GYMNASIUM NIDDA

Wahlpflichtangebote

ab dem Schuljahr 2022/23 bis 2023/24

Jahrgangsstufen 9 & 10

Wahlpflichtangebote ab dem Schuljahr 2021/22

Sprachen

Business English

Du verfügst über gute Englischkenntnisse und weißt jetzt schon, dass Du eine internationale Karriere anstrebst? In der Geschäftswelt ist Englisch die Verkehrssprache: in Meetings, Präsentationen oder am Telefon kommunizieren Geschäftspartner aus aller Welt auf Englisch.

Im Wahlunterricht „Business English“ bereiten wir Dich auf den Berufsalltag in einer globalisierten Welt vor: Du lernst einen Lebenslauf auf Englisch zu verfassen und ein Vorstellungsgespräch in der Fremdsprache zu meistern. Du erwirbst fachspezifisches Vokabular, um Geschäftstexte zu verstehen und Geschäftsbriefe zu verfassen. In verschiedenen geschäftsspezifische Szenarien bereiten wir Dich darauf vor, Produkte auf Englisch zu präsentieren, Telefonate zu meistern oder Smalltalk mit Geschäftsleuten zu führen.

Business English wird im Rahmen des Wahlunterrichts 2-stündig angeboten. Wir bieten in Jahrgangsstufe 9 „English for Business“ Level 1 (B1) und in der Jahrgangstufe 10 „English for Business“ Level 2 (B2) an. Die Kurse bauen aufeinander auf. **So let’s meet!**

Kunst & Gestaltung

DAS GIBT'S DOCH GAR NICHT!

FALSCH: GIBT ES DOCH!
WPU-UNTERRICHT KUNST
KLASSE 9 UND 10

THEMEN UND INHALTE:

- Fotografie und Bildbearbeitung am PC
- Einführung in GIMP 2 (Bildbearbeitungsprogramm)
- Erstellen eigener Fotomontagen (z.B. Selfies an deinem Traumort)
- Bildgeschichten (Erzähle mit eigenen Fotos eine Geschichte)
- Gestaltung und Layout von Plakaten und Flyern für schulische Veranstaltungen
- Einführung in das Layoutprogramm MS Publisher

VORAUSSETZUNGEN:

Du brauchst lediglich ein fotofähiges Handy oder eine eigene Digitalkamera, Spaß am Fotografieren und Gestalten sowie ein wenig Phantasie und gute Ideen.

Abbildung oben: Michael Eeiden - Aquarium (Fotomontage)

Mentoren– und Patenprogramm

Du arbeitest gerne mit Menschen?

Du suchst eine sinnvolle, spannende, abwechslungsreiche und kreative Aufgabe?

Mentor

Made for you

Pate

Als Mentor unterstützt du in einem Förderkurs gemeinsam mit dem Lehrer Fünft– und Sechstklässler in Mathe, Englisch oder Deutsch - ganz nach deiner Wahl. Hier kannst du dein Wissen und deine Erfahrung an einzelne und kleine Gruppen weitergeben, dabei Spaß vermitteln und selbst lernen.

Als Pate stehst du den neuen Fünftklässlern mit Rat und Tat zur Seite, so dass sie sich an der neuen Schule schnell wohlzufühlen. In der ersten Schulwoche bereitest du eine Schulrally vor. Du kannst bei der Wanderfahrt der Kleinen dabei sein und dort Aktionen mitgestalten. Oder du planst einen Ausflug oder eine Klassenparty mit ihnen.

☼ Learning by teaching

SCHÜLER HELFEN SCHÜLERN

☼ Verantwortung lernen, Spaß haben!

Naturwissenschaften

NaWi – Schwerpunkt Physik

Du bist interessiert an Technik und Physik und möchtest gerne den Dingen auf den Grund gehen? Dir macht es Spaß, zu experimentieren, um dadurch Phänomene oder die Funktionsweise von Geräten besser verstehen zu können?

Dann ist dieser Kurs genau das Richtige für dich. Hier stehen die Experimente im Vordergrund. Du lernst wichtige naturwissenschaftliche und technische Arbeitsweisen genauer kennen und hast die Möglichkeit, auch mal selbstständiger an einem Projekt zu arbeiten.

Thema 1: Astronomie – Der Weltraum, unendliche Weiten…

Lasst uns (gedanklich) auf Reisen gehen durch unsere und fremde Galaxien! Dabei lernen wir unsere Planeten, unsere Sonne sowie die physikalischen Gesetze der Planetenbewegungen und astronomische Zusammenhänge kennen. Außerdem lernen wir, uns an dem abendlichen Sternenhimmel zu orientieren. Auch ein Blick darauf, wie die Filmindustrie in Hollywood mit dem Reisen durch unser Universum umgeht und fantastische Möglichkeiten aufzeigt, darf nicht fehlen…

https://www.planet-wissen.de/natur/weltall/sonne/stimmtessonnensatz100~_v-gseaprenium.jpg

Thema 2: DIY (Do it yourself!)

Konstruiere beispielsweise ein Fahrzeug, das ausschließlich von dem sich schließenden Drahtbügel einer Mausefalle angetrieben wird oder ein Solarmobil oder entwickle eine Ampelschaltung oder ……
Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Plane ein eigenes Projekt und präsentiere die Wissenschaft dahinter.

https://www.zukunft-der-energie.de/fileadmin/docs/pdf/experiment-solarmobil-kontexts.pdf

Thema 3: Druck und Auftrieb

Die Luft drückt permanent auf uns – doch was bedeutet das? Und was ist Druck im physikalischen Sinn überhaupt? Luftdruck und der Druck des Wassers beispielsweise beim Tauchen stehen im Vordergrund unserer Betrachtungen. Und schließlich untersuchen wir, warum einige Körper schwimmen und andere nicht.

(Thema 4: Motoren und Antriebe)

Wie funktioniert ein Elektromotor, wie ein Benzinmotor? Welche Vor- und welche Nachteile besitzen die Motortypen? Und wie sieht die ökologische Bilanz im Hinblick auf Energieumwandlung und Emissionen aus? Diesen Fragestellungen, die aktuell eine große gesellschaftliche und politische Bedeutung besitzen, werden wir nachgehen.

https://emobilitaet.online/news/produkte-und-dienstleistungen/7197-effiziente-elektromotoren

IT & Robotik

WPU: Informatik

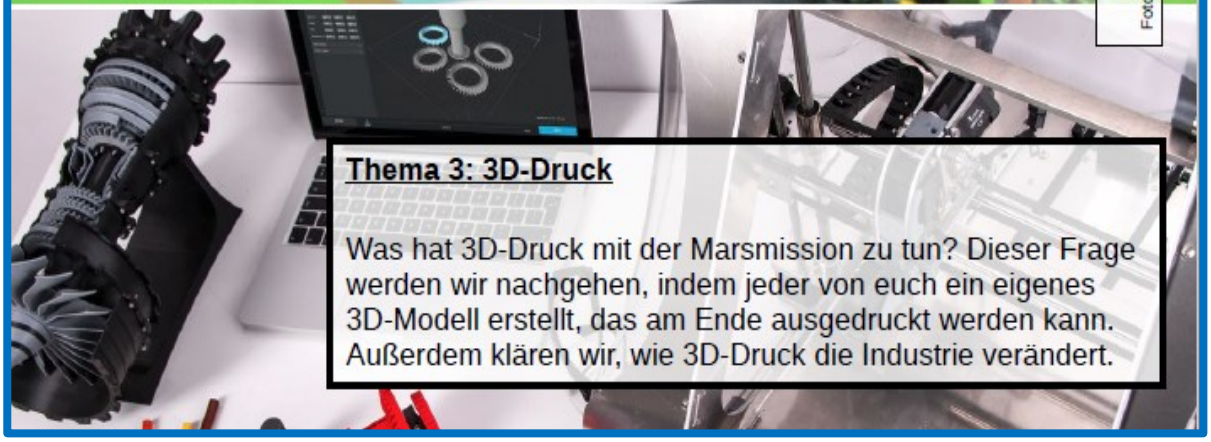
Thema 1: Das Internet

Wir schauen uns gemeinsam Websites wie Youtube, Instagramm oder Twitter an, um herauszufinden, wie das Internet funktioniert. Im Anschluss daran lernst du, eine eigene Website zu erstellen. Außerdem sprechen wir über wichtige Themen wie Datenschutz und Copyright.

Thema 2: Robotik

Du willst wissen, wie autonome Autos funktionieren? Oder der Mars-Rover Opportunity? Wir bauen zunächst gemeinsam einen LEGO-Roboter und du bringst ihm das fahren bei. Danach ist es an euch, welche Roboter ihr zum Leben erwecken wollt!

Foto #1 by Hal Gatewood https://unsplash.com/photos/tZc3vjPCk-Q
Foto #2 by Phi Hùng Nguyễn https://unsplash.com/photos/5Bo6OfopSi0
Foto #3 by ZMorph Multitool 3D Printer https://unsplash.com/photos/p1m4B-ihS9Y



Thema 3: 3D-Druck

Was hat 3D-Druck mit der Marsmission zu tun? Dieser Frage werden wir nachgehen, indem jeder von euch ein eigenes 3D-Modell erstellt, das am Ende ausgedruckt werden kann. Außerdem klären wir, wie 3D-Druck die Industrie verändert.

Wirtschaft

Schülerfirma Gymnasiums Nidda

Du willst der neue **Apple-, Google- oder Amazon-Gründer** sein?

Dann komm' zu uns!

Wir fangen zwar nicht in einer Garage an, sondern in C202, aber in der Schülerfirma gründest du ***dein eigenes Unternehmen***.

Ziel des Unterrichts:

- Du eignest dir **praktische Skills** an, die du brauchst, um aus deiner Idee ein Produkt zu entwickeln
- Du lernst, wie **Unternehmen aufgebaut** sind und wie sie **funktionieren**
- Am Ende hast du ein grundsätzliches Verständnis vom **Gründen deiner eigenen Firma**

Wie machen wir das:

- Als alternative Unterrichtsform sollst du ganz nach dem Prinzip „**Learning by doing**" praktisch ausprobieren was dich interessiert
- In der Gruppe wirst du mit bereits existierenden Produkten lernen, wie man für diese Werbung gestaltet und sie vermarktet, wie man eine Produktion durchführt und Lieferketten aufbaut, sowie alle weiteren wichtigen Prozesse
- Dabei ist der langfristige Plan das du mit der Schülerfirma eine **Produktidee entwickelst und auch umsetzt**
- Als Inspiration und Einblick in die Geschäftswelt wirst du **Exkursionen zu mehreren Unternehmen** in der Umgebung machen
- Um das erfolgreich zu schaffen, wirst du ebenfalls in den theoretischen Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre unterrichtet

Was du mitbringen musst:

- Spaß daran, deine eigenen **Ideen mit anderen umzusetzen**
- Interesse an der **Funktionsweise von Unternehmen** und an weiteren wirtschaftlichen Themen
- Viele **kreative Ideen**
- **Motivation** auch schwere Aufgaben zu lösen

Sport

Wahlpflichtunterricht SPORT

Sport und Gesundheit

Im WPU ***Sport und Gesundheit*** werden wir theoretische Aspekte des Sports mit unterschiedlichen Sportarten in der Praxis verknüpfen: Welche Vorteile bringt Sport für deine Gesundheit? Wie plane ich eine Trainingseinheit? Warum spielt meine Ernährung eine große Rolle?

Ausblick auf die geplanten Sportarten:

- Volleyball
- Leichtathletik
- Ausdauer- und Krafttraining
- Schwimmen
- …

Theorie:

- Grundzüge der Trainings- und Bewegungslehre
- Ernährung und Sport
- Vorbereitung, Durchführung und Evaluation einer Sportstunde

Um am WPU Sport erfolgreich teilnehmen zu können, solltest du:

- auf jeden Fall Spaß an Bewegung und Leistungsbereitschaft mitbringen,
- Neugierde und Offenheit gegenüber neuen Spiel- und Bewegungsformen besitzen,
- fair und gerne mit anderen zusammenarbeiten.

Treffen alle diese Punkte auf dich zu, dann ist der WPU *Sport und Gesundheit* genau das Richtige für dich!