



Entdecke die Junior Uni!

Mit Freude am Lernen und Experimentieren.

Das aktuelle Kursangebot der Junior Uni für Neugierige
von 7 bis 10 Jahren.



:: Naturwissenschaften

Physik & Biologie

Kurs-ID N3B-01112A

montags

13.30 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 02.08.2021

Gebühr: 7,50 €

Physik & Sport

Kurs-ID N3B-01201A

dienstags

13.30 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 10.08.2021

Gebühr: 7,50 €

Physik & Biologie

Kurs-ID N3B-01600A

dienstags

13.30 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 13.07.2021

Gebühr: 12,50 €

Abgeguckt – wie die Natur beim Erfinden hilft

Warum saugen sich Eure Regenjacken eigentlich nicht mit Wasser voll? Und wie ist man auf die praktische Idee gekommen, Schuhe mit Klettverschlüssen zu schließen? Dahinter stecken Erfindungen, bei denen der Mensch von der Natur abgeguckt hat! Diese wichtige Art der Forschungs- und Entwicklungsarbeit nennt man "Bionik". Auch wir wollen uns von der Natur inspirieren lassen und dadurch zu Erfindern werden. Wir werden Pflanzensamen untersuchen und Vögel beobachten, um anschließend unsere eigenen Hubschrauber und Flugzeuge zu konstruieren. Auch den sogenannten "Lotus-Effekt", durch den Wassertropfen von manchen Blättern einfach abperlen, werden wir erforschen. Ob das wohl auch bei Euren Anziehsachen funktioniert? Außerdem untersuchen wir einen kleinen Bionik-Roboter und finden heraus, wie er sich bewegen kann. Wir kommen den Tricks der Natur auf die Schliche und werden zu echten Bionik-Experten!

Dozentin: Angelina Preiß, Studentin im Bachelor-Studiengang Biologie an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Kick mit Physik – die Junior Uni im Fußballfieber

Hier geht es sportlich zu: Wir schnüren die Fußballschuhe und zeigen Euch, wie Ihr beim Kicken noch besser werdet, nämlich mit Köpfchen! Gemeinsam untersuchen wir, welche Rolle die Physik bei den Torschüssen und Bananenflanken von Lewandowski, Haaland, Stindl und Co. spielt. Da gibt es viel zu klären: Wie kommt beispielsweise die Flugbahn oder das Sprungverhalten des Balls zustande? Welche Kräfte wirken auf den Ball? Und was für Geschwindigkeiten werden beim Schuss erreicht? Um diesen Fragen auf den Grund zu gehen, führen wir rund um die Junior Uni spannende Experimente durch. Wir messen Eure Schussgeschwindigkeit, analysieren Eure Körperhaltung beim Schießen und untersuchen mit einer Highspeed-Kamera, wie Bälle sich beim Schuss verformen. Außerdem probieren wir verschiedene Schusstechniken aus und bestimmen den idealen Abschusswinkel, damit Ihr bei Euren zukünftigen Fußballmatches ordentlich Grund zum Jubeln habt. Bitte bringt Sportsachen, eine Regenjacke und Sportschuhe für draußen mit! Übrigens hat die Junior Uni für diesen Kurs von der Deutschen Akademie für Fußball-Kultur den Fußball-Bildungspreis "Lernanstoß" erhalten!

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

Junior Uni DigiTal: Abgeguckt – wie die Natur beim Erfinden hilft

Warum saugen sich Eure Regenjacken eigentlich nicht mit Wasser voll? Und wie ist man auf die praktische Idee gekommen, Schuhe mit Klettverschlüssen zu schließen? Dahinter stecken Erfindungen, bei denen der Mensch von der Natur abgeguckt hat! Diese wichtige Art der Forschungs- und Entwicklungsarbeit nennt man "Bionik". In diesem Online-Kurs wollen auch wir uns von der Natur inspirieren lassen und dadurch zu Erfindern werden. Dafür treffen wir uns in Videokonferenzen auf der Kommunikationsplattform "Microsoft Teams" - Ihr braucht also nicht in die Junior Uni zu kommen. Während Ihr zu Hause an Euren Computern sitzt, werden wir gemeinsam Pflan-

zensamen untersuchen und Vögel beobachten, um anschließend unsere eigenen Hubschrauber und Flugzeuge zu konstruieren. Auch den sogenannten "Lotus-Effekt", durch den Wassertropfen von manchen Blättern einfach abperlen, werden wir erforschen. Ob das wohl auch bei Euren Anzihsachen funktioniert? Außerdem finden wir heraus, was die geheimnisvolle Radlerspinne mit der Robotik in Verbindung bringt und versuchen, ihre einzigartige Fortbewegungstechnik nachzubauen. Damit Ihr zu Hause in Eurem privaten Bionik-Labor gut forschen könnt, schicken wir Euch vorab unsere Junior Uni-Materialbox zu! Darin findet Ihr verschiedene Bauteile und andere Dinge, die Ihr im Kurs gut gebrauchen könnt. Freut Euch also auf Post aus der Junior Uni und seid dabei, wenn wir den Tricks der Natur auf die Schliche kommen und zu echten Bionik-Experten 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.

Dozentin: Angelina Preiß, Studentin im Bachelor-Studiengang Biologie an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Physik

Kurs-ID N3B-01601A

montags

13.30 – 15 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 05.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID N3B-01601B

montags

13.30 – 15 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 09.08.2021

Gebühr: 10,00 €

Junior Uni DigiTal: Mission im Weltraum – auf zur Raumstation ISS!

In diesem Online-Kurs werden wir zu Weltraum-Entdeckern: Wie der deutsche Astronaut Alexander Gerst brechen auch wir zu unserer Forschungsmission ins All auf. Unser Ziel: die Raumstation ISS. Um dort hinzukommen, gibt es viel zu tun: Während Ihr zu Hause am Computer sitzt, konstruieren wir gemeinsam ein Modell der Raumstation. Wir bauen Raketen und untersuchen, wie sie fliegen und an die ISS ankoppeln können. Auch an Bord der ISS werden wir viel entdecken: Wir schauen uns den Alltag der Astronauten an. Was essen und trinken sie? Und warum müssen sie so viel Sport machen? Nachdem wir sie bei einem "Spacewalk" im Weltraum begleitet haben, müssen wir mit unserer Rakete natürlich wieder heil zur Erde zurück gelangen – kein Problem für Euch als Nachwuchs-Astronauten. Nach unserer Landung werfen wir noch einen kurzen Blick in die Zukunft. Was wird mit der ISS passieren, und wie kann man sich das Leben auf einem anderen Planeten vorstellen? Freut Euch also auf eine spannende Mission!

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.

Dozentin: Nadia Böhle, Studentin im Bachelor-Studiengang Physik an der Ruhr-Universität Bochum

Biologie

Kurs-ID N3B-01505A

montags

13 - 14.30 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 09.08.2021

Gebühr: 7,50 €

Auf Achse mit dem Mikroskop – eine Entdeckungsreise im Mikrokosmos

Dinge, die Ihr gerne genauer betrachten und untersuchen möchtet, findet Ihr sicher an jeder Ecke. Wäre es da nicht toll, ein eigenes kleines Mikroskop zu haben, das Ihr überall hin mitnehmen könnt? Ein solches Mikroskop wollen wir uns am Anfang dieses Kurses gemeinsam bauen und dann gehen wir damit auf Entdeckungsreise: Wir tauchen ein in den Mikrokosmos – also in die Welt der ganz kleinen Dinge – und sehen uns winzige Sachen in bis zu 140-facher Vergrößerung an. Dann sieht beispielsweise ein Haar plötzlich so groß aus, wie ein dicker Strohhalm! Mit unserem Mikroskop untersuchen wir Lebensmittel, forschen draußen in der Natur und finden Antworten auf alltägliche Fragen: Warum zum Beispiel kann man Bleistiftstriche einfach wegradieren, Tintenstriche aber nicht? Ein Blick auf die Vergrößerung wird dieses und manch anderes Rätsel lösen. Euer Mikroskop im Taschenformat dürft Ihr am Ende des Kurses natürlich behalten. Das ist superpraktisch, denn Ihr könnt damit, wo Ihr geht und steht, alles unter die Lupe nehmen!

Dozent: Dr. Jonas Otten-Weinschenker, Master of Science in Elektro- und Informationstechnik, Gründer des Unternehmens [jot:entdecken](#)

Medizin & Gesundheit

Kurs-ID N3B-01452A

montags

13.30 - 15 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 26.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Gesundheitsexperten: Wie funktioniert unser Körper?

Hier erwarten Euch spannende Experimente rund um den menschlichen Körper. Uns interessiert besonders, was im Inneren passiert. Da geht es beispielsweise um unseren Puls und den Blutkreislauf, die Funktion der Lunge, unser Reaktionsvermögen und das Verdauungssystem. Auch Knochen und Gelenke sehen wir uns genauer an. Gemeinsam finden wir heraus, wie das alles funktioniert und worauf man achten muss, damit es auch so bleibt: Ernährung und Bewegung sind da sehr wichtig. Wir überlegen, wie wir mit gesunden Snacks und allerlei Übungen unseren Körper fit halten können. Wir befassen uns aber auch mit Entspannung. Mit dem Indianerjungen Oigo begeben wir uns auf wunderbare Fantasiereisen und machen Bekanntschaft mit Yoga und Qigong. Denn damit Körper und Geist gesund bleiben, muss man auch für genügend Ruhe und Erholung sorgen. Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Dieser Kurs wird in Kooperation mit der BERGISCHEN Krankenkasse angeboten.

Dozentin: Janina Busse, Studentin im Master-Studiengang Sportwissenschaft (Bewegung, Gesundheit und Rehabilitation) an der Bergischen Universität Wuppertal, Sporttherapeutin, Fitnesstrainerin



:: Technik & Ingenieurwissenschaften

Informatik & Elektrotechnik

Kurs-ID N3B-01069A

Grundkurs (mögliche Aufbaukurse: "Lego Mindstorms – Marsmission")

montags

10 – 13 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 05.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID N3B-01069B

Grundkurs (mögliche Aufbaukurse: "Lego Mindstorms – Marsmission")

montags

13 – 16 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 12.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID N3B-01069C

Grundkurs (mögliche Aufbaukurse: "Lego Mindstorms – Marsmission")

montags

10 – 13 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 09.08.2021

Gebühr: 10,00 €

Informatik & Elektrotechnik

Kurs-ID N3B-01070A

Aufbaukurs zum Grundkurs: "Lego Mindstorms – erste Kontakt"

montags

9.30 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 12.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Lego Mindstorms – erster Kontakt

Ihr baut schon komplexe Werke mit Lego und seid außerdem fasziniert von Robotern? Dann könnt Ihr bei uns mit "Lego Mindstorms" den Einstieg in die Legorobotik wagen. Hier in der Junior Uni bekommt Ihr Gelegenheit, auszuprobieren, was man mit diesem System so alles machen kann. Natürlich stehen wir Euch bei Euren ersten Versuchen mit Rat und Tat zur Seite. Wir bieten Euch in diesem Kurs einen ganz einfachen, altersgerechten und vor allem spielerischen Einstieg in die Welt der Lego-Roboter. Ihr werdet selbstständig fahrende Roboter mit bis zu drei programmierbaren Motoren bauen. Um die kniffligen Aufgaben zu lösen, sind Kreativität, Einfallsreichtum und Geschick von Euch gefragt und jede Menge Spaß ist dabei natürlich vorprogrammiert!

Dozenten: Alexander Höhn, Finanzberater, Student im berufsbegleitenden Studium zum Wirtschaftsfachwirt und Julius Kahle, Student im Bachelor-Studiengang Informatik an der RWTH Aachen

Lego Mindstorms – Marsmission

Ihr habt in den Kursen an der Junior Uni schon Erfahrung im Bauen und Programmieren von Lego-Robotern gesammelt und möchtet Euch weiteren kniffligen Aufgaben stellen? In diesem Kurs schicken wir Eure Roboter in das schwierige Gelände einer Marslandschaft. Das bedeutet, wir müssen einen robusten Roboter bauen, der sich durch kein Hindernis aufhalten lässt! Mit dem richtigen Antrieb wird es kein Problem sein, einem Geröllfeld, steilen Rampen und vielen weiteren Hindernissen zu trotzen. Während dieser schwierigen Fahrt mit Eurem eigenen "Marsrover" warten allerlei Zusatzaufgaben darauf, von Euch gelöst zu werden. Auch wenn Ihr bereits einen anderen Lego Mindstorms-Aufbaukurs besucht habt, werdet Ihr hier Spaß haben, da wir in jedem der Kurse individuelle Schwerpunkte setzen.

Dozent: Alexander Höhn, Finanzberater, Student im berufsbegleitenden Studium zum Wirtschaftsfachwirt

Informatik & Elektrotechnik

Kurs-ID N3B-01083A

Grundkurs (möglicher Aufbaukurs:
"WeDo 2.0 – Aufbruch zu neuen
Ufern)

montags

13 – 16 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 12.07.2021

Gebühr: 12,50 €

Kurs-ID N3B-01083B

Grundkurs (möglicher Aufbaukurs:
"WeDo 2.0 – Aufbruch zu neuen
Ufern)

montags

10 – 13 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 19.07.2021

Gebühr: 12,50 €

Kurs-ID N3B-01083C

Grundkurs (möglicher Aufbaukurs:
"WeDo 2.0 – Aufbruch zu neuen
Ufern)

montags

13.30 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 19.07.2021

Gebühr: 12,50 €

Kurs-ID N3B-01083D

Grundkurs (möglicher Aufbaukurs:
"WeDo 2.0 – Aufbruch zu neuen
Ufern)

montags

9.30 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 09.08.2021

Gebühr: 12,50 €

WeDo 2.0 – neue Herausforderungen für Lego-Ingenieure

Mit Lego zu bauen, ist eine super Sache. Noch toller wird das Ganze, wenn ein Computer dazu kommt. Dann könnt Ihr nämlich Eure eigenen Konstruktionen durch Programmierung zum Leben erwecken. Mit unseren WeDo 2.0-Bausätzen habt Ihr viele spannende Möglichkeiten. Kennt Ihr zum Beispiel schon die Forschungssonde Milo? Dieser kleine Roboter kann mithilfe von Motoren und Sensoren seine Umgebung erkunden. Im Kurs werden wir Euch Milo und seine Roboterfreunde vorstellen. Wir zeigen Euch, wie Ihr solche Roboter bauen und mit einfachen Befehlen steuern könnt. Nur ein paar Klicks am Rechner und Eure Modelle wissen, was sie tun sollen. Und das sogar kabellos! Wir werden bauen und programmieren, was das Zeug hält, also kommt und macht mit!

Dozenten: Sinan Atay, Student im Master-Studiengang Maschinenbau, Industriemechaniker, Falk Erfkamp, Student im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften, Versicherungskaufmann und Justus Faust, Student im Master-Studiengang Mathematik, alle an der Bergischen Universität Wuppertal

Informatik Et Maschinenbau

Kurs-ID N3B-01585A

Aufbaukurs zum Grundkurs: "WeDo 2.0 – neue Herausforderungen für Lego-Ingenieure"

montags

9.30 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 05.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID N3B-01585B

Aufbaukurs zum Grundkurs: "WeDo 2.0 – neue Herausforderungen für Lego-Ingenieure"

dienstags

13.30 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 20.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID N3B-01585C

Aufbaukurs zum Grundkurs: "WeDo 2.0 – neue Herausforderungen für Lego-Ingenieure"

montags

13.30 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 26.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Maschinenbau Et Physik

Kurs-ID N3B-01068A

montags

13 – 16 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 05.07.2021

Gebühr: 10,00 €

WeDo 2.0 – Aufbruch zu neuen Ufern

Endlich hat das Warten ein Ende: Für alle, die in unserem Kurs "WeDo 2.0 – neue Herausforderungen für Lego-Ingenieure" schon gelernt haben, ohne Hilfe eigenständig zu programmieren und besonders knifflige Probleme zu lösen, kommt hier der ersehnte Aufbaukurs: Gemeinsam brechen wir auf zu neuen Ufern, um uns noch schwierigeren Aufgaben zu stellen! Als fortgeschrittene Konstrukteure und Tüftler werdet Ihr ohne Anleitung neue Modelle konstruieren und selbständig programmieren. Wir möchten mit Euch die schier endlosen Möglichkeiten der Lego-WeDo-Software tiefer erforschen. Wie echte Programmierer wollen wir dabei mit sogenannten "for-Schleifen" und "if-Abfragen" arbeiten. Eure Aufgabe wird es sein, ein ferngesteuertes Lego-Auto zu bauen und einen ausgeklügelten Hindernisparcours damit zu absolvieren – also krepelt schon mal die Ärmel hoch!

Dozenten: Falk Erfkamp, Student im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften, Versicherungskaufmann und Justus Faust, Student im Master-Studiengang Mathematik, beide an der Bergischen Universität Wuppertal

Lego Pneumatik: Was sich mit Luft bewegen lässt

Bausteine und Wissenschaft? Das ist eine tolle Kombination! Wenn Ihr begeisterte Lego-Bauer seid und gerne auch mal Technik zum Einsatz bringen möchtet, dann ist dieser Kurs genau das Richtige für Euch. Wir konstruieren Lego-Modelle und entdecken dabei, wie Druckluft für mechanische Arbeiten genutzt werden kann: Bei unserem Kran lässt sich dadurch zum Beispiel der Kranarm heben und senken. Könnt Ihr Euch vorstellen, dass Druckluft das schafft? Am Lego-Modell erfahrt Ihr, wie Pumpen, Zylinder, Ventile, Lufttank und Manometer funktionieren. Lego Pneumatik bietet Euch einen bunten Einstieg in die Ingenieurwissenschaften. Denn bevor eine neu entworfene Maschine mit Druckluftmotor wirklich gebaut wird, testen echte Ingenieure zuerst am Modell – übrigens oft gebaut aus Lego!

Dozenten: Sinan Atay, Student im Master-Studiengang Maschinenbau, Industriemechaniker und Justus Faust, Student im Master-Studiengang Mathematik, beide an der Bergischen Universität Wuppertal

Maschinenbau

Kurs-ID N3B-01073A

montags

9.30 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 12.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID N3B-01073B

montags

9.30 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 02.08.2021

Gebühr: 10,00 €

Maschinenbau & Informatik

Kurs-ID N3B-01754A

montags

13 – 16 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 26.07.2021

Gebühr: 10,00 €



:: Geistes- & Sozialwissenschaften

Politik & Geschichte

Kurs-ID N3B-00879A

montags

14 – 15.30 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 05.07.2021

Gebühr: 7,50 €

Lego-Technik: Gewinnt die Konstrukteurswertung!

Mit diesem Kurs steigt Ihr ein in die Welt der Lego-Konstruktionen. Wir gucken uns die Funktionsweise von großen Maschinen an und bauen sie mit Lego-Technik nach. Dabei lernt Ihr physikalische Begriffe wie Hebelwirkung, Flaschenzug und Kraftübertragung kennen und setzt dieses Wissen bei Euren Fahrzeugen um. Ihr entdeckt Getriebe mit verschiedenen Zahnrädern und sammelt Erfahrungen im Bereich der Mechanik. Schließlich präsentiert Ihr Eure Lego-Modelle der Gruppe und lasst sie zusammen rollen, heben und schleppen.

Dozenten: Joshua Biro, Student im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Mathematik und Germanistik sowie Anglistik für die Grundschule an der Bergischen Universität Wuppertal und Julius Kahle, Student im Bachelor-Studiengang Informatik an der RWTH Aachen

Industrieroboter im Einsatz

Wer sagt denn, dass Roboter Arme und Beine haben müssen? Die beiden Industrieroboter in der Junior Uni sehen ganz anders aus. In diesem Kurs könnt Ihr sie Euch nicht nur aus der Nähe anschauen, sondern wir zeigen Euch auch, wie sie programmiert und gesteuert werden. Ihr lernt die Roboter zu bedienen und ihnen Aufträge zu erteilen, so dass sie für Euch verschiedenste Gegenstände greifen, bewegen und platzieren. Ob Ihr es wohl schafft, mit dem Roboter ein Puzzle zusammensetzen oder ein "Malen-Nach-Zahlen"-Bild zu zeichnen? Und wer von Euch baut wohl mit seiner Hilfe aus Bauklötzen den größten Turm? Beim Arbeiten mit unseren Industrierobotern wird Euch schnell klar, warum sie aus vielen Produktionsbetrieben gar nicht mehr wegzudenken sind. Und wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt, werden wir uns das auch live ansehen: Bei einem Besuch in der Firma Heinz Berger, die der Junior Uni einen ihrer Industrieroboter geschenkt hat, könnt Ihr riesige Roboteranlagen im Einsatz beobachten.

Dieser Kurs wird in Kooperation mit der Heinz Berger Maschinenfabrik GmbH & Co. KG angeboten.

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

Die griechische Antike

Dass die Olympischen Spiele einen griechischen Ursprung haben, habt Ihr vielleicht schon gehört. Aber war Euch auch klar, dass die meisten unserer Sternbilder ihre Namen von den alten Griechen bekommen haben? Die griechische Kultur ist Jahrtausende alt und prägt Europa bis heute. Deshalb wollen wir in diesem Kurs die griechische Antike erforschen. Wusstet Ihr beispielsweise, dass unsere heutige Demokratie eine Erfindung der Griechen ist? Oder dass die Griechen große Baumeister waren? Hier könnt Ihr selbst zu griechischen Architekten werden und eine typische antike Säule erstellen. Auch den Himmel werden wir aus Sicht der alten Griechen betrachten und ein Sternbild anfertigen. Dann befassen wir uns mit der griechischen Schrift, um unsere Namen auf Griechisch zu schreiben. Und schließlich blicken wir weit zurück und hören spannende Geschichten, denn

die Menschen damals wussten viel zu erzählen über Götter und Helden wie Zeus oder Herakles. Am Ende des Kurses seid Ihr schon kleine Historiker und kennt Euch richtig gut aus mit dem alten Griechenland.

Dozentin: Lidia Lenoci, Lehramtsstudentin im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Geschichte und kath. Theologie an der Bergischen Universität Wuppertal

Politik & Geschichte
Kurs-ID N3B-01085A

montags
10.30 – 12.30 Uhr
5 Termine
Kursbeginn 26.07.2021
Gebühr: 7,50 €

Die Wikinger – der Schrecken des Mittelalters

Von den sagenumwobenen Wikingern hat fast jeder schon mal gehört. Sie galten als furchteinflößende Barbaren und ein Historiker nannte sie gar die "Terroristen" des Mittelalters. Doch wer waren diese Nordmänner, die vor über 1000 Jahren in weiten Teilen Mitteleuropas Angst und Schrecken verbreiteten? Und was trieb sie einst an, mit Schiffen ihre skandinavische Heimat zu verlassen und auf Beutezug zu gehen? Diese Fragen wollen wir klären. Dabei finden wir bestimmt heraus, woher der Begriff "Wikinger" eigentlich kommt. Ihr werdet auch die nordische Mythologie kennenlernen und Runensteine enträtseln! Vielleicht könnt Ihr danach sogar Euren Namen in Runen schreiben. Und schließlich werdet Ihr Euch mit der besonderen Schiffsbaukunst der Wikinger beschäftigen, die es ihnen ermöglichte, sogar bis nach Amerika zu segeln. Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Dozentin: Lisa-Marie Borgmann, Studentin im bilingualen Master of Education-Studiengang Anglistik und Geschichte an der Bergischen Universität Wuppertal

Politik & Geschichte
Kurs-ID N3B-01215A

montags
13 – 14.30 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 26.07.2021
Gebühr: 5,00 €

Hnefatafl – das Brettspiel der Wikinger

"Hnefatafl" ist ein merkwürdiges Wort. Klingt ein bisschen nach einer exotischen Nachspeise. In Wirklichkeit ist es aber der Name eines geheimnisvollen alten Brettspiels, das schon die Wikinger gerne gespielt haben! Wie Ihr diesen Namen richtig ausspricht, wird das Erste sein, was wir Euch in unserem Kurs beibringen. Vor allem aber werdet Ihr natürlich die Regeln dieses mittelalterlichen Zeitvertreibs aus Skandinavien kennenlernen. Es geht dabei – ein bisschen wie beim Schach – darum, den eigenen König vor den gegnerischen Angreifern zu beschützen. Ihr bekommt auch Gelegenheit, Euch Euer eigenes Hnefatafl-Spielbrett samt Figuren herzustellen. Außerdem verraten wir Euch, was die Skandinavier damals sonst noch alles in ihrer Freizeit gemacht haben. Und dann könnt Ihr Euer selbst gefertigtes Spiel direkt einweihen und Euch mit den anderen Junior Uni-Studenten im Hnefatafl messen. Dass Ihr Brett und Figuren am Ende mit nach Hause nehmen dürft, ist ja wohl klar!

Dozentin: Lisa-Marie Borgmann, Studentin im bilingualen Master of Education-Studiengang Anglistik und Geschichte an der Bergischen Universität Wuppertal

**Politik & Geschichte & Architektur
& Innenarchitektur**

Kurs-ID N3B-01253A

dienstags

9.30 – 11.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 27.07.2021

Gebühr: 7,50 €

Kurs-ID N3B-01253B

dienstags

12 – 14 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 27.07.2021

Gebühr: 7,50 €

Politik & Geschichte

Kurs-ID N3B-01280A

montags

10 – 13 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 12.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Politik & Geschichte

Kurs-ID N3B-01347A

montags

9.30 – 11.30 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 12.07.2021

Gebühr: 7,50 €

Meisterwerke der Baukunst: Die Weltwunder der Antike

Habt Ihr schon mal von den sieben Weltwundern gehört? Vom Koloss von Rhodos zum Beispiel oder vom Tempel der Artemis? Von den hängenden Gärten Babylons oder den Pyramiden von Gizeh? Sehen kann man die meisten dieser Wunderwerke heute leider nur noch auf Bildern, denn sie wurden im Laufe der Jahrhunderte durch Erdbeben und andere Katastrophen zerstört. In der Junior Uni werden wir die beeindruckenden Bauwerke auferstehen lassen. Zunächst in unserer Fantasie: Wir finden heraus, wo, warum und von wem sie einst errichtet wurden. Wir stellen uns die Dimensionen vor und wollen wissen, wie es überhaupt möglich war, so kolossale Bauten ganz ohne Strom und unsere modernen technischen Hilfsmittel zu erschaffen und wie lange das damals gedauert hat. Die Ergebnisse unserer Nachforschungen sammeln wir, zusammen mit Bildern und Skizzen, in einer Mappe. Dann machen wir uns ans Werk und lassen die Weltwunder der Antike auch in echt neu entstehen. Wir bauen sie nach – eins nach dem anderen. Mal sehen, wie weit wir kommen ...

Dozentin: Melina Macanovic, Lehrerin für Geschichte, kath. Religion und Deutsch am Gymnasium Essen-Werden

Piraten, Freibeuter & Korsaren – Räuber auf hoher See

Unter Seefahrern haben Piraten schon seit jeher Angst und Schrecken verbreitet. Bereits vor über 3000 Jahren wurde von Räubern berichtet, die von Schiffen aus Überfälle begingen. Und bis heute erzählt man sich teils abenteuerliche Geschichten über wilde Korsaren und Freibeuter, die einfach drauflos durch die Weltmeere gesegelt sind und alles ausgeraubt haben, was ihnen in die Quere kam. Tatsächlich lebten Piraten aber oft nach strengen Regeln – einem sogenannten "Kodex" – und manchmal waren sie sogar im Auftrag eines Königs unterwegs. In diesem Kurs erklären wir Euch, was es damit auf sich hatte und wie es dazu kam. Natürlich befassen wir uns auch mit den für Piraten so wichtigen Schatzkarten. Außerdem bringen wir Euch Dinge bei, die auf hoher See unerlässlich sind, wie zum Beispiel einige Grundlagen der Navigation und nützliche Seemannsknoten. Und schließlich werdet Ihr Euer handwerkliches Geschick zeigen können, wenn Ihr Euer eigenes Piratenschiff baut!

Dozenten: Martin Froning, Student im Bachelor-Studiengang Physik und Chemie und Linus Plate, Student im Bachelor-Studiengang Soziologie, beide an der Bergischen Universität Wuppertal

Neu entdeckt: Die Brettspiele der Antike

Brettspiele sind ein großartiger Zeitvertreib. Das wussten schon die alten Römer. Um möglichst oft Gelegenheit für Gesellschaftsspiele zu haben, ritzen sie ihre Spielbretter sogar in die Treppenstufen öffentlicher Gebäude. Aber was wurde damals gespielt? In diesem Kurs verraten wir es Euch! Wir spielen die Lieblingsspiele der alten Römer, Ägypter und anderer antiker Völker nach. Ihr erfahrt, was Archäologen über diese alten Gesellschaftsspiele herausgefunden haben und wie die Spielbretter, Spielsteine und Würfel aussahen. Dass es für die Forscher manchmal gar nicht so einfach war, auch die Spielregeln

herauszubekommen, könnt Ihr Euch sicher vorstellen. Aber da, wo es noch Unklarheiten gibt, denken wir uns einfach eigene Regeln aus. Hauptsache, wir haben viel Zeit zum Probespielen!

Dozent: Bernd Lehnhoff, freiberuflicher Redakteur

Politik & Geschichte
Kurs-ID N3B-01640A

montags
10 – 13 Uhr
5 Termine
Kursbeginn 19.07.2021
Gebühr: 12,50 €

Junior Uni DigiTal: Piraten, Freibeuter & Korsaren – Räuber auf hoher See

Unter Seefahrern haben Piraten schon seit jeher Angst und Schrecken verbreitet. Bereits vor über 3000 Jahren wurde von Räubern berichtet, die von Schiffen aus Überfälle begingen. Und bis heute erzählt man sich teils abenteuerliche Geschichten über wilde Korsaren und Freibeuter, die einfach drauflos durch die Weltmeere gesegelt sind und alles ausgeraubt haben, was ihnen in die Quere kam. Tatsächlich lebten Piraten aber oft nach strengen Regeln – einem sogenannten "Kodex" – und manchmal waren sie sogar im Auftrag eines Königs unterwegs. In diesem Online-Kurs erklären wir Euch, was es damit auf sich hatte und wie es dazu kam. Dafür treffen wir uns auf der Kommunikationsplattform "Microsoft Teams" – Ihr braucht also nicht in die Junior Uni zu kommen. Während Ihr zu Hause an Euren Computern sitzt, befassen wir uns natürlich auch mit den für Piraten so wichtigen Schatzkarten. Außerdem bringen wir Euch Dinge bei, die auf hoher See unerlässlich sind, wie zum Beispiel einige Grundlagen der Navigation.

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: Martin Froning, Student im Bachelor-Studiengang Physik und Chemie und Linus Plate, Student im Bachelor-Studiengang Soziologie, beide an der Bergischen Universität Wuppertal

Kommunikation
Kurs-ID N3B-01608A

montags
9.30 – 11 Uhr
5 Termine
Kursbeginn 19.07.2021
Gebühr: 10,00 €

Junior Uni DigiTal: Geheim! Schriften und Sprachen, die (fast) keiner versteht!

Ein Geheimnis geheim zu halten, ist gar nicht so einfach, denn die meisten Menschen sind von Natur aus neugierig. Schon seit Jahrhunderten denken sich deshalb immer wieder kluge Köpfe Geheimschriften und Geheimsprachen aus. Sie verschlüsseln ihre Nachrichten, sodass nur ganz bestimmte ausgewählte Leute verstehen können, was damit gemeint ist. Für Sprachwissenschaftler ist das ein besonders spannendes Thema und in diesem Online-Kurs wollen auch wir uns damit befassen: Während Ihr zuhause an Euren Computern sitzt, werden wir gemeinsam Texte ver- und entschlüsseln und herausfinden, welche Techniken dabei zum Einsatz kommen. Wir knacken die Codes und entwickeln schließlich selbst Geheimschriften und -sprachen für unsere eigenen vertraulichen Botschaften! Außerdem werden wir erfahren, wann, wo und warum in der Geschichte Nachrichten verschlüsselt wurden, um versteckt Informationen weiterzugeben. Ihr seht, hier könnt Ihr viele Geheimnisse lüften!

Kurs-ID N3B-01608B
montags

11.30 – 13 Uhr
5 Termine
Kursbeginn 26.07.2021
Gebühr: 10,00 €



:: Kunst & Kultur

Design

Kurs-ID N3B-01279A

montags

13.30 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 12.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Architektur & Innenarchitektur

Kurs-ID N3B-00845A

Grundkurs (möglicher Aufbaukurs:

„Junior Uni DigTal: Architekteten und Städteplaner aufgepasst! Wir bauen weiter!“)

montags

10 – 13 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 26.07.2021

Gebühr: 10,00 €

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. Dieser Kurs findet in Kooperation mit der Bergischen Universität Wuppertal statt.

Dozentinnen: Carina Mroncz, Studentin im Master of Education-Studiengang Germanistik/Anglistik und Samantha Zimmerling, Studentin im Master of Education-Studiengang Germanistik und Geschichte, beide an der Bergischen Universität Wuppertal

Tierreiche Kunstgeschichte

Wer gerne malt oder zeichnet und sich außerdem für Tiere interessiert, ist hier richtig: Wir machen eine Reise ins Tierreich der Kunstgeschichte. Da gibt es viel zu entdecken, denn schon in der Steinzeit sind die ersten Darstellungen von Tieren entstanden. Wir sehen uns Tierbilder und -skulpturen berühmter Künstler wie Albrecht Dürer, Édouard Manet, Franz Marc und Pablo Picasso an und finden heraus, was es mit ihren Werken auf sich hat. Das bringt uns natürlich auf gute Ideen: Wir lassen uns inspirieren und wandeln mit Farbe, Pinseln, Stiften und Modelliermasse auf den Spuren der großen Meister. Hier könnt Ihr Euch kreativ austoben. Wir sind schon gespannt auf Eure tierischen Kunstwerke!

Dozentinnen: Evelyn Kreideweiß, freiberufliche Künstlerin und Anna Langenbach, Lehrerin für Chemie und Biologie an der Theresenschule in Hilden

Volles Programm für Architekten und Städteplaner!

Hättet Ihr gedacht, dass es in Wuppertal mehr als 50.000 Gebäude gibt, in denen Menschen wohnen? Häuser in unzähligen Farben und Formen gibt es da zu sehen. Viele davon sind schon über 100 Jahre alt, aber es entstehen auch ständig neue. Was all diese Häuser gemeinsam haben? Dass sie irgendwann von einem Architekten erdacht und geplant wurden! Wir wollen Euch in diesem Kurs zeigen, wie man das macht. Ihr werdet Maßstäbe, Grundrisse und Pläne kennenlernen und wie echte Architekten Gebäude nach geometrischen Regeln konstruieren. Wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt, sehen wir uns auch in verschiedenen Stadtvierteln an, wie sich die Wohnarchitektur in den vergangenen Jahrzehnten entwickelt hat. Außerdem dürft Ihr, mithilfe der Software SketchUp, am Computer die Stadt Eurer Träume planen.

Dozentin: Jovana Mihaljevic, Bachelor of Science in Economics; Lehramtsstudentin im Master-Studiengang Mathematik, Sozialwissenschaften und Geschichte an der Bergischen Universität Wuppertal

Architektur & Innenarchitektur

Kurs-ID N3B-01637A

Aufbaukurs zum Grundkurs: "Volles Programm für Architekten und Städteplaner!"

montags

13.30 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 26.07.2021

Gebühr: 10,00 €

Junior Uni DigiTal: Architekten und Städteplaner aufgepasst! Wir bauen weiter!

Hier kommt die Fortsetzung unseres Kurses "Volles Programm für Architekten und Städteplaner". Im Grundkurs habt Ihr schon fleißig Bekanntschaft mit berühmten Architekten und Ihren Gebäuden gemacht. Auch einige Grundrisse und Traumhäuser habt Ihr schon entworfen und im Umgang mit der Software "SketchUp" seid Ihr bereits kleine Profis. In diesem Online-Kurs geht es jetzt ein Level höher: In unseren Videokonferenzen auf der Kommunikationsplattform "Microsoft Teams" gehen wir auf architektonische Entdeckungsreise durch verschiedene Länder, Städte und Epochen, um uns inspirieren zu lassen und gestalten anschließend neue Häuser und Siedlungen! Während Ihr zu Hause am Computer sitzt, hilft Euch natürlich wieder SketchUp bei der Umsetzung Eurer Visionen und Ihr werdet noch mehr erfahren über die tollen Möglichkeiten, die Euch dieses 3D-Konstruktionsprogramm bietet! Außerdem wollen wir unsere Baukünste auch wieder mit anderen Materialien handwerklich unter Beweis stellen. Wir sind schon sehr gespannt auf Eure neuen Ideen.

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.

Dozentin: Jovana Mihaljevic, Bachelor of Science in Economics; Lehramtsstudentin im Master-Studiengang Mathematik, Sozialwissenschaften und Geschichte an der Bergischen Universität Wuppertal

Kunst & Biologie

Kurs-ID N3B-01218A

montags

13.30 – 15 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 05.07.2021

Gebühr: 7,50 €

Mikrokosmos in Bildern – die überraschende Welt des winzig Kleinen

Am Anfang dieses Kurses steht Rätselraten: Wir sehen uns großformatige Aufnahmen von ganz kleinen Dingen an. Wenn man winzig Kleines auf einmal stark vergrößert betrachtet, ist es oft gar nicht wiederzuerkennen! Ganz spannende Bilder aus dem sogenannten "Mikrokosmos" kann man da manchmal sehen. Auch wir wollen solche Bilder entstehen lassen. Dafür machen wir uns, wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es zulässt, rund um die Junior Uni auf die Suche nach vielversprechenden "Kleinigkeiten". Mithilfe von Mini-Glasscheiben und einem Projektor lassen wir unsere Fundstücke zu rätselhaften Kunstwerken werden. Wir geben auch Flüssigkeiten dazu und beobachten, wie unsere Bilder durch Licht und Wärme zum Leben erwachen. Da gibt es viel zu forschen und zu experimentieren! Unsere schönsten Ergebnisse lassen wir scannen und ausdrucken, so dass Ihr am Ende ein großes Plakat mit Aufnahmen aus dem Mikrokosmos mit nach Hause nehmen könnt.

Dozentin: Beate Koch, freie Künstlerin und MultiMedia Designerin

Kultur & Literatur & Sprachen
Kurs-ID N3B-01311A
montags
13.30 - 15 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 19.07.2021
Gebühr: 7,50 €

”Bella Italia” – eine Rundreise durch Italien

Wenn von Italien die Rede ist, denkt Ihr vielleicht an Pizza, Pasta und schöne Strände. Es gibt aber so viel mehr, was Ihr über dieses wunderbare Land und seine Bewohner wissen solltet. Deshalb wollen wir mit Euch in unserem Kurs eine kleine Rundreise durch Italien machen. Gemeinsam lernen wir italienische Sitten und Gebräuche kennen und sehen uns die wichtigsten Städte und Regionen an. Natürlich statten wir auch der Hauptstadt Rom einen Besuch ab. Außerdem bringen wir Euch ein bisschen Italienisch bei. Ihr lernt wichtige Begriffe und die richtige Aussprache kennen. Auch wenn Ihr keine Italienreise plant, ist das praktisch: Vielleicht könnt Ihr schon bald die Bedienung im italienischen Eiscafé an der Ecke in ihrer Muttersprache begrüßen oder Euren Eltern die Speisekarte in der Pizzeria erklären! Außerdem ist es immer ein Gewinn, andere Länder und Kulturen kennenzulernen. Eure Dozentin hat übrigens italienische Wurzeln und freut sich darauf, Euch ihre zweite Heimat vorzustellen. Wenn Ihr sie im Kurs mit "Buongiorno" begrüßt – das sagt man in Italien für "Guten Tag" – dann wird sie sicher ganz schön staunen! Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Dozentin: Lidia Lenoci, Lehramtsstudentin im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Geschichte und kath. Theologie an der Bergischen Universität Wuppertal