



⚡ Naturwissenschaften & Mathematik

Physik

Kurs-ID M4D-01300A

samstags

9.30 - 12.30 Uhr

14 Termine

Kursbeginn 29.08.2020

Gebühr: 15,00 €

Chemie & Physik

Kurs-ID M4D-01229A

samstags

10 - 13 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 29.08.2020

Gebühr: 15,00 €

Kursprogramm Wintersemester 2020/21 für 14-20-Jährige

Forschung live - mit der Junior Uni zur Deutschen Physikmeisterschaft

Echte Forschung betreiben - und das schon als Jugendlicher? Klar geht das! Bei der Deutschen Physikmeisterschaft, dem "GYPT", gibt es jedes Jahr spannende Phänomene aus der Physik, die es zu erforschen gilt: Wie entsteht zum Beispiel eine Fata Morgana und wie muss ich eine Spielkarte werfen, damit sie eine Ananas zerteilt? Jedes Jahr stehen für Euch 17 neue, faszinierende Phänomene bereit, die Ihr untersuchen könnt. Dabei überlegt Ihr Euch selbst eigene Experimente, um herauszufinden, welche Parameter einen Einfluss auf das Phänomen haben: Spielt das Material der Spielkarte eine Rolle, wenn Ihr sie auf die Ananas werft oder vielleicht doch die Größe der Karte? Neben den Experimenten gilt es natürlich auch herauszufinden, welche physikalischen Grundlagen für das Phänomen verantwortlich sind. Am Ende könnt Ihr Eure Ergebnisse dann auf Englisch vorstellen und mit anderen Teams aus ganz Deutschland diskutieren. Ob andere Teams wohl auf das gleiche Ergebnis kommen, wie Ihr? Damit alles gut gelingt, beraten wir Euch natürlich bei der Vorbereitung Eurer Präsentation und üben gemeinsam, wie man einen wissenschaftlichen Vortrag in englischer Sprache hält. Dieser Kurs ist deshalb auch bilingual angelegt. Wir kommunizieren also nicht nur auf Deutsch, sondern auch auf Englisch, sodass Ihr Euch schon ein bisschen daran gewöhnen könnt, englisch zu "fachsimpeln". Ihr werdet somit nicht nur echte Teamarbeit leisten, Routine für eigene Referate und Vorträge gewinnen und lernen, wie Wissenschaft funktioniert, sondern auch Euer Englisch trainieren

Dozent: Waleed El-Kishawi, Student im Bachelor-Studiengang Mathematik und Physik an der TU Dortmund, mehrfach erfolgreicher Wettbewerbsteilnehmer

Forschung live - Macht mit bei Jugend forscht!

Gibt es ein Phänomen, das Ihr spannend findet und erforschen möchtet? Oder experimentiert Ihr einfach gerne? Dann seid Ihr hier richtig, denn in diesem Kurs dürft Ihr Euer eigenes Projekt planen und Euch Versuche dazu ausdenken! Wie Wissenschaftler bereitet Ihr in kleinen Teams Eure Experimente vor, führt sie durch und wertet sie selbst aus. Unser Ziel ist der Wettbewerb "Jugend forscht"! Der Kurs stellt dabei eine Vorstufe des Wettbewerbs dar: Ihr bildet Teams, wählt Euch ein spannendes Projekt aus und widmet Euch Euren Forschungen. Vielleicht wollt Ihr herausfinden, ob die Wassertemperatur einen Einfluss auf das Zerplatzen von Wasserbomben hat oder untersucht das Wachstum von Pflanzen unter verschiedenen atmosphärischen Bedingungen. Egal, welches Thema Ihr Euch aussucht: Wir stehen Euch dabei unterstützend zur Seite und üben gemeinsam, wie man so eine Forschungsarbeit vorstellen kann. Im November präsentiert Ihr dann Eure Ergebnisse in der Junior Uni. Die besten Projekte werden anschließend am Wettbewerb "Jugend forscht" teilnehmen.

Dozent: Florian Stappert, Master of Science, wissenschaftlicher Mitarbeiter der physikalischen Chemie und Doktorand an der Bergischen Universität Wuppertal



Biologie

Kurs-ID M4D-00935A

Grundkurs (möglicher Aufbaukurs
"Molekularbiologie 2: Unsere DNA
– Doppelhelix voller Geheimnisse")

dienstags

17 – 18.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 03.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Molekularbiologie 1: DNS – erforscht unsere Erbsubstanz!

In diesem Grundkurs geht es um die Erbinformationen, die in den Zellen aller Lebewesen gespeichert sind. Wir machen Euch molekularbiologisch fit und Ihr lernt, was Cola und Seife mit der sogenannten "Desoxyribonukleinsäure" – kurz DNS – zu tun haben. Wir finden heraus, woraus eine DNS-Doppelhelix besteht und was Chromosomen sind. Natürlich wird auch rund um das Thema untersucht, geforscht und experimentiert. Wir isolieren mit einfachen Hausmitteln DNS aus Gemüse, aber auch aus unserem eigenen Speichel. Mit verschiedenen Mitteln machen wir DNS sichtbar und lernen etwas über den genetischen Code, der auch bei der Polizeiarbeit hilft, Täter zu überführen. Der mögliche Aufbaukurs führt Euch tiefer in die molekularbiologische Thematik. Wenn Ihr den molekularen Aufbau der DNS bereits in der Schule besprochen habt, könnt Ihr Euch auch direkt im Aufbaukurs anmelden.

Dozentinnen: Emilia Heinrichs, Abiturientin am Gymnasium am Kothen in Wuppertal und Anna Rottmann, Diplom-Biologin, Programmiererin am Institut für Genetik an der Universität zu Köln



Biologie

Kurs-ID M4D-00936A

Aufbaukurs zum Grundkurs:
"Molekularbiologie 1: DNA –
Erforscht unsere Erbsubstanz!"

dienstags

17 – 18.30 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 08.12.2020

Gebühr: 12,50 €

Molekularbiologie 2: Unsere DNS- Doppelhelix voller Geheimnisse

Nachdem Ihr im Grundkurs schon DNS isoliert und sichtbar gemacht habt oder den molekularen Aufbau der DNS bereits aus der Schule kennt, steigen wir jetzt tiefer ins Thema ein. Anhand eines praktischen Beispiels wollen wir uns den Geheimnissen unserer eigenen DNS nähern. Ihr werdet die Methoden kennenlernen und selber ausprobieren, die man beispielsweise auch benutzt, um in der Kriminalistik einen Täter anhand seines genetischen Fingerabdrucks zu überführen oder Vaterschaftsnachweise zu machen. Unter anderem wollen wir die Frage klären, warum Chicorée für manche Menschen bitter schmeckt, für andere aber nicht. Der Schlüssel dazu liegt in unseren Genen. Wir bedienen uns molekularbiologischer Methoden wie DNS-Isolation, PCR, Gelelektrophorese und Restriktion. So werdet Ihr den Geheimnissen Eurer eigenen DNS auf die Spur kommen.

Dozentinnen: Emilia Heinrichs, Abiturientin am Gymnasium am Kothen in Wuppertal und Anna Rottmann, Diplom-Biologin, Programmiererin am Institut für Genetik an der Universität zu Köln

Biologie

Kurs-ID M4D-01117A

donnerstags

18.30 – 20 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 12.11.2020

Gebühr: 12,50 €

Anatomie: Von innen nach außen

Wenn Ihr Euch für Biologie oder Medizin interessiert, dann ist dieser Kurs genau das Richtige für Euch! Wir erforschen die Anatomie, also den inneren Aufbau verschiedener Insekten, Fische und Säugetiere. Bei der Untersuchung ihres inneren Aufbaus gehen wir wissenschaftlich vor. Wir erklären Euch die Handhabung eines Präparierbestecks und sezieren behutsam und vorsichtig einfach gebaute Tiere wie Regenwürmer, aber auch Wirbeltiere wie Makrelen, Eintagsküken und Mäuse. Welche Zusammenhänge und welche Beziehungen untereinander können wir bei den Tieren feststellen? Wie unterscheidet sich der Bewegungsapparat des Menschen mit Muskeln und Gelenken von dem der Tiere und wo gibt es Übereinstimmungen? Macht mit! Ihr werdet spannende wissenschaftliche Erkenntnisse über Anatomie und die Veränderungen von Lebewesen im Laufe der Entwicklungsgeschichte nachvollziehen können.

Dozentin: Frederike Sill, Diplom-Biologin

Medizin & Gesundheit

Kurs-ID M4D-01580A

donnerstags

18.30 – 20 Uhr

7 Termine

Kursbeginn 03.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Zahnmedizin – ein Handwerk im Dienst der Gesundheit

Habt Ihr schon mal darüber nachgedacht, wie es wohl ist, in einer Zahnarztpraxis zu arbeiten? Die Tätigkeiten dort sind enorm vielfältig! Allem voran haben Zahnärzte und Zahnarthelfer natürlich die Möglichkeit, Menschen zu helfen. Durch Vorsorge- und Heilbehandlungen arbeiten sie ständig im Dienst der Gesundheit und jeder, der schon mal erfahren hat, wie unangenehm Zahnschmerzen sein können, weiß, wie froh man über diese Hilfe ist. Daneben ist die Arbeit in einer Zahnarztpraxis aber auch ein spannendes Handwerk, bei dem es auf Geschick und Präzision ankommt. Die besonderen Werkzeuge und verschiedenen Materialien, die dabei zum Einsatz kommen, werdet Ihr in diesem Kurs kennenlernen. Ihr werdet Gelegenheit haben, unter Anleitung eines erfahrenen Zahnarztes Zähne aus Wachs zu modellieren und selbst Füllungen zu machen. Neben den medizinischen, sozialen und handwerklichen Aspekten der Praxisarbeit, von denen er Euch berichten wird, werdet Ihr die Zahnarztpraxis auch aus unternehmerischer Sicht betrachten. Gemeinsam werdet Ihr ein Praxiskonzept entwickeln und überlegen, wie die Abläufe am besten gestaltet werden, damit sich die Patienten auch wohlfühlen. Wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es zulässt, steht außerdem eine Exkursion in eine Praxis auf Eurem Programm. Euch erwarten also spannende Einblicke in ein abwechslungsreiches Berufsfeld!

Dozent: Dr. Daniel Sälzer, Zahnarzt

Medizin & Gesundheit & Sport

Kurs-ID M4D-01595A

samstags

10 – 13 Uhr

2 Termine

Kursbeginn 23.01.2021

Gebühr: 5,00 €

Apnoetauchen – unter Wasser mit nur einem Atemzug

Einmal Luftholen und dann minutenlang unter Wasser bleiben – das ist die hohe Kunst des Apnoetauchens. Aber wie schafft man das? Wie ist es möglich, dass Extremsportler mit nur einem Atemzug bis zu 100 Meter – und je nach Ausrüstung sogar noch weiter – in die Tiefe gleiten? Die zum Teil unglaublichen Leistungen der Apnoetaucher setzen natürlich ein besonders Training und spezielle Techniken voraus. In diesem Workshop werdet Ihr mehr darüber erfahren. Zwar haben wir in der Junior Uni nicht die Möglichkeit ins Wasser zu steigen, aber anhand von Experimenten zeigen wir Euch, welche Bedeutung die Druckveränderung in der Tiefe für die Apnoetaucher hat und wie es über verschiedene Atemtechniken gelingt, den eigenen Puls zu regulieren. Ausgehend von der Tauchkunst der Perlentäucher bis hin zur Entwicklung des Apnoetauchens als Breiten- und Wettkampfsport, werdet Ihr interessante Einblicke in die Geschichte der ältesten und ursprünglichsten Form des Tauchens erhalten. Ihr könnt die Tauchausrüstung der Apnoetaucher genau unter die Lupe nehmen und unterschiedliche Formen des Apnoetauchens (Zeit-, Strecken- und Tieftauchen) und die damit verbundenen zentralen körperlichen Voraussetzungen kennenlernen. In diesem Zusammenhang stellen wir Euch auch den Beruf des Tauchmediziners vor und Ihr bekommt Gelegenheit mit einem wettkampferprobten Apnoetaucher über seinen faszinierenden Sport ins Gespräch zu kommen.

Dozentin: Dr. Stefanie Morgenroth, wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Bergischen Universität Wuppertal

Umwelt & Nachhaltigkeit

Kurs-ID M4D-01565A

mittwochs

16.30 – 18 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 11.11.2020

Gebühr: 7,50 €

Durchblick in Sachen Energiewende: #CO2-Fußabdruck, #Smart-Home

Alle reden davon, wie wichtig die Energiewende ist. In diesem Kurs klären wir, was dahintersteckt. Zunächst verschaffen wir uns einen Überblick über Aktivitäten unseres täglichen Lebens, die besonders hohe CO₂-Emissionswerte verursachen. Gemeinsam mit Euch untersuchen wir die Zusammenhänge zwischen unserem Verhalten und dem Energieverbrauch und berechnen so unseren persönlichen CO₂-Fußabdruck. Wir nehmen selbst Messungen in der Junior Uni vor und werten die Ergebnisse aus. Dafür stehen uns aktuelle Messtechniken zur Verfügung, die bei der Erfassung von Energieverbräuchen zum Einsatz kommen. Dann überlegen wir, inwiefern Smart-Home-Technologien bei unseren Bestrebungen, Energie zu sparen, hilfreich sind. Nebenbei frischen wir auch gleich Eure Kenntnisse über Strom und was alles damit zusammenhängt auf. Außerdem treffen wir uns – wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es zulässt – an einem der Kurstage in Radevormwald, um uns vor Ort über die Nachhaltigkeitsbestrebungen verschiedener Unternehmen zu informieren. Und schließlich wollen wir Euch aktuelle Forschungsprojekte, die mit der Energiewende zusammenhängen, vorstellen und über deren Auswirkungen mit Euch diskutieren.

Dozenten: Eva-Maria Goertz und Lasse Lemm, beide Projektleiter bei der Neuen Effizienz GmbH in Wuppertal



:: Technik & Ingenieurwissenschaften

Informatik & Design

Kurs-ID M4D-01445A

samstags

9.30 - 12.30 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 14.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Informatik

Kurs-ID M4D-01556A

dienstags

18.30 - 20 Uhr

7 Termine

Kursbeginn 01.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Gestalter im Netz – Eure erste eigene Webseite

HTML? CSS? Ihr fragt Euch, was das bedeutet? Dieser Kurs wird Euch zeigen, dass hinter diesen Abkürzungen Sprachen stecken, die Euch helfen, Eure eigenen Webseiten zu erstellen. Ihr werdet schnell feststellen, dass das Programmieren und Formatieren einer Webseite gar nicht so schwierig ist, wie Ihr vielleicht dachtet. Gemeinsam werden wir zu Mediengestaltern und erarbeiten uns Schritt für Schritt einen Internetauftritt, ganz nach Euren Wünschen. Neben dem grundsätzlichen Aufbau der Sprachen HTML und CSS erklären wir Euch auch, wie man eine moderne Webseite sinnvoll strukturiert. Hinter guten Webseiten steht nämlich in der Regel auch ein gutes Konzept. Alles, was Ihr hier lernt, könnt Ihr direkt umsetzen – Erfolgserlebnisse sind also vorprogrammiert! Auf unserer Website erstellen wir übrigens gemeinsam ein Foto-Portfolio. Wenn Ihr wollt, könnt Ihr dafür schon mal ein paar selbst aufgenommene digitale Bilder aussuchen, die Ihr gerne online präsentieren wollt.

Dozentin: *Sophia Weis, Master of Education, Mediengestalterin Digital/Print, Referendarin am Technischen Berufskolleg Solingen*

Junior Uni DigiTal: Webdesign – Hauptsache userfreundlich!

In diesem Kurs bringen wir Euch bei, wie man eine benutzerfreundliche Webseite gestaltet, während Ihr zu Hause am Laptop oder PC sitzt. Wir treffen uns dafür einmal die Woche in einem virtuellen Kursraum auf der Kommunikationsplattform "Microsoft Teams" – Ihr braucht also nicht in die Junior Uni zu kommen. Über den Bildschirm bekommt Ihr von uns eine Einführung in HTML, CSS und JavaScript und erfahrt, wie Ihr mit diesen Sprachen Schritt für Schritt eine neue Webseite erarbeitet. Ganz wichtig bei unseren gestalterischen Überlegungen wird die sogenannte "Usability" sein. Mit Usability-Design sorgen wir dafür, dass alles logisch strukturiert und gut zu bedienen ist. Schließlich sollen die Internet-Nutzer auf unserer Seite nicht lange nach Informationen und wichtigen Links suchen müssen. Alles soll möglichst leicht zu bedienen und somit intuitiv nutzbar sein. Dabei spielt auch Psychologie eine ganz entscheidende Rolle – beispielsweise wenn es um Farben und Formen geht. Eure Aufgabe wird es sein, den Internetauftritt der fiktiven "Träum dich fern" Reise-GmbH zu entwerfen. Von Woche zu Woche entwickeln wir neue Elemente und zwischen den Kursterminen laden wir Videos hoch, die Euch dabei helfen, Eure Projekte in Gruppenarbeit selbständig weiter zu gestalten. Wir sind schon gespannt auf Eure Webseiten!

Was Ihr braucht, um mitzumachen:

Wichtig ist natürlich ein Computer mit Internetzugang. Ideal wäre ein Laptop mit Kamera. Wenn Ihr einen Desktop-Computer ohne Kamera und Mikrofon habt, kann die Tonübertragung auch über ein Handy oder einen Kopfhörer mit Mikrofon erfolgen. Wenn ihr keinen Computer oder kein Internet zu Hause habt, könnt Ihr trotzdem mitmachen. Meldet Euch in diesem Fall bei uns, dann helfen wir Euch gerne weiter.

Dozenten: *Sara-Jane Bittner und Frederik Wollatz, beide Studenten im Bachelor-Studiengang Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaften an der Universität Duisburg-Essen*

Maschinenbau
Kurs-ID M4D-01496A
dienstags
18.30 – 20 Uhr
8 Termine
Kursbeginn 10.11.2020
Gebühr: 10,00 €

Schnupperkurs Maschinenbau: CAD-Konstruktion eines Getriebes

Ihr interessiert Euch für technische Probleme oder überlegt sogar, ob Ihr Euch für eine Ausbildung oder ein Studium im Bereich Maschinenbau entscheiden sollt? Hier könnt Ihr schon mal in Aufgabengebiete reinschnuppern, die Euch dort erwarten: Wir befassen uns mit Getrieben, die in Autos und anderen Fahrzeugen ebenso zum Einsatz kommen wie in verschiedensten Maschinen und technischen Geräten – eben da, wo mit kleinen Kräften Großes bewegt werden soll. Erstmal erklären wir Euch wie ein Getriebe funktioniert und wenn Euch das technische Prinzip klar ist, lernt Ihr die Arbeit mit einem modernen CAD-Programm kennen. Am Rechner konstruiert Ihr ein Antriebssystem mit Getriebe und allem, was dazu gehört. Durch Simulationen werdet Ihr ausprobieren, ob Eure Modelle reibungslos funktionieren und wie Ihr sie weiter verbessern könnt. Dabei lernt Ihr wichtige Zusammenhänge der Kraftübertragung kennen und erfahrt, wie Maschinenbauingenieure und Konstrukteure heute arbeiten.

Dozent: Sinan Atay, Industriemechaniker, Student im Master-Studiengang Maschinenbau an der Bergischen Universität Wuppertal

Maschinenbau
Kurs-ID M4D-01588A
donnerstags
18.30 – 20 Uhr
8 Termine
Kursbeginn 12.11.2020
Gebühr: 10,00 €

Junior Uni DigiTal: Schnupperkurs Maschinenbau: CAD-Konstruktion eines Getriebes

Ihr interessiert Euch für technische Probleme oder überlegt sogar, ob Ihr Euch für eine Ausbildung oder ein Studium im Bereich Maschinenbau entscheiden sollt? In diesem Online-Kurs könnt Ihr schon mal in Aufgabengebiete reinschnuppern, die Euch dort erwarten: Wir befassen uns mit Getrieben, die in Autos und anderen Fahrzeugen ebenso zum Einsatz kommen, wie in verschiedensten Maschinen und technischen Geräten – eben da, wo mit kleinen Kräften Großes bewegt werden soll. Während Ihr zu Hause am Computer sitzt, erklären wir Euch erstmal, wie ein Getriebe funktioniert und wenn Euch das technische Prinzip klar ist, lernt Ihr die Arbeit mit einem modernen CAD-Programm kennen. Am Rechner konstruiert Ihr ein Antriebssystem mit Getriebe und allem, was dazu gehört. Durch Simulationen werdet Ihr ausprobieren, ob Eure Modelle reibungslos funktionieren und wie Ihr sie weiter verbessern könnt. Dabei lernt Ihr wichtige Zusammenhänge der Kraftübertragung kennen und erfahrt, wie Maschinenbauingenieure und Konstrukteure heute arbeiten.

Was Ihr braucht, um mitzumachen:

Wichtig ist natürlich ein Computer mit Internetzugang. Ideal wäre ein Laptop mit Kamera. Wenn Ihr einen Desktop-Computer ohne Kamera und Mikrofon habt, kann die Tonübertragung auch über ein Handy oder einen Kopfhörer mit Mikrofon erfolgen.

Außerdem solltet Ihr Euch schon vor Kursbeginn die kostenlose Software "Autodesk Fusion 360!" herunterladen. Näheres dazu erfahrt Ihr von unserem Verwaltungsteam.

Auch wenn Ihr keinen Computer oder kein Internet zu Hause habt, könnt Ihr mitmachen! Meldet Euch in diesem Fall bei uns, dann helfen wir Euch gerne weiter.

Dozent: Sinan Atay, Industriemechaniker, Student im Master-Studiengang Maschinenbau an der Bergischen Universität Wuppertal



Wirtschaftswissenschaften Fit for Finance

Finanzen & Controlling &

Psychologie

Kurs-ID M4D-01500A

Samstag

10 - 16 Uhr

Tagesseminar

Kursbeginn 19.12.2020

Gebühr: 5,00 €

Mit Geld und Finanzen werdet Ihr Euer ganzes Leben lang zu tun haben. Schon heute denkt Ihr darüber nach, was Ihr mit Eurem Taschengeld machen könnt oder mit dem, was Ihr vielleicht durch Babysitten, Ferienjobs oder Nachhilfe verdient. Im Kleinen ist das noch einfach, aber mit der Zeit wird die Sache immer komplexer. Themen wie Versicherungen, Steuern und Geldanlagen kommen hinzu und von manchen Begriffen, die Euch begegnen werden, habt Ihr möglicherweise noch nie etwas gehört. Dass da viele Fragen entstehen, ist klar: Wie funktionieren Versicherungen? Worauf muss man bei Krediten achten? Wann muss ich eine Steuererklärung machen? Lohnt sich Sparen eigentlich noch? Wer sich in diesen Dingen nicht auskennt, kann schnell Probleme bekommen. Damit Euch das nicht passiert, machen wir Euch fit in Sachen Finanzen - vom richtigen Geldmanagement über Steuern, Kredite und Versicherungen bis hin zu Geldanlagen. Ihr werdet überrascht sein, wie einfach es ist, den Überblick zu behalten, wenn man die Zusammenhänge erst mal verstanden hat.

Dozent: Bastian Sudhoff, Bankkaufmann, selbstständiger Finanzberater, Student im Bachelor-Studiengang Psychologie an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster

Finanzen & Controlling &

Psychologie

Kurs-ID M4D-01594A

Samstag

10 - 16 Uhr

Tagesseminar

Kursbeginn 16.01.2021

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID M4D-01594B

Samstag

10 - 16 Uhr

Tagesseminar

Kursbeginn 06.02.2021

Gebühr: 5,00 €

Junior Uni DigiTal: Fit for Finance

Mit Geld und Finanzen werdet Ihr Euer ganzes Leben lang zu tun haben. Schon heute denkt Ihr darüber nach, was Ihr mit Eurem Taschengeld machen könnt oder mit dem, was Ihr vielleicht durch Babysitten, Ferienjobs oder Nachhilfe verdient. Im Kleinen ist das noch einfach, aber mit der Zeit wird die Sache immer komplexer. Themen wie Versicherungen, Steuern und Geldanlagen kommen hinzu und von manchen Begriffen, die Euch begegnen werden, habt Ihr möglicherweise noch nie etwas gehört. Dass da viele Fragen entstehen, ist klar: Wie funktionieren Versicherungen? Worauf muss man bei Krediten achten? Wann muss ich eine Steuererklärung machen? Lohnt sich Sparen eigentlich noch? Wer sich in diesen Dingen nicht auskennt, kann schnell Probleme bekommen. Damit Euch das nicht passiert, machen wir Euch in diesem Online-Kurs fit in Sachen Finanzen - vom richtigen Geldmanagement über Steuern, Kredite und Versicherungen bis hin zu Geldanlagen. Ihr werdet überrascht sein, wie einfach es ist, den Überblick zu behalten, wenn man die Zusammenhänge erst mal verstanden hat. Und dafür müsst Ihr nicht mal in die Junior Uni kommen, denn dieses Tagesseminar findet als Videokonferenz auf der Kommunikationsplattform "Microsoft Teams" statt.

Was Ihr braucht, um mitzumachen:

Wichtig ist natürlich ein Computer mit Internetzugang. Ideal wäre ein Laptop mit Kamera. Wenn Ihr einen Desktop-Computer ohne Kamera und Mikrofon habt, kann die Tonübertragung auch über ein Handy oder einen Kopfhörer mit Mikrofon erfolgen. Wenn ihr keinen Computer oder kein Internet zu Hause habt, könnt Ihr trotzdem mitmachen. Meldet Euch in diesem Fall bei uns, dann helfen wir Euch gerne weiter.

Dozent: Bastian Sudhoff, Bankkaufmann, selbstständiger Finanzberater, Student im Bachelor-Studiengang Psychologie an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster



Geistes- & Sozialwissenschaften

Psychologie &

Betriebswirtschaftslehre

Kurs-ID M4D-01497A

dienstags

17.30 – 19 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 01.09.2020

Gebühr: 7,50 €

Kurs-ID M4D-01497B

montags

16.45 – 18.15 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 02.11.2020

Gebühr: 7,50 €

Psychologie &

Betriebswirtschaftslehre

Kurs-ID M4D-01593A

samstags

13 – 15 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 05.09.2020

Gebühr: 7,50 €

Psychologie + Wirtschaft = Wirtschaftspsychologie

Wollt Ihr mit uns die vielfältigen Zusammenhänge zwischen Wirtschaft und Psychologie beleuchten? In diesem Kurs picken wir uns dafür verschiedene spannende Schwerpunktthemen der Wirtschaftspsychologie heraus: Zunächst befassen wir uns mit dem sogenannten "Neuromarketing". Wir zeigen Euch, wie die Erkenntnisse von Psychologen und Gehirnforschern in modernes Marketing einfließen. Gemeinsam untersuchen wir, mit welchen Mitteln Werbefachleute die Aufmerksamkeit von Kunden gewinnen und Kaufentscheidungen beeinflussen können. Ob und wie Werbung auf uns wirkt, können wir sogar messen: Die Reaktion der Augen und die Herzfrequenz werden bei unseren Tests interessante Hinweise liefern. Im weiteren Verlauf des Kurses geht es um Bewerbungsmanagement. Ihr lernt verschiedene Personalauswahlverfahren von Unternehmen kennen und erfahrt, was dahintersteckt. Außerdem überlegen wir, worauf wir bei unseren Bewerbungsunterlagen achten müssen und wie wir uns am besten auf ein Bewerbungsgespräch vorbereiten können. Und schließlich befassen wir uns mit Führungspsychologie. Hier wird hinterfragt, welche Persönlichkeitsmerkmale für Führungskräfte typisch oder wichtig sein könnten. Außerdem finden wir heraus, wie Kenntnisse über psychologische Zusammenhänge nicht nur bei der Leitung eines Unternehmens hilfreich sein können, sondern auch im täglichen Miteinander. Taucht mit uns ein in die interessante Welt der Wirtschaftspsychologie!

Dozent: Zbigniew Hojka, Student im Master-Studiengang Wirtschaftspsychologie und Consulting an der FOM Hochschule für Ökonomie & Management Düsseldorf, Bankkaufmann

Junior Uni DigiTal: Psychologie + Wirtschaft = Wirtschaftspsychologie

Wollt Ihr mit uns die vielfältigen Zusammenhänge zwischen Wirtschaft und Psychologie beleuchten? In diesem Online-Kurs picken wir uns dafür verschiedene spannende Schwerpunktthemen der Wirtschaftspsychologie heraus. Während Ihr zu Hause am Computer sitzt, befassen wir uns zunächst mit dem sogenannten "Neuromarketing". Wir zeigen Euch, wie die Erkenntnisse von Psychologen und Gehirnforschern in modernes Marketing einfließen. Gemeinsam untersuchen wir, mit welchen Mitteln Werbefachleute die Aufmerksamkeit von Kunden gewinnen und Kaufentscheidungen beeinflussen können. Ob und wie Werbung auf uns wirkt, kann man sogar messen: Die Reaktion der Augen und die Herzfrequenz liefern bei Tests interessante Hinweise! Im weiteren Verlauf des Kurses geht es um Bewerbungsmanagement. Ihr lernt verschiedene Personalauswahlverfahren von Unternehmen kennen und erfahrt, was dahintersteckt. Außerdem überlegen wir, worauf wir bei unseren Bewerbungsunterlagen achten müssen und wie wir uns am besten auf ein Bewerbungsgespräch vorbereiten können. Und schließlich befassen wir uns mit Führungspsychologie. Hier wird hinterfragt, welche Persönlichkeitsmerkmale für Führungskräfte typisch oder wichtig sein könnten. Außerdem finden wir heraus, wie Kenntnisse über psychologische Zusammenhänge nicht nur bei der Leitung eines Unternehmens hilfreich sein können, sondern auch im täglichen Miteinander. Taucht mit uns ein in die interessante Welt der Wirtschaftspsychologie!

Was Ihr braucht, um mitzumachen:

Wichtig ist natürlich ein Computer mit Internetzugang. Ideal

wäre ein Laptop mit Kamera. Wenn Ihr einen Desktop-Computer ohne Kamera und Mikrofon habt, kann die Tonübertragung auch über ein Handy oder einen Kopfhörer mit Mikrofon erfolgen. Wenn Ihr keinen Computer oder kein Internet zu Hause habt, könnt Ihr trotzdem mitmachen! Meldet Euch in diesem Fall bei uns, dann helfen wir Euch gerne weiter.

Dozent: Zbigniew Hojka, Student im Master-Studiengang Wirtschaftopsychologie und Consulting an der FOM Hochschule für Ökonomie & Management Düsseldorf, Bankkaufmann

Psychologie

Kurs-ID M4D-01596A

Samstags

10 - 16 Uhr

2 Termine

Kursbeginn 14.11.2020

Gebühr: 5,00 €

Emotionen und Konflikte: Alles unter Kontrolle!

Konflikte sind in unserem Leben an der Tagesordnung. Mal geraten wir in Konflikt mit anderen, weil wir unterschiedlicher Meinung sind, mal haben wir es mit inneren Konflikten zu tun, weil wir uns zwischen verschiedenen Möglichkeiten nicht entscheiden können. Aus solchen Konfliktsituationen wieder herauszukommen, ist manchmal gar nicht so einfach. Oft spielen unsere Emotionen dabei eine wichtige Rolle und lassen Probleme mitunter größer erscheinen, als sie sind. In diesem Kurs wollen wir Euch zeigen, wie Ihr in solchen Fällen Euer eigenes "Krisenmanagement" verbessern könnt. Dabei helfen Euch Erkenntnisse aus der Psychologie und der Gehirnforschung. Zunächst gehen wir den Ursachen schwieriger Situationen auf den Grund: Da geht es zum Beispiel um Wahrnehmung, Gerechtigkeitsempfinden und Unsicherheit. Wenn wir erstmal wissen, was in unseren Köpfen vorgeht, können wir besser mit unseren Emotionen umgehen und auch leichter mit anderen kommunizieren. Auf diese Weise entwickeln wir im Verlauf der beiden Kurstage gemeinsam Strategien, um Konflikte in Zukunft mit mehr Sicherheit und Selbstbewusstsein lösen zu können.

Dozent: Christoph Posse, Diplom-Psychologe, Berater bei Arentz & Partner Management- und Organisationsentwicklung in Düsseldorf, Fachleiter Potenzialdiagnostik und internationale Personalentwicklung

Politik & Geschichte

Kurs-ID M4D-01058A

Samstags

10 - 16 Uhr

2 Termine

Kursbeginn 30.01.2021

Gebühr: 10,00 €

Meinungsbildung & Mitbestimmung - unsere Petition an den Bundestag

Wusstet Ihr, dass es in Deutschland ziemlich einfach ist, mit Wünschen und Vorschlägen für das Gemeinwohl eine politische Diskussion anzustoßen und vielleicht sogar Veränderungen herbeizuführen? Das Recht dazu ist sogar im Grundgesetz verankert und ein Mittel, das uns dafür zur Verfügung steht, sind die sogenannten "Petitionen". Bund und Länder haben deshalb extra Petitionsausschüsse eingerichtet und es darf wirklich jeder - also auch Jugendliche und junge Erwachsene wie Ihr - dort eine Eingabe machen. In diesem Kurs wollen wir das mit Euch ausprobieren. Um herauszufinden, wie Mitbestimmung und politische Meinungsbildung funktionieren, verfassen wir eine Petition an den Bundestag und verfolgen dabei ein gemeinsames Anliegen. Was haltet Ihr zum Beispiel von einem Antrag zum Thema bedingungsloses Grundeinkommen? Oder vielleicht habt Ihr irgendeine Idee in Sachen Klimaschutz? Natürlich soll unsere Petition Hand und Fuß haben, damit wir möglichst viele Unterzeichner "mit ins Boot bekommen". Für uns heißt das also: Gut recherchieren, um schließlich mit Fakten überzeugen zu können!

Dozent: Justus Faust, Student im Master-Studiengang Mathematik an der Bergischen Universität Wuppertal

Politik & Geschichte &
Rechtswissenschaften
Kurs-ID M4D-01597A
samstags
10 - 13 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 16.01.2021
Gebühr: 10,00 €

Junior Uni DigiTal: Europa und die Welt – Internationale Politik zum Anfassen

Die politischen Entscheidungen internationaler Gremien, wie z.B. des Europäischen Parlaments sind in der Bevölkerung oft umstritten. Kein Wunder, denn die verschiedenen Interessen so vieler Nationen unter einen Hut zu bringen, ist nicht einfach. Damit Ihr eine Vorstellung davon bekommt, wie die Gespräche und Verhandlungen der politisch Verantwortlichen in Europa ablaufen, verlagern wir sie in diesem Online-Kurs in Form einer Videokonferenz auf die Kommunikationsplattform "Microsoft Teams". Wir starten ein Planspiel, bei dem Ihr in die Rollen von Abgeordneten, nationalen Regierungsvertretern oder Kommissionsmitgliedern schlüpft. Während unserer Treffen, bei denen Ihr Zuhause an Euren Computern sitzt, beschäftigen wir uns mit der Sicherheits- und Verteidigungspolitik der Europäischen Union. Eure Aufgabe ist es, aus den Perspektiven der verschiedenen Staaten und Parteien heraus aktuelle Gesetzgebungen zu überprüfen und im Auftrag Eurer Länder oder Fraktionen neu zu verhandeln. Da sind Diplomatie und Fingerspitzengefühl gefragt! Ihr werdet erfahren, wie derartige Verhandlungen zwischen Regierungen ablaufen, erhaltet spannende Einblicke in das weltpolitische Geschehen und sammelt nebenbei Erfahrungen, die Euch in Schule, Ausbildung, Studium und Beruf sicher noch nützlich sein werden.

Was Ihr braucht, um mitzumachen:

Wichtig ist natürlich ein Computer mit Internetzugang. Ideal wäre ein Laptop mit Kamera. Wenn Ihr einen Desktop-Computer ohne Kamera und Mikrofon habt, kann die Tonübertragung auch über ein Handy oder einen Kopfhörer mit Mikrofon erfolgen. Wenn Ihr keinen Computer oder kein Internet zu Hause habt, könnt Ihr trotzdem mitmachen! Meldet Euch in diesem Fall bei uns, dann helfen wir Euch gerne weiter.

Dozent: Dave Merkel, Student in den Bachelor-Studiengängen Politik und Gesellschaft, Wirtschaftswissenschaften, Asienwissenschaften und Sinologie sowie Geowissenschaften an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Kommunikation
Kurs-ID M4D-00858A
Samstag
10 - 16 Uhr
Tagesseminar
Kursbeginn 12.12.2020
Gebühr: 5,00 €

Auf dem Weg zum Traumjob

Ihr denkt schon darüber nach, was Ihr nach der Schule machen wollt? Super! Aber vielleicht habt Ihr noch keinen konkreten "Traumberuf". Wir möchten Euch in diesem Tagesseminar eine Hilfestellung für Eure Berufs- oder Studienwahl geben. Dafür analysieren wir zunächst, was Ihr besonders gut könnt oder gerne macht. Denn schließlich kommt "Beruf" von "Berufung". Dann gilt es abzuklären, welche Berufsbilder dazu passen. Welche Fähigkeiten und Fertigkeiten sollte man für welchen Beruf mitbringen? Durch eine individuelle Stärken-Analyse versuchen wir herauszufinden, welche Berufe zu Euch passen. Mit diesem Wissen werden Euch die wichtigen Entscheidungen für Eure berufliche Zukunft leichter fallen.

Dozentin: Antje Backhaus, Dipl.-Pädagogin,
Personalentwicklerin/-beraterin bei der Rinke Treuhand GmbH in
Wuppertal

Kommunikation Et Psychologie

Kurs-ID M4D-00887A

Samstag

10 - 16 Uhr

Tagesseminar

Kursbeginn 16.01.2021

Gebühr: 5,00 €

Echt überzeugend: Kommunikations- und Konflikttraining

Wer richtig kommuniziert, hat es im Alltag, in Schule und Beruf leichter. Denn Kommunikation findet immer und überall statt, selbst wenn Ihr kein Wort sagt. Kein Wunder, dass es jede Menge Missverständnisse geben kann. Wir zeigen Euch, wie Ihr solche vermeidet oder richtigstellt. Um ein Problem zu lösen, kann manchmal auch ein Streit oder eine Diskussion gewollt und nützlich sein – wenn man ein paar Regeln beachtet. Ihr übt in diesem Kurs Techniken ein, mit denen Ihr durch Euer Reden andere überzeugen könnt. Ihr lernt, selbst zu bestimmen, was Ihr von Euch preisgeben möchtet. Das alles könnt Ihr beispielsweise gut bei einem Vorstellungsgespräch oder einem Referat vor der Klasse gebrauchen. Ihr analysiert, was Konflikte sind, wie sie entstehen und wie Ihr sie lenken, also ver- oder entschärfen, könnt.

Dozentin: Antje Backhaus, Dipl.-Pädagogin, Personalentwicklerin/-beraterin bei der Rinke Treuhand GmbH in Wuppertal

Kommunikation Et Literatur Et Sprachen

Kurs-ID M4D-01591A

donnerstags

17 - 18.30 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 10.12.2020

Gebühr: 7,50 €

Podcast-Redaktion: Eure Beiträge zum Anhören für Jedermann

Habt Ihr schon mal einen Podcast angehört oder gar abonniert? Die regelmäßig erscheinenden Beiträge findet Ihr im Netz auf Plattformen wie Spotify und Youtube oder beispielsweise auf den Internetseiten der meisten Radiosender. Podcasts behandeln alle möglichen Themenbereiche. Da gibt es Nachrichtensendungen, Musik- und Literaturmagazine, Hörspiele, Rezeptvorschläge, Reisetipps und, und, und. Man kann sie oft kostenlos streamen oder herunterladen und so immer auf dem Laufenden bleiben. In diesem Kurs zeigen wir Euch, wie Ihr selbst einen Podcast zu einem beliebigen Thema erstellt. Wir erklären Euch die Software, die Ihr dafür benötigt, und überlegen, wie wir unsere Beiträge – zum Beispiel mit Hintergrundgeräuschen – ansprechend und lebendig gestalten können. Wir müssen natürlich auch gründlich zu unserem Thema recherchieren, denn das, was wir der Öffentlichkeit mitteilen, soll ja Hand und Fuß haben. Und dann machen wir uns gemeinsam mit Tonaufnahmen und Schnitt an die technische Umsetzung. Das Ergebnis unserer Arbeit in der Podcast-Redaktion wird sicher sehr hörenswert – also macht mit!

Dozentin: Anna Rottmann, Diplom-Biologin, Programmiererin am Institut für Genetik an der Universität zu Köln



:: Kunst & Kultur

Film & Fotografie

Kurs-ID M4D-01563A

dienstags

16.30 - 18 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 10.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Fotografie & Social Media: Eure Bilder für Instagram und Co.

Das Fotografieren hat sich in den letzten Jahren enorm verändert. Noch nie wurden so viele Bilder gemacht wie in der heutigen Zeit. Sie sind für die meisten von uns ein wichtiger Bestandteil des Alltags und der Kommunikation geworden und finden schnell ihren Weg in soziale Netzwerke wie Instagram, WhatsApp oder Snapchat. Über solche Plattformen Fotos zu teilen, macht natürlich umso mehr Spaß, wenn unsere Aufnahmen auch richtig gut sind und wir positives Feedback dafür bekommen. In diesem Kurs geben wir Euch daher Einblicke in die technischen Grundlagen des Fotografierens, sowohl mit klassischen Kameras als auch mit Smartphones. Dafür könnt Ihr Eure eigenen Geräte mitbringen. Wir checken die Einstellungsmöglichkeiten und zeigen Euch, wie Ihr noch mehr aus Euren Fotos herausholen könnt. Ob bei Portraits, Stillleben, Architektur- oder Naturaufnahmen - Ihr könnt experimentieren und Eurer Kreativität freien Lauf lassen! Wir erklären Euch aber auch, wie der Algorithmus von Instagram funktioniert und wovon es abhängt, wer welche Bilder und Meldungen zu sehen bekommt. Gemeinsam gehen wir der Systematik von Social Media-Netzwerken auf den Grund und decken auf, warum sie in mancher Hinsicht mit Vorsicht zu genießen sind.

Dozent: Kevin Bertelt, freiberuflicher Fotograf