, 16:20 - 18:00 Uhr

23211 Informatik 4: Betriebssysteme

Voraussetzung: positive Absolvierung des Moduls Informatik 3

Fortführung des Gegenstandes Informatik mit den Inhalten: siehe wesentliche Bereiche

Ziel der Modulreihe Informatik 1 bis 6 ist die Vorbereitung auf ein Universitätsstudium in Informatik.

ACHTUNG! Um im Gegenstand Informatik maturieren zu können, muss im Wintersemester der 6. Klasse mit dem Wahlmodul Informatik 1 begonnen werden! Andernfalls geht es sich nicht aus, bis zur Matura alle benötigten Wahlmodule abzuschließen!

wesentliche Bereiche:

- Funktionsweise des PCs und seiner Hardware
- Verwendung der Programmierschnittstellen eines Single-Tasking Betriebssystems
- Verwendung der Programmierschnittstellen eines Multi-Tasking Betriebssystems

DIPL.-ING. CHRISTIAN SCHÖBEL

Fr, 14:40 - 16:20 Uhr

23212 Informatik 6: Webscripting und Datenbanken

Voraussetzung: positive Absolvierung des Moduls Informatik 5

Fortführung des Gegenstandes Informatik mit den Inhalten: siehe wesentliche Bereiche

Ziel der Modulreihe Informatik 1 bis 6 ist die Vorbereitung auf ein Universitätsstudium in Informatik.

ACHTUNG! Um im Gegenstand Informatik maturieren zu können, muss im Wintersemester der 6. Klasse mit dem Wahlmodul Informatik 1 begonnen werden! Andernfalls geht es sich nicht aus, bis zur Matura alle benötigten Wahlmodule abzuschließen!

wesentliche Bereiche:

- Serverseitige und clientseitige Scriptsprachen
- Datentransfer und Sessions mit HTTP (GET, POST und Cookies)
- Grundlagen zur Verwendung von Datenbanken

JOHN NAKIELSKI, MBA BSc.

Di, 16:20 - 18:00 Uhr

Do you enjoy coding to create your own text and graphic games, quizzes, animations and projects?

23213 Python Animations

In this follow-up course to the previous Python Fundamentals module in the Winter Semester, learn how to write code for animated graphic games using the Pygame Zero module in Python, one of the most popular and easy-to-use professional computer programming languages worldwide. Create a variety of games such as bat & ball, a maze, chase, race and arcade games.

wesentliche Bereiche:

There is also the possibility for individual students to prepare for the international ECDL (European Computer Driving Licence) Computing Module examination in Python Programming (cost: € 35,-) at the end of the summer semester.

Pre-requisite: Successful completion of the Python Fundamentals Module in the Winter Semester.

Die Unterrichtssprache ist Englisch, aber Schüler:innen aus allen Klassen sind herzlich willkommen!

Höchstteilnehmer:innenzahl: 14

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. STEPHAN ZOTTL

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

Eine Reise durch die Eleganz der Mathematik

23214 Bezaubernde Beweise in der Mathematik

Sätze und Beweise sind das Herz der Mathematik. In diesem Modul wird eine Sammlung bemerkenswerter Beweise aus verschiedenen elementaren Bereichen der Mathematik vorgestellt, die von Eleganz, Genialität und verblüffender Knappheit sind.

Folgende Themen werden behandelt:

- Sätze und Beweise aus der Geometrie (Vielecks- und Dreieckssätze, gleichseitiges Dreieck, Vierecke)
- Sätze und Beweise zu Zahlenmengen
- Quadratur von Sichelformen
- archimedische Spirale & Helices
- Parkettierungen und Färbungen

wesentliche Bereiche:

- Sätze und Beweise aus der Geometrie
- Sätze und Beweise zu Zahlenmengen

MAG. DR. PETRA FRANTSICH

Mi, 16:20 - 18:00 Uhr

23215 Kompetent in Mathematik (8A)

Die Anwendung von höherer Technologie (Geogebra) wird gezielt vertieft und mögliche neue Aufgabenstellungen werden bearbeitet. Diese Lehrveranstaltung dient zur Vorbereitung auf die kompetenzorientierte Zentralmatura in Mathematik. Neben der Wiederholung und Vertiefung der Kenntnisse in den Gebieten Algebra und Geometrie, funktionale Abhängigkeiten, Analysis, Wahrscheinlichkeit und Statistik werden alle neuen Prüfungsformate (Typ-1-, Typ-2-Aufgaben) geübt.

Zielgruppe: Schüler:innen der 8A 2023/24

wesentliche Bereiche:

- Algebra und Geometrie
- Funktionale Abhängigkeiten
- Analysis
- Wahrscheinlichkeit und Statistik

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. DR. PETRA FRANTSICH

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

23216 Kompetent in Mathematik (8B)

Die Anwendung von höherer Technologie (Geogebra) wird gezielt vertieft und mögliche neue Aufgabenstellungen werden bearbeitet. Diese Lehrveranstaltung dient zur Vorbereitung auf die kompetenzorientierte Zentralmatura in Mathematik. Neben der Wiederholung und Vertiefung der Kenntnisse in den Gebieten Algebra und Geometrie, funktionale Abhängigkeiten, Analysis, Wahrscheinlichkeit und Statistik werden alle neuen Prüfungsformate (Typ-1-, Typ-2-Aufgaben) geübt.

Zielgruppe: Schüler:innen der 8B 2023/24

wesentliche Bereiche:

- Algebra und Geometrie
- Funktionale Abhängigkeiten
- Analysis
- Wahrscheinlichkeit und Statistik

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. URSULA DOVITS

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

23217 Kompetent in Mathematik (8C)

Die Anwendung von höherer Technologie (Geogebra) wird gezielt vertieft und mögliche neue Aufgabenstellungen werden bearbeitet. Diese Lehrveranstaltung dient zur Vorbereitung auf die kompetenzorientierte Zentralmatura in Mathematik. Neben der Wiederholung und Vertiefung der Kenntnisse in den Gebieten Algebra und Geometrie, funktionale Abhängigkeiten, Analysis, Wahrscheinlichkeit und Statistik werden alle neuen Prüfungsformate (Typ-1-, Typ-2-Aufgaben) geübt.

Zielgruppe: Schüler:innen der 8C 2023/24

wesentliche Bereiche:

- Algebra und Geometrie
- Funktionale Abhängigkeiten
- Analysis
- Wahrscheinlichkeit und Statistik

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MMAG. IRIS DRACK

Mi, 16:20 - 18:00 Uhr

23218 Musiksoziologie 3: Musik und Politik

Inhalte:

- Wann ist Musik politisch? Die Bedeutung der Bewusstheit von Produzent und Rezipient
- Erwünscht und Gefeiert - Verfolgt und Vertrieben: Musiker und Musikerinnen unter dem NS-Regime
- Musik und Staat: Musik zwischen Zensur und Propaganda am Beispiel des NS-Staats, der Sowjetunion unter Stalin und anhand aktueller Beispiele
- Musik und Widerstand: Politische Lieder einst und jetzt, Musik im Konzentrationslager

Dieses Modul ist mit Musiksoziologie 1, 2 und 4 clusterbar.

wesentliche Bereiche:

- Rezeption und Nutzung von Musik
- Musik in der Mediengesellschaft

MAG. JAKOB EDLINGER

Do, 16:20 - 18:00 Uhr

sinnvoller Umgang mit Esoterik, Fake News & Co

23219 Naturwissenschaftliches Denken

Nie war es einfacher an Informationen zu gelangen als in der heutigen digitalen Zeit.

Umso schneller hört man aber auch immer wieder laute Rufe von Fake News bei wissenschaftlich fundierten Aussagen und gleichzeitig werden oft leichtfertig Artikel mit dem gesamten Freundeskreis geteilt, die sich bei näherer Betrachtung als äußerst unwissenschaftlich herausstellen.

Dieses Modul soll einerseits die Bedeutung der empirischen Arbeitsweise in den Naturwissenschaften behandeln sowie eine Anleitung geben, wie man mit Verschwörungstheorien und Pseudowissenschaften sinnvoll umgehen kann.

wesentliche Bereiche:

- Methoden der Naturwissenschaft
- Anzeichen von Pseudowissenschaften

MAG. MAXIMILIAN FRITSCHÉ

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23220 Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftstheorie

Im Laufe der Zeit entwickelten sich ab dem 16. Jahrhundert aus den Protowissenschaften unsere heutigen modernen (Natur-)wissenschaften. Wissenschaft ist dabei nicht ein bestimmtes Ding, sondern mehr eine Arbeitsweise, mittels der versucht wird, die Welt, das Leben und alle Erscheinungen zu beschreiben - und im besten Fall vorherzusagen.

- Wissenschaft als menschliches Konstrukt
- Frauen in den Naturwissenschaften
- Inwiefern wechselwirk(t)en Religion, Wirtschaft und Wissenschaft miteinander?
- Ausgewählte Scharlatanerie aus Geschichte und Gegenwart (Golderzeugung, Chem-trails, ...)

wesentliche Bereiche:

- Episoden aus der Wissenschaftsgeschichte
- Wissenschaft im sozialen Spannungsfeld

MAG. CLAUDIA OBERLEITNER

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

23221 Entwicklungspsychologie 2

In dieser Lehrveranstaltung soll ein Überblick über die Entwicklung des Menschen vom Schulalter bis zur Adoleszenz dargeboten werden. Besonderes Augenmerk wird auf den Einfluss der Schule, Eltern und Freunde bei der Ausformung der Persönlichkeit gelegt.

Die Lehrveranstaltung „Entwicklungspsychologie 1“ ist NICHT Voraussetzung.

wesentliche Bereiche:

- Die späte Kindheit
- Das Jugendalter
- Das Erwachsenenalter

MAG. DR. WALTER POBASCHNIG

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

Seele brennt! Formen psychotherapeutischer Behandlung

23222 Psychotherapien

Wir wollen in diesem Modul gemeinsam die Vielfalt psychotherapeutischer Methoden und Behandlungswege kennenlernen.

wesentliche Bereiche:

- Psychotherapie
- Persönlichkeitspsychologie

MMAG. ANNELIESE BAUER

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23223 Spanisch 2

Dieses Modul richtet sich an die Teilnehmer:innen, die das Modul „Spanisch 1“ erfolgreich absolviert haben.

Hauptziel der Lehrveranstaltung ist die Erweiterung des Sprachniveaus auf A1+. Dabei werden die Kompetenzen Hören, Lesen, Schreiben, zusammenhängendes Sprechen und kommunikative Fähigkeiten weiter ausgebaut und erarbeitet.

Achtung:

Wer sich für das Modul „Spanisch 2“ anmeldet, muss sich auch für die Folgemodule „Spanisch 3-6“ anmelden (Notwendigkeit einer stabilen Lerngruppe).

Anmerkung:

Dieses Modul ist mit den Modulen Spanisch 1,3,4,5,6 clusterfähig.

wesentliche Bereiche:

Hauptziele des Unterrichts sind die kommunikative Bewältigung einfacher Alltagssituationen (Hörverstehen und Sprechen) sowie die Fähigkeit, spanische Texte ihrem Sinn nach zu erfassen (Leseverstehen). Die Vermittlung von Grundfertigkeiten und Kenntnissen soll auch als Basis für ein (späteres) selbstständiges Weiterarbeiten dienen.

GERS Kompetenzniveau A1+

MMAG. ANNELIESE BAUER

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

23224 Spanisch 4

Fortführung der Module 1+2+3

Die Teilnehmer:innen können kurze, einfache Äußerungen in der Standardsprache beim Hören und Lesen erfassen. Die Teilnahme an Gesprächen in routinemäßigen Situationen und auch zusammenhängendes Sprechen wird geübt und ermöglicht.

Niveau A1-A2

wesentliche Bereiche:

- alle vier Fertigkeiten mit Fokus auf die Kommunikation

MMAG. ANNELIESE BAUER

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

23225 Spanisch 6

Fortsetzung von Wahlmodul 5

wesentliche Bereiche:

- Mündliche Kompetenz erweitern und vertiefen (A2)

MAG. MARKUS TOFF

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

23226 Sportkunde 1: Die Geschichte des Sports

„Geschichte des Sports“ versteht sich als Reiseführer durch die Weltgeschichte des Sports von seinen Anfängen bis ins 19. Jahrhundert. Fragen der Sportgeschichte (Athletik im Alten Griechenland, Wettkämpfe im Alten Rom, Ritterspiele, ...) werden genauso behandelt wie unterschiedliche kulturell-sportliche Wesensmerkmale. Die Geschichte im 20. Jahrhundert hat schon alle Höhen und Tiefen erlebt: glanzvolle Ereignisse (Olympische Spiele, ...) und Trends der sportlichen Alltagskultur (Laufsport, Fitnesssport, ...), aber auch Missbrauch für politisch-ideologische, nationalistische und militaristische Ziele.

wesentliche Bereiche:

- Spiel, Sport und körperliche Erziehung bei den „Völkern der alten Welt“
- Olympische Spiele der Neuzeit
- Sport im alten Griechenland

MAG. MARION BLAIM

Do, 14:40 - 16:20 Uhr

23227 Sportkunde 2: Anatomie und Physiologie

Hier erfährst du mehr über den Bau und die Funktion des Stütz- und Bewegungsapparates, besonders im Zusammenhang mit sportlicher Bewegung. Sportverletzungen und deren Therapie sowie Erste Hilfe sind immer ein wichtiges Thema. Die Physiologie (Herz- und Lungenkreislauf) des menschlichen Körpers und deren Anpassung im Sport werden genauso behandelt wie welche Auswirkungen Sport auf unseren Organismus hat.

Um im Cluster Sportkunde maturieren zu können, müssen 4 Wahlmodule zur Sportkunde positiv absolviert worden sein.

wesentliche Bereiche:

- Die Anatomie des menschlichen Körpers und Bewegungsabläufe beim Sport
- Die Physiologie des menschlichen Körpers
- Auswirkungen von Sport auf den Menschen (Sportverletzungen, Therapien)

Fächerübergreifende Wahlmodule – SS 2023/24

ETHIK, PSYCHOLOGIE UND PHILOSOPHIE

MAG. BENEDIKT WAWRA

Mo, 14:40 - 16:20 Uhr

23228 Philosophie der Menschenrechte

Was haben Staaten, die Kriege im Namen „humanitärer Intervention“ erklären, Menschen, die vor Kriegen flüchten und um Asyl ansuchen, die „Pro-Life“-Bewegung und Frauen, die ihr Selbstbestimmungsrecht auf Abtreibung einfordern, gemeinsam? Sie alle berufen sich auf unterschiedliche Weise auf die Menschenrechte. Die Lage scheint also verfahren. Wir werden in diesem Modul versuchen einen Schritt zurückzutreten, um gemeinsam diesem eigentümlichen Recht philosophisch auf den Grund zu gehen, das in so vielen Bewegungen und Konflikten unserer heutigen Welt von zentraler Bedeutung ist.

wesentliche Bereiche:

- Menschenwürde, Menschenrechte, Menschenpflichten (Philosophische Grundlagen der Menschenrechte, historische Entwicklung, aktuelle Situation)
- Konflikte und Konfliktbewältigung (Konfliktforschung, gewaltfreie Kommunikation, Respekt und Toleranz)

GEOGRAPHIE UND WIRTSCHAFTSKUNDE, GESCHICHTE

MAG. MARION BLAIM

Di, 14:40 - 16:20 Uhr

MMAG. PATRICK SAGMEISTER

Make Europe great (again?)

23229 Europa im Wandel

In diesem Modul widmen wir uns den historischen und sozio-kulturellen Entwicklungen Europas hin zu einem gemeinsamen Wirtschafts- und Kulturraum. Wir gehen der Frage nach, wie transnationale Zusammenarbeit und Friedenspolitik europäische Identität und Werte geprägt haben und diskutieren über aktuelle Herausforderungen wie Klimaveränderung, Krieg und Migration sowie deren Auswirkungen.

Teilnehmer:innen der 6. und 7. Klassen werden in laufende Erasmus+ Projekte (internationale Konferenzen) und deren Vorbereitung eingebunden. Eine mehrtägige Exkursion nach Brüssel ist geplant.

Kosten: ca. € 300,-

wesentliche Bereiche:

- Europäische Werte und Identität
- Europäischer Wirtschafts- und Kulturraum
- Europäische Politik und Geschichte

Höchstteilnehmer:innenzahl: 20

PHYSIK, WERKEN

PHILIPP ROMANEK

Mi, 16:20 - 18:00 Uhr

23230 Die Physik des FDM-Druckers

Leistungsfähige 3D-Drucker drängen immer weiter in das alltägliche Leben vor und stehen dem privaten Anwender immer öfter zur Verfügung. Doch kaum jemand weiß, wie diese Maschinen aufgebaut sind, wie sie funktionieren und wo ihre Möglichkeiten als auch Problemstellen liegen.

Im Wahlmodul werden wir einen FDM-Drucker von Grund auf selbst bauen, um die einzelnen Komponenten und Funktionsweisen solcher Maschinen aus physikalischer Sicht kennenzulernen und zu analysieren.

wesentliche Bereiche:

- Die grundlegenden Funktionen und Komponenten ausgewählter Maschinen aus physikalischer Sicht benennen und beschreiben können
- Einfache Produktions- und Servicevorgänge an ausgewählten Maschinen durchführen können
- Gefahrenpotenziale erkennen und bei Gebrauch der Maschinen entsprechende Sicherheitsvorkehrungen treffen können

Höchstteilnehmer:innenzahl: 16

Schlüsselqualifikationen – SS 2023/24

JAMES GILL
STEFANIE PREISL-KEISLER

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

23231 Academic Writing in English

This module introduces you to the basic conventions of academic writing in English.

We will look at different text types and analyze their characteristics. We will focus on writing styles in various academic fields as well as the specifics of text structuring, citing and paraphrasing in English in general. In addition, we will practice using academic vocabulary efficiently.

Attending the module will be helpful for writing your English VWA and is therefore designed for students of 7B. Other students are welcome but need to be aware of the focus on English academic writing!

wesentliche Bereiche:

- proficiency in academic vocabulary and writing styles
- text types relevant for academic writing
- writing various text types

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

JOHN NAKIELSKI, MBA BSc.

Mo, 16:20 - 18:00 Uhr

Want to boost and showcase your expert computing skills
with an international certificate?

23232 ECDL Advanced Spreadsheet Certificate

In this BYOD (bring your own device!) preparation course, learn to:

- Apply conditional and customised formatting
- Use functions of different categories
- Analyse, filter and sort tables and lists
- Work with named cell ranges
- Use linking, embedding and importing features

wesentliche Bereiche:

At the end of the semester, you can take the ECDL (European Computer Driving Licence) module examination in either English or German to gain this ECDL Advanced Module Certificate (cost: € 35,-).

Pre-requisites: none.

Die Unterrichtssprache ist Englisch, aber Schüler:innen aus allen Klassen sind herzlich willkommen!

Höchstteilnehmer:innenzahl: 14

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. ALEXANDRA WALSER

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

**Du willst lernen, wie man eine Veranstaltung organisiert
und dabei praktisch und aktiv arbeiten?**

23233 Eventmanagement - Schulballorganisation

Die Teilnehmer:innen werden unter Anleitung sowohl den Schulball 2024 als auch Sportfeste planen und durchführen. Wie finde ich Sponsoren? Welche Location ist für uns die beste? Viele Dinge müssen berücksichtigt werden, vom Finden des Veranstaltungsortes, des Themas, der Musik über das Gestalten von Plakaten/Eintrittskarten/Homepage etc. bis zur finanziellen Organisation kann sich jeder seiner Neigung entsprechend einsetzen und Verantwortung übernehmen.

Voraussetzung: Besuch der unverbindlichen Übung „Betriebswirtschaftliche Organisation“ im WS 2023/24

Für Schüler:innen der 7. Klassen 2023/24

wesentliche Bereiche:

- Eigeninitiative
- Teamarbeit

Höchstteilnehmer:innenzahl: 15

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MMAG. PHD. CORNELIA AXMANN

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

Dein Auftritt bitte!

23234 Präsentation

- sich selbst wirksam präsentieren
- ein Thema zielgruppenorientiert präsentieren
- eine Präsentation effektiv vorbereiten
- Medien gezielt in einer Präsentation einsetzen
- Sicherheit beim Reden und Auftreten gewinnen
- Konstruktives Feedback geben

Learning by doing: Alle Methoden werden ausprobiert. Dieses Modul dient auch der Vorbereitung auf die Präsentation der Vorwissenschaftlichen Arbeit (Säule 1 der Reifeprüfung NEU).

wesentliche Bereiche:

- Präsentationstechniken kennen und anwenden können
- Visualisierungsmöglichkeiten (Plakate, Mindmapping, Powerpoint, ...) kennen und umsetzen
- die Mittel der Körpersprache kennen und bewusst einsetzen können

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. DR. WALTER POBASCHNIG

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

Erfolg ist lernbar!

23235 Selbstmanagement

Wie kann ich meine Lernmotivation verbessern? Welche Lern- und Gedächtnistechniken könnten mir dabei helfen?

Wie gehe ich mit Prüfungsangst und Stress um? Wie gestalte ich meine Zeiteinteilung erfolgs-, wie erholungsorientiert?

Das Kennenlernen moderner Methoden des Selbstmanagements und der Lerntechnik sowie der Erfahrungsaustausch in der Gruppe sollen Theorie und Praxis verbinden und neue individuelle Lernwege ermöglichen.

wesentliche Bereiche:

- Selbstmanagement (Organisation, Zeitplanung, Kommunikation)
- Lerntechnik (Lese-, Gedächtnistechniken, Arbeitsplatzoptimierung)

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

MAG. SONJA KOGER
MAG. JAKOB STEINER

Mi, 14:40 - 16:20 Uhr

Der Schulgarten im Frühling und Sommer

23236 Ökologisches Garten- und Grünraummanagement

Langanhaltende Trockenheit, enorme Hitze, Starkregenereignisse oder Stürme sind Wetterextreme, die immer häufiger vorkommen. Nachhaltiges und zukunftsorientiertes Bewirtschaften unserer Gärten und Grünräume ist eine wichtige Strategie um diesen Entwicklungen zu begegnen. Die neuen Herausforderungen des Klimawandels, aber auch der Rückgang in der Biodiversität werden im Rahmen dieses Moduls thematisiert. Dabei tragen die Teilnehmer:innen zur Pflege und zum weiteren Ausbau des Schulgartens am BRG19 bei und gestalten die Entwicklung dieser grünen Wohlfühl- und Begegnungszone aktiv mit.

wesentliche Bereiche:

- Nachhaltigkeit im Garten- und Landschaftsbau
- Förderung der Biodiversität im heimischen Garten
- Gartengestaltung mit praktischen Übungen

Für die mündliche Matura NICHT verwendbar (weder für Cluster noch als Ergänzung)!

