

Fächer an der Heinz-Nixdorf-Gesamtschule

In der Oberstufe hast du die Möglichkeit in einem gewissen Rahmen Fächer zu wählen und andere Fächer nicht zu belegen. Einige dieser Fächer sind neu. Daher wollen wir dir an der Infoveranstaltung zur Fächerwahl und mit diesem Flyer einen Einblick in die Fächer geben. Bitte beachte auch die Grundlagen für die Wahl.

Aufgabenfeld 1:

Wer keine zweite Fremdsprache im Umfang von vier Jahren bisher belegt hat, muss Spanisch neueinsetzend belegen. Wer eine zweite Fremdsprache im Umfang von vier Jahren bereits belegt hat und gerne neue Sprachen lernt, kann auch Spanisch neueinsetzend belegen.

Spanisch:

BIENVENIDO Y HOLA, ¿CÓMO ESTÁS? – Herzlich Willkommen und hallo, wie geht's?

Über 540 Millionen Menschen auf der Welt sprechen Spanisch! Werde ein Teil von ihnen und **¡APRENDE ESPAÑOL!** In 3 Jahren mit jeweils 4 Zeitstunden pro Woche erwarten dich spannende Themen zu Spanien und Lateinamerika, die sich zwischen Alltagskommunikation, Tourismus, Straßenkindern, Diktaturen, indigenen Völkern, Nachhaltigkeit, Umweltschutz, globalen Herausforderungen, geschichtlichen Besonderheiten und jugendlichem Leben hin und her bewegen. Filme, Lieder, Blogs, Texte, Werbung, Romanauszüge, Apps, eine Lektüre und motivierte Spanischlehrkräfte erwarten dich! Spanisch gibt es bei uns als Grundkurs. Du kannst es auch als drittes oder viertes Fach im Abitur wählen.

Und zum krönenden Abschluss: Optional kannst du dein erlerntes Wissen in der EF in einem durch Erasmus+ finanzierten Austausch praktisch anwenden: **¡VAMOS A GRAN CANARIA! J** – Auf geht's nach Gran Canaria!

¡MUCHOS SALUDOS Y HASTA PRONTO! – Viele Grüße und bis bald!

Aufgabenfeld 2:

In diesem Aufgabenfeld musst du an der HNGe Geschichte oder Sozialwissenschaften belegen. Eine zweite Gesellschaftswissenschaft kannst du frei wählen.

Geschichte

Warum ist die Vergangenheit für Gegenwart und Zukunft so wichtig? Was können wir aus der Vergangenheit für die Zukunft lernen? Wieso handelten die Menschen der Vergangenheit so und was waren ihre Motive? Wie sah der Alltag früher aus? Bist du interessiert?

Das Unterrichtsfach Geschichte bietet die Möglichkeit durch die Beschäftigung mit der Vergangenheit für die Gegenwart zu lernen – Fehler sollen sich schließlich nicht wiederholen. Geschichte holt die Vergangenheit nicht zurück. Du wirst eher hinterfragen, welchen Einfluss diese auf dein eigenes Leben hat. Geschichte ist auch immer die Betrachtung einzelner ausgewählter Bereiche der Vergangenheit. Neben Originalquellen der Vergangenheit beschäftigen wir uns in diesem Zusammenhang auch mit modernen Deutungen aus der Wissenschaft.

Sozialwissenschaften: Ein Fach – drei Fachbereiche: Soziologie, Wirtschaft und Politik

Was bringt uns der Euro? – Wirtschaft

Du interessierst dich, wie Länder miteinander wirtschaften und wie man am besten zu Wohlstand kommt? Und wie ist das eigentlich mit Subventionen für krisengebeutelte Unternehmen und Länder? Warum müssen wir die eigentlich mit unseren Steuern bezahlen? Im Fach Sozialwissenschaften lernst du die Regeln unserer Wirtschaft und die internationalen Beziehungen und darfst auch mal selbst mit (virtuellem) Geld tätig werden.

Politik geht mich nichts an – oder doch? - Politik

Ist man politisch untätig, nur weil man nicht jeden Abend die Tagesschau sieht? Nein, denn für politisches Engagement reicht es oft schon, wenn man Spaß an guten Diskussionen und den Ideen der anderen hat. Inwiefern Politik dich betrifft und du selbst aktiv werden kannst (z.B. in deinem Verein oder in der Schule), das erfährst du im Fach Sozialwissenschaften.

Rollenkonflikte: Hausaufgaben machen oder doch lieber mit Freunden treffen? – Soziologie

Wie funktioniert der Mensch in seiner Gesellschaft und welche Erwartungen haben wir zu erfüllen? Und ist die Jugend von heute wirklich so schlimm oder habt ihr einfach nur andere Werte als die Menschen vor 50 Jahren? Das Fach Sozialwissenschaften befasst sich mit der Soziologie, also den sozialen Beziehungen und Eigenschaften der Menschen.

Erziehungswissenschaften

Ist es überhaupt notwendig, den Menschen zu **ERZIEHEN**? Wie wird erzogen, wie wurde erzogen? Und mit welchem Ziel? Welche Prozesse laufen beim Lernen ab? Müssen Kinder spielen? Hat die Kindheit eines Menschen Folgen für das Erwachsensein? Wie entwickeln sich das Denken und die Identität eines Menschen? Was muss Schule leisten? Wie entsteht Gewalt? Wann sind wir gehorsam und wie weit kann dieser Gehorsam gehen? Und: geht es auch anders, besser, gerechter?

Wenn du diesen und weiteren Fragen nach den Zusammenhängen von Erziehung, Sozialisation, Entwicklung und Gesellschaft nachgehen willst, dann bist du genau richtig im **PÄDAGOGIKUNTERRICHT**! Neben der Aneignung von pädagogischem Fachwissen werden (deine) praktische Erfahrungen mit Erziehung immer wieder mit neuen Kenntnissen aus dem Unterricht verknüpft und somit theoretisch angereichert. Das Unterrichtsfach vermittelt damit zentrale Inhalte sowohl für die gesellschaftliche als auch die eigene, persönliche Entwicklung.

Geographie

Was bedeutet dein Urlaub für dein Reiseziel? Was bedeutet „Essbare Stadt“? Welche Folgen haben Dürren in Deutschland?

Diese und viele andere Fragen werden im Geographieunterricht der Oberstufe beantwortet. Wenn du Lust hast, nicht nur mit Texten, sondern auch mit Fotos, Tabellen, Diagrammen und Karten Fragen in deiner Nähe und in fernen Regionen der Erde zu untersuchen, bist du hier genau richtig.

In den Grundkursen der Einführungsphase stehen Themen wie die verschiedenen Landschaftszonen als Lebensräume, Wasser, das Leben mit Naturkatastrophen sowie fossile und erneuerbare Energieträger und der Klimawandel im Vordergrund. In der Qualifikationsphase werden unter anderem Tourismus als Wirtschaftsfaktor, Stadtentwicklung, Landwirtschaft sowie Disparitäten in einer globalisierten Welt thematisiert. Übrigens: Essbare Stadt bedeutet, dass im Zentrum deiner Stadt z.B. Obst angebaut wird, das du pflücken darfst. Alle weiteren Fragen beantworten wir gemeinsam im Geographieunterricht.

Recht

Das Unterrichtsfach Recht an allgemeinbildenden Schulen ist in NRW eine Seltenheit. Die HNGe bietet als eine der ganz wenigen Gesamtschulen landesweit diese Seltenheit an. Das Fach Recht startet in der Einführungsphase und endet mit der Möglichkeit das schriftliche oder mündliche Abitur abzulegen. Bei der Gestaltung des Unterrichts verfolgen wir eine doppelte Zielsetzung. Einerseits sollen die Schülerinnen und Schüler sich mit den Besonderheiten der rechtlichen Systematik vertraut machen, die sowohl in der alltäglichen Rechtspraxis als auch im Studium und in der Ausbildung zu Berufen des rechtlichen Bereichs notwendig sind. Im Mittelpunkt des Unterrichts steht andererseits die Bearbeitung von Fällen, die zumeist dem wirklichen Leben entnommen sind. So werden Grundlagen des Zivilrechts, des Strafrechts und des Verfassungsrechts im Unterricht erarbeitet. Schüler, die während ihrer Zeit in der gymnasialen Oberstufe das Fach Recht belegt haben, haben in vielen Berufsfeldern einen Vorsprung: beim späteren Studium, insbesondere der Rechtswissenschaft und der Wirtschaft, bei dualen Studiengängen wie dem Bachelor of Law, Rechtspfleger bzw. einer dualen Polizeiausbildung, oder auch in kaufmännischen, verwaltenden, sozialen oder anderen Ausbildungen.

Aufgabenfeld 3:

In diesem Aufgabenfeld musst du eine der klassischen Naturwissenschaften Biologie, Physik oder Chemie belegen. Eine zweite Naturwissenschaft wie die klassischen Naturwissenschaften oder auch Ernährungslehre oder Informatik musst du belegen, wenn du keine zweite Fremdsprache in der Oberstufe bis zum Abitur belegst. Selbstverständlich kannst du auch bei zwei Fremdsprachen eine zweite Naturwissenschaft belegen, wenn es deine Wochenstundenzahl zulässt.

Ernährungslehre

*„Goldener Super-Reis gegen den globalen Hunger“¹; „Die 20 besten Fettkiller ganz ohne Diät“²;
„Lebensmittelunverträglichkeit – Wenn Milch plötzlich zu Beschwerden führt“³; „Vitamine: Obst oder Pillen?“⁴*
Täglich wirst du im Fernsehen, in Zeitungen oder im Internet mit Schlagzeilen und zweifelhaften Ratschlägen rund um das Thema Ernährung konfrontiert.

Im Fach Ernährungslehre setzt du dich wissenschaftlich mit dem Thema auseinander. Dabei steht die enge Beziehung zwischen Ernährung, Gesundheitszustand, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit des Menschen im Mittelpunkt. Wir betrachten den Menschen dabei sowohl als Individuum als auch Teil von Gruppen mit unterschiedlichen Bedürfnissen, die durch bestimmte Lebensstile und -phasen oder aufgrund von Krankheiten bestimmt werden können.

Das Fach Ernährungslehre kann an der Heinz-Nixdorf-Gesamtschule als Grundkurs (GK) gewählt werden.

Informatik in der gymnasialen Oberstufe - Was erwartet dich?

Grundlagen der Programmierung: Lerne die Grundprinzipien des Programmierens kennen und entwickle deine Fähigkeiten in der Programmiersprache Java. Erstelle eigenständige Programme und vertiefe dein Verständnis für algorithmisches Denken.

Datenstrukturen und Algorithmen: Tauche ein in die Welt der Datenstrukturen und Algorithmen. Verstehe, wie effiziente Lösungen für komplexe Probleme entwickelt werden können, und setze dieses Wissen in praktischen Projekten um.

Datenbanken und SQL: Erforsche die Grundlagen von Datenbanken und erlerne die Abfragesprache SQL. Arbeite mit realen Daten und lerne, wie du Informationen strukturiert speichern und abrufen kannst.

Objektorientierte Programmierung: Vertiefe dein Verständnis für die objektorientierte Programmierung. Entwickle komplexe Softwareanwendungen und lerne, wie du Klassen und Objekte effektiv einsetzen kannst.

Projektarbeit: Setze dein erworbenes Wissen in praxisorientierten Projekten um. Arbeite in Teams, löse reale Probleme und entwickle eigenständige Softwareanwendungen.