



:: Naturwissenschaften & Mathematik

Mathematik

Kurs-ID M4B-01587A

dienstags

16.30 – 18 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 10.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Kursprogramm Wintersemester 2020/21 für 7–10-Jährige

Junior Uni Digital: Mathematik erleben und entdecken

Mit Mathematik verbinden die meisten von Euch wahrscheinlich Zahlen und Rechenaufgaben. Beides gehört natürlich dazu, aber Mathematik ist noch viel mehr. Sie versteckt sich in ganz vielen Bereichen, die Ihr aus Eurem Alltag kennt. Wenn Ihr zum Beispiel einen Kalender betrachtet oder Euch das Gerüst der Schwebbahn ansieht – da steckt überall Mathematik drin. In diesem Online-Kurs werden wir zu mathematischen Forschern und erleben Mathematik in unterschiedlichsten Bereichen, zum Beispiel in Kunstwerken, in der Musik oder in ganz normalen Spielen. Gemeinsam lernen wir Mathematiker aus verschiedenen Kulturen und ihre Rechentricks kennen, während Ihr zu Hause am Computer sitzt. Außerdem probieren wir aus, wie man mit Zahlen zaubern kann, und stellen selbst mathematische Gegenstände her. Lasst Euch überraschen!

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: Wiebke Auhagen, Master of Education in Mathematik und Physik, wissenschaftliche Mitarbeiterin im Bereich Mathematikdidaktik und Doktorandin an der Bergischen Universität Wuppertal



Physik & Biologie

Kurs-ID M4B-01112A

dienstags

14.30 – 16 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 08.12.2020

Gebühr: 7,50 €

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 Anzihsachen 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



Physik & Biologie

Kurs-ID M4B-01600A

samstags

10 – 11.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 31.10.2020

Gebühr: 10,00 €

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. Während Ihr zu Hause am Computer sitzt, werden wir 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 finden wir gemeinsam heraus, was die geheimnisvolle Radlerspinne mit der Robotik in Verbindung bringt und versuchen, dieses einzigartige Fortbewegungs-Phänomen nachzubauen. Wir kommen den Tricks der Natur auf die Schliche und werden zu echten Bionik-Experten!

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 M4B-01601A

mittwochs

14.30 – 16 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 11.11.2020

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? Die Astronauten auf der ISS können nicht nur die Erde aus dem Weltall betrachten, sondern auch ganz viele Sterne sehen. Die wollen wir auch entdecken. Und schließlich müssen wir mit unseren Raketen natürlich wieder heil zur Erde zurück gelangen – kein Problem für Euch als Nachwuchs-Astronauten. Freut Euch also auf eine erfolgreiche 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: Dr. Annika Spathmann, Master of Science in Physik, Bildungswissenschaftlerin, Prokuristin, wissenschaftliche Fachkoordinatorin und Dozentin an der Junior Uni Wuppertal

Biologie & Umwelt & Nachhaltigkeit
Kurs-ID M4B-00973A
montags
14.30 – 16 Uhr
6 Termine
Kursbeginn 31.08.2020
Gebühr: 7,50 €

Biologie
Kurs-ID M4B-01418A
mittwochs
14.30 – 16 Uhr
6 Termine
Kursbeginn 09.09.2020
Gebühr: 12,50 €

Biologie
Kurs-ID M4B-01505A
freitags
15.30 – 17 Uhr
6 Termine
Kursbeginn 04.09.2020
Gebühr: 7,50 €

Wir tauchen ab!

Ihr interessiert Euch für die Geheimnisse des Meeres? Dann taucht mit uns hinab in die farbenprächtige Wunderwelt der Korallenriffe und Algenwälder. Ihr werdet spannende und ungewöhnliche Meeresbewohner kennenlernen und beobachten, wie sie sich tarnen und vor Feinden schützen. Auch Grundkenntnisse über das Tauchen und die dafür nötige Ausrüstung werdet Ihr erlangen. Wir klären, warum Schiffe manchmal sinken und befassen uns bei der Gelegenheit mit dem rätselhaften Bermuda-Dreieck. Außerdem wollen wir überlegen, was zu tun ist, um die wunderbaren Unterwasserlandschaften unserer Ozeane zu schützen und zu erhalten. Freut Euch auf viele nasse Experimente rund um die Themen Meer und Tauchen!

Dozentin: Bärbel Schmidt, Buchhändlerin

Tierische Rekorde – lauter, stärker, giftiger

Ihr denkt, das lauteste Tier der Welt sei der Löwe oder Elefant? Dann täuscht Ihr Euch! Tatsächlich ist das Lebewesen, das auf unserem Planeten den meisten Lärm macht, nämlich viel kleiner! Gerade mal 5 Zentimeter misst es und lebt unter Wasser. In diesem Kurs verraten wir Euch, wer dieser winzige Krachmacher ist und stellen Euch auch noch viele andere tierische Rekordhalter vor. Wer ist wohl am schnellsten, wer am stärksten und wer am giftigsten? Gemeinsam durchforsten wir Meere und Kontinente und finden heraus, zu welchen Höchstleistungen Vögel, Säugetiere, Fische, Insekten und andere Vertreter des Tierreichs fähig sind. Auch im Wuppertaler Zoo sehen wir uns um, wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt. Ob wir dort wohl einigen der rekordverdächtigen Tiere begegnen und mehr über sie herausfinden können?

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

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: Jonas Otten, Master of Science in Elektro- und Informationstechnik, Doktorand an der Ruhr-Universität Bochum, Gründer des Unternehmens jot:entdecken

Biologie & Chemie
Kurs-ID M4B-01508A
donnerstags
16 – 17.30 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 12.11.2020
Gebühr: 7,50 €

Schleim-Experten – jetzt wird's glibberig!

Manche Leute finden Schleim eklig. Wir finden ihn spannend und Ihr sicher auch! In diesem Kurs nehmen wir schleimige Dinge unter die Lupe. In der Tierwelt werden wir schnell fündig, aber auch an anderen Stellen gibt es zähflüssige, dehnbare Sachen, die wir untersuchen können. Gemeinsam finden wir heraus, wie Schleim zusammengesetzt ist und welche Funktionen er in der Natur hat. Dabei sehen wir uns zum Beispiel auch den menschlichen Speichel genauer an. Wir machen einen Ausflug in die Chemie und erfahren etwas über winzige Teilchen, die sogenannten Atome und Moleküle. Dann geht es ans Messen, Abwiegen, Matschen und Mischen, denn wir werden verschiedene Arten von Schleim selbst herstellen und ausprobieren, was man alles damit machen kann. Vielleicht können wir sogar etwas leckeres, glibberiges zum Essen zubereiten? Wir probieren einfach alles aus und werden so zu waschechten Schleim-Experten! Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Dozentinnen: Angelina Preisß, Studentin im Bachelor-Studiengang Biologie an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf und Bärbel Schmidt, Buchhändlerin

Biologie
Kurs-ID M4B-01590A
donnerstags
14.30 – 16 Uhr
5 Termine
Kursbeginn 05.11.2020
Gebühr: 12,50 €

Junior Uni DigiTal: Tierische Rekorde – lauter, stärker, giftiger

Ihr denkt, das lauteste Tier der Welt sei der Löwe oder Elefant? Dann täuscht Ihr Euch! Tatsächlich ist das Lebewesen, das auf unserem Planeten den meisten Lärm macht, nämlich viel kleiner! Gerade mal 5 Zentimeter misst es und lebt unter Wasser. In diesem Online-Kurs verraten wir Euch, wer dieser winzige Krachmacher ist und stellen Euch auch noch viele andere tierische Rekordhalter vor. Wer ist wohl am schnellsten, wer am stärksten und wer am giftigsten? Während Ihr zu Hause am Computer sitzt, durchforsten wir Meere und Kontinente und finden gemeinsam heraus, zu welchen Höchstleistungen Vögel, Säugetiere, Fische, Insekten und andere Vertreter des Tierreichs fähig sind.

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

Medizin & Gesundheit
Kurs-ID M4B-01452A
montags
14.30 – 16 Uhr
8 Termine
Kursbeginn 31.08.2020
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!

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

Medizin & Gesundheit
Kurs-ID M4B-01549A
montags
17 - 18.30 Uhr
8 Termine
Kursbeginn 09.11.2020
Gebühr: 10,00 €

Entdeckungsreise durch den Körper

Habt Ihr Euch schon mal gefragt, wie es bei Euch innen drin aussieht? Wenn Ihr uns auf unserer Entdeckungsreise durch den menschlichen Körper begleitet, könnt Ihr es Euch anschauen! Gemeinsam erforschen wir unser Skelett und die verschiedenen Organe und finden heraus, wie alles funktioniert. Wir untersuchen, wie unser Gehirn arbeitet und wie stabil unsere Knochen sind. Außerdem interessiert uns, was Herzschlag, Atmung und Körpertemperatur mit unserer Gesundheit zu tun haben. Euch erwarten jede Menge Experimente zu unseren Sinnen und wir verfolgen den Weg der Nahrung durch unseren Körper. Auch die Zusammensetzung des Blutes sehen wir uns an! Freut Euch auf viele spannende Einblicke in die Welt der Medizin und der sogenannten "Anatomie" - also der Wissenschaft vom inneren Aufbau der Lebewesen.

Dozentin: Katarina Kodzoman, Studentin im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Biologie und Erziehungswissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal

Umwelt & Nachhaltigkeit
Kurs-ID M4B-01204A
samstags
10.30 - 12.30 Uhr
6 Termine
Kursbeginn 14.11.2020
Gebühr: 7,50 €

Outdoor-Geheimnisse - Überleben in der Natur

Das Wasser zum Waschen und Kochen kommt aus dem Wasserhahn - das ist für uns heute ganz normal. Auch, dass wir in unseren Wohnungen Strom haben für Licht und technische Geräte, ist selbstverständlich. Doch wie lebte es sich, bevor solche Erfindungen unser Leben so einfach machten? Und wie lebt es sich noch heute außerhalb der Zivilisation ohne diese Errungenschaften? Wir wollen Euch beibringen, was man wissen muss, um in der Wildnis überleben zu können. Wir haben jede Menge Themen dazu vorbereitet und Ihr dürft Euch aussuchen, mit welchen Ihr Euch intensiver befassen wollt. Zur Auswahl stehen unter anderem Zelte und Lagerstätten, Karte und Kompass, Feuer und Nahrungszubereitung, Werkzeuge, Brückenkonstruktionen und vieles mehr. Wir können Euch zum Beispiel zeigen, wie man verschiedene Feuerarten aufschichtet und entfacht oder wie man auf offenem Feuer kocht. Vielleicht wollt Ihr auch Zelte bauen oder aus Holz Essbesteck herstellen?



:: Technik & Ingenieurwissenschaften

Informatik & Elektrotechnik

Kurs-ID M4B-01069A



Grundkurs (mögliche Aufbaukurse: "Lego Mindstorms – auf dem Weg zum Auto der Zukunft")

samstags

9.30 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 05.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID M4B-01069B

Grundkurs (mögliche Aufbaukurse: "Lego Mindstorms – auf dem Weg zum Auto der Zukunft")

samstags

10.30 – 13.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 28.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Informatik & Elektrotechnik

Kurs-ID M4B-01138A



Aufbaukurs zum Grundkurs: "Lego Mindstorms – erster Kontakt"

samstags

10 – 13 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 31.10.2020

Gebühr: 12,50 €

Es gibt viele spannende Fragen, die wir Euch zum Leben in der freien Natur beantworten können und auf alle Fälle machen wir Euch fit für Euer persönliches Outdoor-Abenteuer! Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, sagt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid.

Dozenten: Eric Jacobs, Student im Bachelor-Studiengang Politik und Gesellschaft und Jeronimo Wiesenborn, Student in den Bachelor-Studiengängen Politik und Gesellschaft, Wirtschaftswissenschaften, Asienwissenschaften und Sinologie sowie Geowissenschaften, beide an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Lego Mindstorms – erster Kontakt

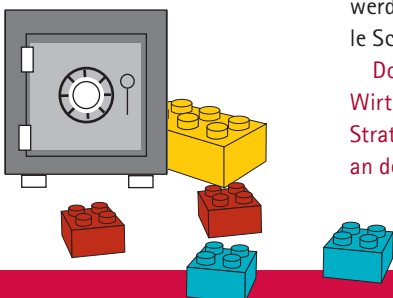
Ihr baut schon komplexe Werke mit Lego und seid außerdem fasziniert von Robotern? Dann könnt Ihr bei uns mit "Lego Mindstorms" den Einstieg in die Legorobotik wagen. Hier in der Junior Uni bekommt Ihr Gelegenheit, auszuprobieren, was man mit diesem System so alles machen kann. Natürlich stehen wir Euch 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. In kleinen Teams werdet Ihr 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!

Dozent: Alexander Höhn, in Ausbildung zum Finanzkaufmann bei SwissLife Select, Wuppertal

Lego Mindstorms – auf dem Weg zum Auto der Zukunft

Ihr interessiert Euch für Autos und für die Technik, die dahinter steckt? Dann habt Ihr vielleicht auch schon davon gehört, dass bei den Autos der Zukunft niemand mehr hinter dem Lenkrad sitzen und steuern muss. Man nennt das „autonomes Fahren“. In diesem Kurs könnt Ihr spielerisch entdecken, wie groß die Ähnlichkeiten zwischen solchen Autos und unseren Lego Mindstorms-Robotern sind. In kleinen Teams macht Ihr Euch an die Arbeit und entwickelt und konstruiert Eure eigenen, zukunftsweisenden Lego-Automobile. Ihr werdet staunen, was man so einem Roboter-Auto schon alles beibringen kann! Selbstständiges Bremsen vor Hindernissen und Folgen der Fahrspur sowie automatisches Einparken sind nur einige der Funktionen, mit denen Eure Fahrzeuge den meisten Autos, die heute auf der Straße unterwegs sind, voraus sein 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.

Dozenten: Lars Herbold, Student im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik an der Universität zu Köln und Christian Stratmann, Student im Bachelor-Studiengang Industrial Design an der Bergischen Universität Wuppertal



Informatik & Elektrotechnik

Kurs-ID M4B-01083A



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

montags, Gebühr: 12,50 €
14.30 – 16 Uhr, 8 Termine
Kursbeginn 31.08.2020, montags

Kurs-ID M4B-01083B



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

mittwochs, 8 Termine,
14.30 – 16 Uhr, Gebühr: 12,50 €
Kursbeginn 30.09.2020

Kurs-ID M4B-01083C



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

mittwochs, 8 Termine,
16.30 – 18 Uhr, Gebühr: 12,50 €
Kursbeginn 30.09.2020

Kurs-ID M4B-01083D



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

dienstags, 8 Termine
17 – 18.30 Uhr, Gebühr: 12,50 €
Kursbeginn 03.11.2020

Kurs-ID M4B-01083E



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

montags, 8 Termine
16.30 – 18 Uhr, Gebühr: 12,50 €
Kursbeginn 09.11.2020

Kurs-ID M4B-01083F



Grundkurs (möglicher Aufbaukurs:
„WeDo 2.0 – Aufbruch zu ...“)

dienstags, 8 Termine
17 – 18.30 Uhr, Gebühr: 12,50 €
Kursbeginn 10.11.2020

Kurs-ID M4B-01083G



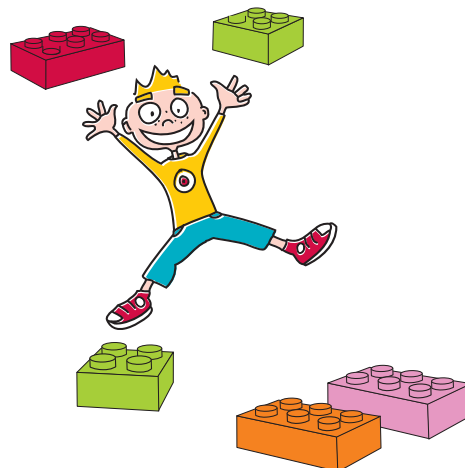
Grundkurs (möglicher Aufbaukurs:
„WeDo 2.0 – Aufbruch zu ...“)

freitags, 8 Termine
14.30 – 16 Uhr, Gebühr 12,50 €
Kursbeginn 13.11.2020

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 an der Bergischen Universität Wuppertal, Industriemechaniker, Jeannine Divoux, Studentin im Bachelor-Studiengang Fitness and Health Management an der IST-Hochschule Düsseldorf, Falk Erfkamp, Student im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften, Versicherungskaufmann und Justus Faust, Student im Bachelor-Studiengang Mathematik und Physik, beide an der Bergischen Universität Wuppertal





Informatik & Maschinenbau

Kurs-ID M4B-01585A

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

mittwochs

14.30 – 16 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 11.11.2020

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 krempelt 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



Elektrotechnik & Informatik

Kurs-ID M4B-01303A

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

Samstag

10 – 11 Uhr

1 Termin

Kursbeginn 29.08.2020

Gebühr: 5,00 €

WeDo 2.0 – mit dem Junior Uni-Team zum Lego League-Wettbewerb

Ihr seid schon richtige Experten mit dem Lego WeDo-System und möchtet noch einen Schritt weitergehen? Dann bekommt Ihr in diesem Kurs die Chance, Teil des Junior Uni-Teams für den Wettbewerb „FIRST LEGO League Junior“ zu werden! Ziel ist es, ein eigenes Forschungsprojekt zum diesjährigen Wettbewerbsmotto „BOOMTOWN BUILD – Gestaltet das Bauen der Zukunft“ zu entwickeln. Ihr baut und programmiert ein eigenes WeDo-Modell, passend zum Wettbewerbsthema und gemeinsam teilen wir die ersten Forscherideen aus. Mit diesem Kompaktkurs beginnt unsere Wettbewerbsvorbereitung und am Ende entscheidet sich, wer von Euch es ins Junior Uni-Team schafft und somit quasi in die „Lego-Bundesliga“ aufsteigt. Und dann geht die Arbeit, aber auch der Spaß, richtig los! Der Wettbewerb, bei dem Ihr Eure Ergebnisse einer Jury präsentiert, findet am 24. Januar 2021 statt. Bis dahin betreuen wir Eure Mannschaft immer samstags hier in der Junior Uni und helfen Euch bei Euren Forschungsaufgaben und der Entwicklung Eures Projektes, bis Ihr Eure Ergebnisse schließlich beim Wettbewerb präsentiert. Habt Ihr Lust, dabei zu sein? Dann stellt Euch der Herausforderung und werdet zu Stadtentwicklern und Lego-Konstrukteuren!

Dozenten: Jeannine Divoux, Studentin im Bachelor-Studiengang Fitness and Health Management an der IST-Hochschule Düsseldorf und Tobias Hoffmann, in Ausbildung zum Industriemechaniker bei Vorwerk Elektrowerke in Wuppertal



Kurs-ID M4B-01303B

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

Samstag

12 – 13 Uhr

1 Termin

Kursbeginn 29.08.2020

Gebühr: 5,00 €

Informatik

Kurs-ID M4B-01589A

dienstags

14.30 - 16 Uhr

5 Termine

Kursbeginn 01.09.2020

Gebühr: 12,50 €

Junior Uni DigiTal: Informatik? Na logisch!

Habt Ihr Euch schon mal gefragt, wie Computer funktionieren? Wie sie "denken" und was sie dazu bringt, das zu tun, was wir möchten? Dem möchten wir in diesem Online-Kurs auf den Grund gehen. Wir treffen uns zu Videokonferenzen in einem digitalen Kursraum, um die Grundgeheimnisse der Informatik und elektronischen Datenverarbeitung (EDV) zu lüften. Auch was hinter dem Programmieren steckt, finden wir gemeinsam heraus, während Ihr zu Hause am Rechner sitzt. Mithilfe von Spielen, Rätseln und allerlei Tricks zeigen wir Euch, warum Laptops, Tablets und Co. unseren Befehlen folgen. Dabei geht es ein bisschen um Mathematik, vor allem aber um logisches Denken und Kombinieren. Wenn Ihr an solchen Dingen Spaß habt, dann seid Ihr hier richtig und werdet herausfinden, wie unsere Computer in Windeseile selbst die schwierigsten Aufgaben lösen.

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

Elektrotechnik & Maschinenbau

Kurs-ID M4B-00952A

freitags

17 - 18.30 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 13.11.2020

Gebühr: 12,50 €

Roboter und Automaten machen mobil

Na, wäre das nicht etwas für Euch? Nie mehr Zimmer aufräumen, weil das ab jetzt ein Roboter für Euch macht. Tatsächlich erledigen in unserer automatisierten Welt Roboter schon ganz viele Arbeiten. Es gibt Autos, die ihren Weg selbstständig finden, automatische Fahrstühle oder hochtechnisierte Verladestationen für Züge und Schiffe. Alles wird von Robotern verschiedenster Art gesteuert. Um besser zu verstehen, wie so etwas funktioniert, könnt Ihr hier selbst einen fahrenden Roboter bauen. Ihr erfahrt jede Menge über Motoren und elektrischen Strom. Außerdem lernt Ihr, mit dem Lötkolben umzugehen. Wir wagen auch einen Blick in die Zukunft, denn Roboter, künstliche Intelligenz und Maschinen, die uns die Arbeit abnehmen, werden weiter Einzug halten. Wie werden sie unseren Alltag und unsere Arbeitswelt verändern? Euren selbstgebauten Roboter dürft Ihr natürlich am Ende des Kurses mit nach Hause nehmen.

Dozenten: Viola Grdelaj und Benjamin Schröer, beide Oberstufenschüler an der Gesamtschule Langerfeld in Wuppertal

Elektrotechnik

Kurs-ID M4B-01074A

montags

16.30 - 18 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 31.08.2020

Gebühr: 12,50 €

Kurs-ID M4B-01074B

donnerstags

15 - 17 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 03.09.2020

Gebühr: 12,50 €

Maschinenbau & Physik

Kurs-ID M4B-01068A

dienstags

16.30 - 18 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 01.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID M4B-01068B

donnerstags

14.30 - 16 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 03.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Maschinenbau & Politik & Geschichte

Kurs-ID M4B-01200A

montags

14.30 - 16 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 09.11.2020

Gebühr: 7,50 €

FlipFlops regeln die Signale

Legt den Schalter um und los geht's! Ob in der Quarzuhr oder im Mikroprozessor – die FlipFlops sind ein Hauptbestandteil der Digitaltechnik. Ihr gebt den Impuls, entwerft, baut und lötet eigene Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren und Widerständen. FlipFlops sind elektronische Kippschaltungen, die nur die Zustände "An" oder "Aus" kennen. Wir vermitteln Euch ein solides Grundwissen über den elektrischen Strom und die verschiedenen Bauteile in Schaltungen und dann könnt Ihr loslegen: Auf Rigipplatten werden die verschiedenen Schaltungen befestigt und die einzelnen Teile gelötet. So sammelt Ihr auch gleichzeitig noch Erfahrungen im Löteten, was ebenfalls ganz wichtig in der Elektrotechnik ist.

Dozent: Leon Springorum, Student im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik 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

Leonardo da Vinci – in jedem steckt ein Erfinder

Erfinder hat es zu allen Zeiten gegeben: Pfiffige Menschen, die mit ihren Ideen und Konstruktionen neue Wege gingen. In diesem Kurs wollen wir auch in Euch den Erfindergeist wecken! Unser Vorbild dabei ist Leonardo da Vinci, ein ganz berühmter Erfinder, der Fluggeräte, Brücken, einen Taucheranzug und vieles mehr entwickelt hat. Durch seine Entdeckungen wurde die Wissenschaft weit voran gebracht. Ihr werdet in den Alltag da Vincis eintauchen und Euch den Problemen stellen, die ihm im Laufe seines Lebens und auf seinen Reisen begegnet sind. Ausgehend von den technischen Möglichkeiten jener Zeit, werdet Ihr – wie einst da Vinci – nach Lösungen für diese Probleme suchen. Ihr werdet Skizzen und Pläne anfertigen, Modelle bauen und sie anschließend mit den Entwürfen des großen Meisters verglei-

chen. Wer weiß, vielleicht werden Eure Ideen ja noch revolutionärer sein als die unseres genialen Vorbildes, denn schließlich steckt in jedem von Euch ein Erfinder. Ihr müsst Euch nur trauen!

Dozenten: Fabian Schächt, Student im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Geschichte und Politikwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal und Timo Schächt, Student im Bachelor-Studiengang "Konstruktion/Produktentwicklung" an der Fachhochschule Südwestfalen in Iserlohn

Maschinenbau & Physik

Kurs-ID M4B-01230A

samstags

9.30 - 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 10.10.2020

Gebühr: 10,00 €

Universaldenker – Fortbewegung neu erfunden

Autos, Busse und Bahnen sind die Fortbewegungsmittel, mit denen wir hierzulande weite Strecken zurücklegen. Das funktioniert super, weil wir gut ausgebaute Straßen und Schienenwege haben. Was aber, wenn man in schwierigem Gelände ist? In der Wüste zum Beispiel oder im Gebirge kommen wir mit unseren normalen Fahrzeugen nicht weiter. Da braucht man andere clevere Lösungen und die wollen wir mit Euch gemeinsam finden und bauen. Wir überlegen, welche Probleme sich je nach Untergrund und Umgebung stellen und entwickeln dafür innovative Techniken und Fortbewegungsmittel. Egal, ob im Wald, unter Wasser oder im Weltraum: Wir finden neue Wege, um Menschen oder Waren schnell und einfach ans Ziel zu bringen. Eure selbst erfundenen und gebauten Modelle dürft Ihr am Ende des Kurses natürlich mit nach Hause nehmen.

Dozenten: Fabian Schächt, Student im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Geschichte und Politikwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal und Timo Schächt, Student im Bachelor-Studiengang "Konstruktion/Produktentwicklung" an der Fachhochschule Südwestfalen in Iserlohn

Maschinenbau & Politik & Geschichte

Kurs-ID M4B-01330A

dienstags

14.30 - 16 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 10.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Gewusst wie: Die größten Herausforderungen der Menschheit

Im Laufe der Geschichte stand die Menschheit immer wieder vor scheinbar unüberwindbaren Problemen. Zum Glück hat es aber auch immer findige Köpfe gegeben, die sich clevere Lösungen dafür ausgedacht haben. Sei es, um mitten in der Wildnis ohne Werkzeuge zu überleben oder um reißende Flüsse und tiefe Schluchten zu überqueren, bevor es die ersten Brücken gab. In diesem Kurs unternehmen wir eine spannende Zeitreise und betrachten die Geschichte aus Sicht der Problemlöser. Wir stellen uns selbst den unterschiedlichen Herausforderungen, die unsere Vorfahren meistern mussten und überlegen, zu welchen Lösungen wir gekommen wären. Gemeinsam werden wir Hilfsmittel bauen und eigene Erfindungen machen, die uns auf dem Weg in die Zukunft voranbringen.

Dozenten: Fabian Schächt, Student im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Geschichte und Politikwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal und Timo Schächt, Student im Bachelor-Studiengang Konstruktion/Produktentwicklung an der Fachhochschule Südwestfalen in Iserlohn

Maschinenbau & Design
Kurs-ID M4B-01506A
freitags
14.30 - 16 Uhr
8 Termine
Kursbeginn 13.11.2020
Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID M4B-01506B
freitags
17 - 18.30 Uhr
8 Termine
Kursbeginn 13.11.2020
Gebühr: 10,00 €

Maschinenbau & Physik
Kurs-ID M4B-01560A
montags
16.30 - 18 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 09.11.2020
Gebühr: 10,00 €

Handwerk
Kurs-ID M4B-01461A
donnerstags
16.30 - 18 Uhr
8 Termine
Kursbeginn 03.09.2020
Gebühr: 10,00 €



Die Entwickler-Werkstatt – Eure Ideen für neue Produkte

Egal, ob Gummistiefel, Armbanduhr oder Telefon – hinter fast allem, was wir im Alltag benutzen, stecken die Ideen pfiffiger Menschen. Irgendjemand hat all diese Dinge irgendwann erfunden und entwickelt. In diesem Kurs wollen auch wir nach Ideen für neue oder bessere Produkte suchen und sie anschließend in die Tat umsetzen. Wir schlüpfen in die Rolle von Ingenieuren, sammeln Vorschläge, machen Zeichnungen und fertigen die benötigten Teile an. In unserer Entwickler-Werkstatt stehen Euch dafür nicht nur verschiedenste Materialien und Werkzeuge zur Verfügung, sondern auch Computer und 3D-Drucker. Gemeinsam überlegen wir, was in unserem täglichen Leben gebraucht oder verbessert werden könnte und entwickeln die passenden Produkte dafür. Vom ersten Geistesblitz bis zur Montage liegt alles in Eurer Hand!

Dozenten: Fabian Schächt, Student im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Geschichte und Politikwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal und Timo Schächt, Student im Bachelor-Studiengang Konstruktion/Produktentwicklung an der Fachhochschule Südwestfalen in Iserlohn

Junior Uni DigiTal: Höher, schneller, weiter

In diesem Online-Kurs dreht sich alles um Schiffe, Flugzeuge und Raketen. Gemeinsam werden wir nicht nur herausfinden, wie sie funktionieren, sondern wir bauen sie auch selbst! Während Ihr zu Hause am Rechner sitzt, zeigen wir Euch, wie das mit einfachen Mitteln geht. Ihr werdet staunen, was für tolle Fortbewegungsmittel Ihr mit wenig Aufwand konstruieren könnt. Bei unserem Flugwettbewerb testen wir anschließend, welches selbst gebaute Flugzeug am weitesten fliegt, und dann zischen unsere Raketen steil nach oben! Außerdem klären wir, was unsere Autos am Laufen hält und warum die größten Schiffe der Welt nicht untergehen, obwohl sie unglaublich schwer sind. Ihr seht, hier gibt es viel zu entdecken!

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: Fabian Schächt, Student im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Geschichte und Politikwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal

Klingen, Zangen und andere Helfer – eine praktische Werkzeuggeschichte

Stellt Euch mal vor, es gäbe keine Werkzeuge! Das wäre sicher ganz schön schwierig! Schließlich wurden Werkzeuge erfunden, um uns das Leben leichter zu machen. Schon in der Steinzeit ging das los! Seither haben die Menschen nie aufgehört, sich Hilfsmittel zu suchen und zu bauen, um ihren Alltag besser meistern zu können. In diesem Kurs sehen wir uns an, was für gute Ideen unsere Vorfahren in Sachen Werkzeug hatten. Wir reisen von der Steinzeit durchs Mittelalter bis ins 21.



Handwerk & Elektrotechnik

Kurs-ID M4B-01550A

mittwochs

16.30 - 18 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 11.11.2020

Gebühr: 7,50 €

Jahrhundert und nehmen die verschiedensten kleinen und großen Helfer unter die Lupe: Klingen, Pinzetten, Schraubendreher und, und, und. Auch im Werkraum der Junior Uni werden wir fündig. Wenn wir alles genau untersucht haben, ist Eure Kreativität gefragt, denn wir bauen uns unsere eigenen Werkzeuge! Und wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt, verabreden wir uns schließlich bei der Firma KNIPEX in Wuppertal-Cronenberg und werden Zeuge, wie aus einem einfachen Stück Metall Schritt für Schritt eine Zange geschmiedet und montiert wird.

Dozenten: Daniel Petrusch, in Ausbildung zum Industriemechaniker bei der Firma KNIPEX in Wuppertal und Julika Rundnagel, Studentin im Master-Studiengang Soziale Inklusion - Gesundheit und Bildung an der Evangelischen Hochschule Rheinland-Westfalen-Lippe

Aufgepasst - "Heißer Draht"! - Wir bauen ein Geschicklichkeitsspiel

Kennt Ihr das Geschicklichkeitsspiel "Heißer Draht"? Man braucht dabei gute Nerven und eine ruhige Hand! In diesem Kurs kann jeder von Euch sich so ein Spiel selber bauen. Nebenbei lernt Ihr einiges über Elektrotechnik und Physik. Denn die Grundlage dieses Spiels ist ein elektrischer Schaltkreis, den wir aus stabilem Draht, einem Metallring, einer Batterie und weiteren Elementen auf einem Holzbrett zusammenlöten. Durch Biegen des Drahtes verleiht Ihr Eurem Spiel ein ganz persönliches Design und je mehr Ecken und Biegungen Ihr einbaut, umso anspruchsvoller wird es am Ende sein, den Parcours zu meistern. Ziel des Spiels ist es nämlich, einen Metallring über den gesamten Draht vom einen Ende zum anderen zu bewegen, ohne anzustoßen. Eine ganz schöne Herausforderung! Der Draht wird übrigens nicht heiß - also keine Sorge! Aber berühren sollte man ihn beim Spielen trotzdem nicht, sonst erklingt ein Warnton, ein Licht leuchtet auf und Ihr habt die Runde verloren! Natürlich dürft Ihr Euren "heißen Draht" am Ende des Kurses mit nach Hause nehmen.

Dozent: Benjamin Schröder, Oberstufenschüler an der Gesamtschule Langerfeld in Wuppertal



:: Geistes- & Sozialwissenschaften

Politik & Geschichte

Kurs-ID M4B-01085A

donnerstags

17 - 18.30 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 03.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID M4B-01085B

freitags

16.30 - 18 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 04.09.2020

Gebühr: 10,00 €

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.

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

Politik & Geschichte
Kurs-ID M4B-01091A
 montags
 16.30 - 18 Uhr
 7 Termine
 Kursbeginn 31.08.2020
 Gebühr: 10,00 €

Die Römer kommen!

Kennt Ihr Asterix und Obelix, die unbesiegbaren Gallier? Die Römer, die in den Geschichten über diese beiden Helden vorkommen, können einem wirklich leidtun: Ihnen gelingt rein gar nichts und sie werden immerzu verhaufen. In Wirklichkeit war die römische Legion aber eine der erfolgreichsten Armeen aller Zeiten. Sie eroberte ein riesiges Imperium, das große Teile Europas umfasste und bis nach Asien und Afrika reichte. Wie das möglich war? Die Römer waren perfekt organisiert! Und zwar nicht nur aus militärischer Sicht. In diesem Kurs werden wir herausfinden, wie die Soldaten damals lebten, welche unterschiedlichen Aufgaben ihnen von ihrem Kaiser übertragen wurden und wo überall - auch hier in unserer Nähe - ihre Lager aufgeschlagen waren. Wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt, steht auch eine Exkursion in ein Römermuseum auf dem Programm. Außerdem wollen wir Teile einer Legionärsausrüstung nachbauen, die Ihr am Ende des Kurses mit nach Hause nehmen dürft.

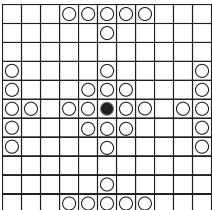
Dozenten: Bernd Lehnhoff, freiberuflicher Redakteur und Maria Oberberg-Mavrudis, Magistra Artium in Archäologie, Kunstgeschichte sowie Ur- und Frühgeschichte

Politik & Geschichte
Kurs-ID M4B-01215A
 montags
 17 - 18.30 Uhr
 4 Termine
 Kursbeginn 28.09.2020
 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 & Bildende Kunst
Kurs-ID M4B-01219A
 freitags
 14.30 - 16 Uhr
 8 Termine
 Kursbeginn 04.09.2020
 Gebühr: 10,00 €

Riesen, Drachen, Superhelden

Ihr denkt, Museen seien langweilig? Da täuscht Ihr Euch aber! Eigentlich sind sie Orte voller spannender Geschichten! Wenn man sich nur ein bisschen genauer umsieht, kommt man dort rasch den Abenteuern aus Sagen und vergangenen Zeiten auf die Spur. Man muss nur lernen, die Figuren in den Kunstwerken der Museen wiederzuerkennen. In diesem Kurs machen wir zunächst eine Entdeckungsreise in die griechische Sagenwelt, um den Riesen, Drachen und "Super"-Helden der Antike zu begegnen. Wir werden Zeugen, wie Perseus die gefährliche Medusa überwindet, wie Herakles die neunköpfige Hydra und den Riesen Antaios besiegt, und hören von weiteren abenteuerlichen Geschichten aus der Mythologie. Dann sehen wir uns an, wie

die Griechen ihre Mythen in Skulpturen, auf Vasen und sogar auf Dachziegeln dargestellt haben. Wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt, steht natürlich auch eine Exkursion auf unserem Programm: Am Samstag nach dem letzten Kurstag fahren wir gemeinsam ins Antikenmuseum der Ruhr-Universität Bochum, um herauszufinden, wo dort Herakles, Perseus & Co. ihre Spuren hinterlassen haben.

Dozent: Bernd Lehnhoff, freiberuflicher Redakteur

Politik & Geschichte

Kurs-ID M4B-01236A

mittwochs

14.30 - 16 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 02.09.2020

Gebühr: 7,50 €

Politik-Verstehen leicht gemacht

Wenn Politiker über die "Bundesrepublik Deutschland" reden, dann meinen sie damit das Land, in dem wir alle leben. Aber was bedeutet das eigentlich: Bundesrepublik? In diesem Kurs werdet Ihr es erfahren. Wir wollen nämlich herausfinden, wie unser Land organisiert ist. Wer ist für was verantwortlich? Woher kommen unsere Gesetze? Wie gehen Wahlen vonstatten? Wir erklären Euch den Unterschied zwischen Bundestag und Bundesrat, welche Funktionen die verschiedenen Parteien haben und wie man Bundeskanzler wird. Erforscht mit uns gemeinsam den Aufbau unseres Staates! Was wir dabei erfahren, fassen wir in einer Zeitung zusammen. Außerdem sehen wir uns an, wo in unserer Stadt "Politik gemacht" wird: Wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt, steht eine Exkursion ins Rathaus auf unserem Programm, bei der Ihr Gelegenheit haben werdet, Euch mit Wuppertaler Politikern zu unterhalten. Und wenn dann das nächste Mal die Erwachsenen "politisieren", dann könnt Ihr schon richtig mitreden!

Dozentin: Alina Maaß, Studentin im Master of Education-Studiengang Germanistik, Mathematik und Sachunterricht an der Bergischen Universität Wuppertal

Politik & Geschichte

Kurs-ID M4B-01280A

samstags

13 - 16 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 14.11.2020

Gebühr: 10,00 €

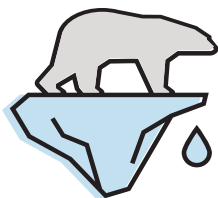
Piraten, Freibeuter & Korsaren – Räuber auf hoher See

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 Erziehungs- und Wirtschaftswissenschaften, beide an der Bergischen Universität Wuppertal

Politik & Geschichte
Kurs-ID M4B-01347A
montags
16.45 - 18.15 Uhr
8 Termine
Kursbeginn 09.11.2020
Gebühr: 10,00 €

Politik & Geschichte & Umwelt & Nachhaltigkeit
Kurs-ID M4B-01407A
mittwochs
17 - 18.30 Uhr
6 Termine
Kursbeginn 11.11.2020
Gebühr: 7,50 €



Politik & Geschichte
Kurs-ID M4B-01598A
dienstags
16.30 - 18 Uhr
6 Termine
Kursbeginn 15.12.2020
Gebühr: 7,50 €

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

Klimadetektive im Einsatz

Ist Euch schon aufgefallen, dass auf einmal alle vom Klimaschutz reden? In Wuppertal und vielen anderen Städten Europas gehen sogar Kinder und Jugendliche auf die Straße, um dafür zu demonstrieren! Aber warum tun sie das? Ist es wirklich so schlimm, wenn es auf der Erde ein paar Grad wärmer wird? Um diese Fragen beantworten zu können, werden wir zu Klimadetektiven und finden heraus, was es mit dem sogenannten "Treibhauseffekt" auf sich hat. Zunächst reisen wir durch die Zeit, von den Dinosauriern bis heute, und sehen uns an, wie sich das Klima im Laufe der Jahrtausende verändert hat. Wir machen spannende Versuche und werden auf erstaunliche Erkenntnisse von Klimaforschern stoßen, die unter anderem mit pupsenden Kühen zu tun haben. Auch mit den Folgen dieses Klimawandels werden wir uns befassen: Hättet Ihr zum Beispiel gedacht, dass die Eisbären wegen der steigenden Temperaturen schon heute große Probleme bei der Futtersuche haben? Wir untersuchen, welche Rolle der Mensch bei alldem spielt und überlegen, was wir im Alltag zum Schutz des Klimas beitragen können. Hierfür nehmen wir auch verschiedene Lebensmittel unter die Lupe und schauen uns in einem sogenannten "Unverpackt-Laden" an, wie man beim Einkaufen das Klima schonen kann. Da wir gemeinsam ein klimafreundliches Essen zubereiten werden, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid, wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt!

Dozentin: Jana Rasch, Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie

Junior Uni DigiTal: 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 Online-Kurs die griechische Antike erforschen. Wusstet Ihr beispielsweise, dass unsere heutige Demokratie eine Erfindung der Griechen ist? Oder dass die Griechen große Baumeister waren? Während Ihr zu Hause am Computer sitzt, 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.

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

Kommunikation

Kurs-ID M4B-01608A

dienstags

16.30 – 18 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 10.11.2020

Gebühr: 12,50 €

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. 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!

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.

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



:: Kunst & Kultur

Kurs-ID M4B-01510A

mittwochs

15.30 - 17 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 11.11.2020

Gebühr: 7,50 €

Kunterbunte "Kunst-Stückchen": Wir gestalten Mosaik
Die Idee, aus vielen kleinen Steinchen oder anderen Materialien Mosaik zu erschaffen, gibt es schon lange. Wunderbare farbenprächtige Muster und Bilder sind im Laufe der Jahrhunderte so entstanden. Bereits im Altertum haben Künstler Wände und Böden damit verziert und bis heute wird auf diese Weise dekoriert und gestaltet. In diesem Kurs werden wir selbst zu Mosaik-Künstlern. Die kleinen bunten "Kunst-Stückchen", die wir dafür brauchen, bestehen aus farbigem Glas, Keramik und Natursteinen, wie zum Beispiel Marmor. Einiges sammeln wir selbst, anderes bearbeiten wir mit Hammer, Glasschneider, Mosaikzange und Schleifmaschine. Bevor wir loslegen, holen wir uns noch ein paar Anregungen für unsere Arbeit: Wir sehen uns antike Mosaik- und Werke berühmter Künstler und Architekten wie Gaudí und Hundertwasser an. Dann probieren wir verschiedene Mosaik-Techniken aus und schließlich habt Ihr freie Hand: Beim Gestalten und Verzieren werdet Ihr die Welt Stückchen für Stückchen ein bisschen schöner und bunter werden lassen. Natürlich dürft Ihr Eure Kunstwerke am Ende mit nach Hause nehmen!

Dozentin: Ute Scholl-Halbach, freiberufliche Glas- und Mosaikkünstlerin

Musik & Tanz & Theater

Kurs-ID M4B-01082B

dienstags

16.30 - 18 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 10.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Von Pop bis Mozart - Musik bewegt

Tanzen, klatschen, stampfen, schnipsen und natürlich auch einfach nur der Musik lauschen. Das alles machen wir zusammen, denn wir wollen herausfinden, wie sich unsere heutige Musik unterscheidet von Stücken, die in früheren Jahrhunderten entstanden sind. Wir werden uns mit ganz verschiedenen Musik- und Tanzrichtungen befassen: vom aktuellen Radiohit bis hin zum Menuett von Mozart. Auch Euer Lieblingslied könnt Ihr mitbringen, wenn Ihr wollt. Wir werden ganz genau hinhören und untersuchen, welche Instrumente darin vorkommen und um welchen Takt es sich handelt. Außerdem probieren wir aus, wie man sich zu unterschiedlichen Musikrichtungen bewegen kann und wie wir unseren ganzen Körper im Rhythmus zum Klingen bringen können.

Dozentin: Christiane Becker, Diplom-Musikpädagogin an der Bergischen Musikschule Wuppertal und in Haan

Musik

Kurs-ID M4B-01463A

montags

14.30 - 16 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 30.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Hast Du Töne?

Hier liegt jede Menge Musik in der Luft! Egal, ob Klassik, Pop oder Volkslieder - wir nehmen alles unter die Lupe. Gemeinsam finden wir heraus, wie Musik aufgebaut ist und wodurch sich die verschiedenen Musikstile unterscheiden. Dafür reisen wir durch die Zeit: Wir hören uns berühmte Werke großer Komponisten aus vergangenen Jahrhunderten an, aber auch ganz aktuelle Hits. Wir zerlegen alles in musikalische Einzelteile und suchen nach wiederkehrenden Bausteinen und typischen Merkmalen. Natürlich werden wir auch selbst verschiedene Instrumente ausprobieren. Wie es wohl klingt, wenn wir alle gemeinsam musizieren? Erst mal wahrscheinlich nur laut! Damit es auch





schön klingt, wie bei einem Orchester oder einer Band, muss man nämlich gut aufeinander hören. Auch das wollen wir versuchen. Außerdem steht ein Musik-Quiz auf unserem Programm: Ob Ihr wohl die Stücke und Komponisten wiedererkennt, über die wir vorher gesprochen haben?

Dozent: Christoph Willer, Pianist, Konzertorganist, Chor- und Orchesterdirigent, Dozent für Musiktheorie an der Robert Schumann Hochschule Düsseldorf

Musik

Kurs-ID M4B-01592A

freitags

17 - 18.30 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 04.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID M4B-01592B

dienstags

14.30 - 16 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 10.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Design & Kultur

Kurs-ID M4B-01315A

dienstags

15.30 - 17 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 01.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Design & Informatik

Kurs-ID M4B-01371A

dienstags

15.15 - 16.45 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 01.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID M4B-01371B

freitags

16.30 - 18 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 04.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Musikpalette: Die Instrumententester

In diesem Kooperationskurs mit der Bergischen Musikschule bekommt Ihr die Gelegenheit, viele verschiedene Musikinstrumente auszuprobieren. Als erstes zeigen wir Euch, wie Ihr eine Blockflöte schön zum Klingen bringt und eine kleine Melodie darauf spielen könnt. Dann lernen wir andere Instrumente kennen: Die Geige zum Beispiel und die Gitarre. Wir sehen uns an, wie sie aufgebaut sind, und testen, was für Töne wir ihnen entlocken können. Und schließlich erwarten Euch Klangexperimente mit einem besonders tollen Instrument: Eurem Körper! Das Praktische ist, dass wir ihn immer dabei haben, wenn wir Musik machen wollen. Gemeinsam werden wir Rhythmen sprechen, dazu klatschen, schnipsen und stampfen und, wenn Ihr mögt, sogar ein bisschen tanzen!

Dozentin: Christiane Becker, Diplom-Musikpädagogin an der Bergischen Musikschule Wuppertal und in Haan

Die Brettspieldesigner

Seid Ihr auch so begeisterte Brettspieler? Dann kennt Ihr sicher Klassiker wie "Mensch ärgere Dich nicht", "Monopoly" oder "Activity"! Aber wäre es nicht toll, mit Euren Freunden auch mal ein Spiel zu spielen, das Ihr selbst entworfen und gebaut habt? In diesem Kurs bekommt Ihr die Gelegenheit dazu! Gemeinsam überlegen wir uns Regeln, gestalten Karten, Figuren, das Spielbrett und sonstiges Spielzubehör und denken uns natürlich auch einen coolen Namen dafür aus. Aus Holz, Pappe und allem, was sich sonst so als Material anbietet, werdet Ihr also Euer eigenes Spiel kreieren! Am Ende des Kurses dürft Ihr es natürlich mit nach Hause nehmen. Allerdings erst nachdem wir es in der Gruppe ausgiebig miteinander probegespielt haben. Habt Ihr Lust mitzumachen? Dann werdet zu Brettspieldesignern!

Dozenten: Fabian Mauruschat, freier Journalist und Online-Redakteur und Ava Weis, freiberufliche Fotografin und Autorin

3D-Tüftler - Ideen zum Anfassen

Ihr steckt voller Ideen und bastelt und erfindet gerne? Dann solltet Ihr mal einen 3D-Drucker ausprobieren. Denn mit so einem Gerät kann man aus dem Nichts jede nur erdenkliche Form erschaffen. Vielleicht wollt Ihr gerne außergewöhnliche Figuren für ein Brettspiel gestalten? Oder einen unverwechselbaren Schlüsselanhänger? Oder Ihr möchtet ein Ersatzteil für irgendeinen zerbrochenen Gegenstand bauen? Mit einem 3D-Drucker ist all das möglich. Aber was ist eigentlich 3D und wie funktioniert so ein Drucker? In diesem Kurs erkunden wir alles rund um dieses Thema. Wir bringen Euch bei, wie Ihr mithilfe eines Zeichenpro-

gramms am Computer dem Drucker erklären könnt, was er für Euch herstellen soll. Gemeinsam üben wir, die Modelle, die Ihr Euch ausgedacht habt, mit dem Programm darzustellen und am Ende des Kurses dürft Ihr zusehen, wie diese tolle Technologie Eure Lieblingserfindung Wirklichkeit werden lässt.

Dozentinnen: Jeanette Blüml, Studentin im Bachelor-Studiengang Sportwissenschaft und Anglistik und Carina Mroncz, Bachelor of Arts, Studentin im Master of Education-Studiengang Germanistik/Anglistik, beide an der Bergischen Universität Wuppertal



Architektur & Innenarchitektur

Kurs-ID M4B-00845A

Grundkurs (möglicher Aufbaukurs: "Architekten und Städteplaner aufgepasst! Das Bauprojekt geht weiter")

freitags

17 - 18.30 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 04.09.2020

Gebühr: 10,00 €

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 der Verlauf der Corona-Pandemie es erlaubt, steht auch eine Exkursion auf unserem Programm, bei der wir uns in verschiedenen Stadtvierteln ansehen, 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 M4B-00965A

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

freitags

16.30 - 18 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 13.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Architekten und Städteplaner aufgepasst! Das Bauprojekt geht weiter

Hier kommt die Fortsetzung unseres Kurses "Volles Programm für Architekten und Städteplaner". Im Grundkurs habt Ihr fleißig Bekanntschaft mit berühmten Architekten unserer Zeit gemacht. Auch einige Grundrisse und Traumhäuser habt Ihr schon zu Papier gebracht und im Umgang mit der Software SketchUp seid Ihr bereits kleine Profis. Nun geht es ein Level höher: Wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt, gehen wir auf architektonische Entdeckungsreise durch alle Epochen, machen eine Exkursion in Wuppertals wunderschönes Zooviertel, um uns inspirieren zu lassen und gestalten anschließend neue Häuser und Siedlungen! Natürlich hilft Euch wieder SketchUp bei der Umsetzung Eurer Visionen und Ihr werdet noch mehr erfahren über die tollen Möglichkeiten, die Euch dieses 3D-Konstruktionsprogramm bietet!

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

Film & Fotografie

Kurs-ID M4B-01398A

montags

15.15 – 16.45 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 31.08.2020

Gebühr: 10,00 €

Kurs-ID M4B-01398B

mittwochs

16.30 – 18 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 02.09.2020

Gebühr: 10,00 €

Bildende Kunst

Kurs-ID M4B-00927A

freitags

16.30 – 18 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 13.11.2020

Gebühr: 7,50 €

Bildende Kunst & Kultur

Kurs-ID M4B-01053A

montags

16.30 – 18 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 07.12.2020

Gebühr: 7,50 €

Klick mit Geschick – eine Einführung in die Digitalfotografie

Den Auslöser an einer Digitalkamera drücken kann jeder. Aber wenn man richtig schöne Bilder machen will, ist es gut, ein bisschen mehr über das Fotografieren zu wissen. In diesem Kurs verraten wir Euch die Tricks und Kniffe der Fotografen. Alles beginnt mit dem Motiv und der Bildgestaltung. Wenn Ihr dabei ein paar Dinge beachtet, habt Ihr schon eine prima Basis. An einem Fotoapparat kann man aber auch ganz viel einstellen und damit tolle Effekte erzielen. Wir erklären Euch die Kamerafunktionen und Ihr bekommt Tipps, um die richtigen Programme auszusuchen. So wählt man bei Tier- oder Naturaufnahmen beispielsweise völlig andere Einstellungen als beim Fotografieren von Gebäuden oder Porträts. Gemeinsam wollen wir ganz viel experimentieren und ausprobieren und begeben uns auf eine Fotosafari rund um die Junior Uni. Mal sehen, was uns so alles vor die Linse kommt!

Dozentin: Ava Weis, freiberufliche Fotografin und Autorin

Mach's bunt! Fertig ist der Lack!

Zieht Euch die Schutzkittel an und lasst Euch von Experten erklären, was Farbe ist, wozu Lacke gebraucht werden und wie man sie herstellt! Dabei dürft Ihr natürlich auch selbst den Pinsel schwingen und ganz viel ausprobieren. Echte Profis zeigen Euch, wo Lacke und Lackfarben eingesetzt werden und dass sie nicht nur verschönern, sondern auch als Schutz dienen. Wusstet Ihr, dass aus den drei Grundfarben Blau, Rot und Gelb alle Farbtöne gemischt werden können? Stellt Kreide her und gestaltet ein Sandbild. Ihr werdet selbst merken, dass es ein Unterschied ist, ob Ihr Farben oder aber Lacke auftragt! Außerdem lernt Ihr die Rohstoffe kennen, die bei der Farb- und Lackproduktion benötigt werden.

Dozentinnen: Daniela Bierenfeld und Sibel Neumann, beide Lacklaborantinnen bei der Firma Axalta Coating Systems GmbH in Wuppertal

Knüpfen, Flechten, Färben

Hier ist Eure Fingerfertigkeit gefragt! In diesem Kurs wollen wir Euch Techniken vorstellen, mit denen in anderen Ländern und Kulturen Stoffe, Garne und ähnliche textile Produkte weiterverarbeitet und verschönert werden. Zum Beispiel wandeln wir auf den Spuren der Indianer, indem wir nach ihrem Vorbild bunte Bänder flechten und Traumfänger knüpfen. Wir wenden uns auch nach Asien und lernen das Färbeverfahren "Batik" kennen. Auf Stoffbeutel und Japanpapier werden wir damit wunderbare Muster entstehen lassen. Und schließlich kehren wir zurück nach Hause und finden heraus, was für eine lange Tradition das Bleichen, Färben und Weben auch in Wuppertal hat. Freut Euch also auf Kultur, Geschichten und Handarbeiten aus verschiedenen Teilen der Erde!

Dozentin: Helin-Jasmin Kilagöz, Studentin im Bachelor-Studiengang Wirtschaftswissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal

Bildende Kunst & Biologie

Kurs-ID M4B-01218A

freitags

14.30 – 16 Uhr

6 Termine

Kursbeginn 04.09.2020

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 rund um die Junior Uni auf die Suche nach vielversprechenden "Kleinigkeiten", die wir, mithilfe von Mini-Glasscheiben und einem Projektor, zu rätselhaften Kunstwerken werden lassen. 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

Kurs-ID M4B-01581A

mittwochs

14.30 – 16 Uhr

8 Termine

Kursbeginn 11.11.2020

Gebühr: 10,00 €

Zyklopen, Kraken und Sirenen – mit Jason und Odysseus auf großer Fahrt

Wusstet Ihr, dass zu Griechenland mehr als 2000 kleine und große Inseln gehören? Kein Wunder also, dass die Griechen schon seit frühester Zeit große Seefahrer waren und als Händler – und manchmal sogar als Seeräuber – das gesamte Mittelmeer befuhren. Als weitgereiste Seeleute hatten sie natürlich tolle Geschichten zu erzählen, auch wenn sie es dabei mit der Wahrheit nicht immer so ganz genau nahmen: Seemannsgarn nennt man so etwas. Die spannenden Sagen, die so entstanden sind, wollen wir kennenlernen! Wir gehen auf große Fahrt mit den beiden berühmtesten Seefahrern Griechenlands – Jason und Odysseus – und erleben mit ihnen fantastische Abenteuer. Wir folgen ihren Reiserouten und wandeln auf ihren Spuren – unter anderem im Museum, wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt. Seid dabei, wenn wir an der Seite von Odysseus dem riesigen Krakenwesen Skylla, dem einäugigen Zyklopen Polyphem und den betörenden Sirenen begegnen und wenn wir schließlich mit dem mutigen Jason das Goldland Kolchis erreichen!

Dozent: Bernd Lehnhoff, freiberuflicher Redakteur

Kultur & Literatur & Sprachen

Kurs-ID M4B-01599A

freitags

14.30 – 16 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 15.01.2021

Gebühr: 5,00 €

Junior Uni DigiTal: "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 Online-Kurs eine kleine Rundreise durch Italien machen. Während Ihr zu Hause am Computer sitzt, lernen wir gemeinsam italienische Sitten und Gebräuche kennen und sehen uns die wichtigsten Städte und Regionen an. Natürlich statten wir auch der Hauptstadt Rom einen Besuch ab und nebenbei bringen wir Euch ein bisschen Italienisch bei. Ihr lernt wichtige Begriffe und die richtige Aus-

sprache kennen. Auch wenn Ihr keine Italienreise plant, ist das praktisch: Vielleicht könnt Ihr schon bald im Eiscafé an der Ecke auf Italienisch Hallo sagen oder Euren Eltern die Speisekarte in der Pizzeria erklären! Außerdem ist es immer toll, andere Länder und Kulturen kennenzulernen. Eure Dozentin hat übrigens italienische Wurzeln und freut sich darauf, Euch ihre zweite Heimat vorzustellen. Wenn Ihr sie in Eurer Videokonferenz mit "Buongiorno" begrüßt - das sagt man in Italien für "Guten Tag" - dann wird sie sicher ganz schön staunen!

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

Kultur & Bildende Kunst

Kurs-ID M4B-01602A

donnerstags

15.30 - 17 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 12.11.2020

Gebühr: 5,00 €

Kunstentdecker – dem Stilleben auf der Spur

In diesem Kurs wollen wir mit Euch eine besondere Art der Malerei untersuchen: das sogenannte "Stilleben". Darunter versteht man Gemälde von unbewegten Dingen, wie Blumen, Früchten oder irgendwelchen beliebigen Gegenständen, die zueinander angeordnet dargestellt werden. Gemeinsam sehen wir uns solche Bilder an, finden heraus, wie sich diese Kunst-richtung entwickelt hat und greifen dann selbst zu Pinsel und Stift, um unsere eigenen Stilleben zu Papier zu bringen. Zuvor stellen wir unsere Motive aus interessanten Objekten und Gegenständen, die Euch gefallen, zusammen. Wir überlegen, wie und wo wir sie am besten gruppieren, damit alles gut zur Geltung kommt. Beim Malen gehen wir ins Detail: Welche Farben sollen wir nehmen? Wie fangen wir am besten Licht und Schatten ein? Wie stellen wir Spiegelungen dar? Und wie funktioniert das mit der Perspektive? Mit Eurer Kreativität und den wertvollen Tipps der Dozenten lassen wir eine wunderbare Stilleben-Gemäldesammlung entstehen! Am Ende des Kurses dürft Ihr Eure Werke natürlich mit nach Hause nehmen.

Dozenten: Philine Halstenbach, Studentin im Bachelor-Studiengang Philosophie an der Bergischen Universität Wuppertal und Lucas Szikszai, Student im Bachelor-Studiengang Biologie an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf