



Semesterprogramm
für Elf- bis Vierzehnjährige
ab 27. Februar 2012

Das Sommersemester 2012 an der Junior Uni: DEIN KURSPROGRAMM!

Hier sind sie, Deine neuen Kurse für das nächste Halbjahr. Nein, das Kursprogramm an der Junior Uni ist nicht kleiner geworden – im Gegenteil! Jede der vier Altersgruppen an der Junior Uni hat ab sofort ihr eigenes Programmheft und somit auch die Altersgruppe der 11- bis 14jährigen!

Schau Dich darin um und lass Dich inspirieren! Es gibt viele neue spannende Kurse, Vorträge und Veranstaltungen! Und wenn Du mehr wissen möchtest, gehe auf unsere Webseite www.junioruni-wuppertal.de. Hier stehen alle Beschreibungen in der ausführlichen Fassung!

Auf ein tolles neues Semester und bis hoffentlich bald an der Junior Uni grüßt Dich

Dein Team der Junior Uni

Anmeldung zu den neuen Kursen unter www.junioruni-wuppertal.de, telefonisch unter 0202 430439-0 oder persönlich ab Sonntag, den 12.02.2012 zu folgenden Uhrzeiten:

4 – 6 Jahre: 11 – 12.30 Uhr, Erstklässler: 12.30 – 13 Uhr, 7 – 10 Jahre: 13 – 14.30 Uhr,
11 – 14 Jahre: 15 – 16.30 Uhr, ab 14 Jahre: 17 – 18.30 Uhr

Das Sommersemester 2012 an der Junior Uni beginnt am 27. Februar 2012 und endet am 07. Juli 2012.

Ostern an der Junior Uni

02. bis 04. April 2012	Osterferienkurse
11. bis 13. April 2012	Osterferienkurse
12. März 2012	Osterferienkurse online unter www.junioruni-wuppertal.de
19. März 2012	Start der Anmeldungen für die Osterferienkurse

01. Juli 2012 Sommerfest der Junior Uni

Sommer an der Junior Uni

09. bis 21. Juli 2012	Sommerferienkurse
06. bis 18. August 2012	Sommerferienkurse
11. Juni 2012	Sommerferienkurse online unter www.junioruni-wuppertal.de
25. Juni 2012	Start der Anmeldungen für die Sommerferienkurse

Vom 23. Juli 2012 bis zum 04. August 2012 macht das Team der Junior Uni Urlaub. Nähere Informationen gibt es rechtzeitig unter www.junioruni-wuppertal.de

Liebe Freunde der Junior Uni,

wer allen Ernstes glaubt, die Welt könne nur besser werden, wenn sich die Politik ändere, weil die Bürger selbst doch nichts ändern können, der schaue sich bitte die Entwicklung der Wuppertaler Junior Uni für das Bergische Land an. Sie lehrt einen des Besseren.

Träger der Junior Uni sind die Bürger. Sie finanzieren ihren Betrieb, an der Spitze die Jackstädt-Stiftung, der Stadtwerke-Partner GDF SUEZ Energie Deutschland GmbH, die E/D/E-Stiftung und der Förderverein mit der Stadtparkasse, dazu noch viele andere herausragende Unternehmen und Einzelpersonlichkeiten.

Die Junior Uni ist bundesweit (noch) einzigartig. Im Gegensatz zu ähnlichen Einrichtungen, die in vielen Universitätsstädten in der Regel als Kurzzeit-Veranstaltungen organisiert werden, ist sie das ganze Jahr über für Kinder ab vier Jahren und Jugendliche bis zum Abitur geöffnet.

Ohne Rücksicht auf familiären Hintergrund lehrt sie den talentierten und leistungswilligen Nachwuchs das Lernen mit Freude und Leidenschaft – ohne Aufnahmeprüfung, ohne Noten und ohne Zeugnisse. Das gemeinsame Experimentieren, Forschen und Lernen macht die großen und kleinen Studenten stärker für Schule, Berufsausbildung, Studium und ein später selbstbestimmtes Leben. Dieses Konzept hat sich durchgesetzt. Das neue, noch attraktivere Programm stellt dazu wieder zusätzlich Weichen.

Vor vier Jahren eine Vision, wird die Junior Uni seit ihrer Eröffnung am 3. Dezember 2008 im praktischen Betrieb überrannt. Der Ansturm ist ungebrochen. So hat sie sich als außerschulischer Lernort einen festen Platz in der bergischen Bildungskette erarbeitet – in enger Kooperation mit der Bergischen Universität und weiterführenden Schulen.

Frau Ministerpräsidentin Hannelore Kraft – Schirmherrin gemeinsam mit Oberbürgermeister Peter Jung – hat über die Junior Uni gesagt, dieses bergische Leuchtturmprojekt in der Heimatstadt von Johannes Rau lege für Nordrhein-Westfalen Ehre ein. Das ermutigt. „Mut zur Zukunft“ für Stadt und Region war von Anfang an das Motto aller, die sich für die Junior Uni stark machen.

Äußerst optimistisch und mit Riesenschritten geht es nun zu Beginn dieses Jahres weiter. Weil das bisherige räumliche Provisorium jede Fortentwicklung blockiert, entschieden sich die Gesellschafter und die Geschäftsführung, an der Wupper unmittelbar neben dem Schwebebahnhof Loher Brücke ein neues Gebäude zu errichten, und zwar als reinen Funktionsbau.

Um die Frage „Neubau oder nicht?“ war vor und hinter den Kulissen heftig gerungen und diskutiert worden. Dabei ging es vor allem um die Frage, ob die Junior Uni, statt selber zu bauen, sich bei einem privaten Investor einmieten oder leerstehende städtische Gebäude nutzen sollte. Letztlich blieb nur der Neubau. Bei den Alternativen war entweder der Standort ungeeignet oder die von der Junior Uni dauerhaft aufzubringenden Kosten für Miete beziehungsweise Bauunterhaltung waren zu hoch. Neutrale Experten bestätigten das.

Das Neubaukonzept überzeugte auch die Geldgeber. Mit mehr als 3,2 Millionen Euro sind bereits zwei Drittel der Baukosten eingeworben. Dabei handelt es sich ausschließlich um Privatspenden. Weitere Gelder sind in Aussicht. Diese solide Finanzbasis ermutigte, das Baugrundstück zu kaufen. Weil die hoch verschuldete Stadt Wuppertal nichts verschenken darf, musste der „marktübliche“ Preis bezahlt werden.

Die private Finanzierung des Lehrbetriebes der Junior Uni und die ihres Neubaus sind bürgerliche Großtaten. Sie belegen die ungebrochene Kraft und den Mut zur Zukunft, die Wuppertal und das Bergische Land seit Jahrhunderten auszeichnen. Allen Unkenrufen zum Trotz geben die Bürger ihre Stadt und ihre Region niemals auf. Um Hilfe gebeten, investieren sie mit ihrem Engagement für die Junior Uni in den wichtigsten Schatz, den sie haben, nämlich in Kinder und Jugendliche.

Mit ihrem außergewöhnlichen Vorentwurf haben die Architekten Hans-Christoph Goedeking und Josef Johannes Niedworok alle Mitstreiter der Junior Uni überzeugt. Zusätzlich werden sie beweisen, dass gute und zukunftsweisende Architektur kostengünstig möglich ist. Dabei hilft Thomas Hausmann vom DU Diederichs Projektmanagement.

Zurück zur Eingangsbemerkung, dass jeder einzelne mithelfen kann, die Welt ein Stückchen besser zu machen: Wir bitten nicht nur um Bauspenden, sondern auch um die Bereitschaft, Mitglied unseres Fördervereins zu werden. Das geht schon mit 25 Euro pro Jahr.

Herzlich Ihr
Ernst-Andreas Ziegler
und das gesamte Junior Uni-Team

Für den Neubau der Wuppertaler Junior Uni für das Bergische Land haben namhafte Firmen und Einzelpersonen zweckgebundene Spenden zugesagt. So die Junior Uni-Gesellschafter EDE-Stiftung, Jackstädt-Stiftung und Förderverein der Junior Uni mit der Stadtparkasse Wuppertal, Vorwerk & Co., das Knipex-Werk C. Putsch KG, die Bethe-Stiftung, die Gebrüder Becker GmbH, akzenta, die Barmenia-Versicherungen, die Schuhhaus Klauser GmbH, die K.A. Schmersal GmbH, die Deichmann-Stiftung, die Johannes-Rau-Stiftung, der Born-Verlag, die Sparda-Bank, die Bergische Krankenkasse, die Schreiter-Stiftung, der Bürgerverein Rott und der Bürgerverein Unterbarmen sowie weitere Unternehmen und Einzelspender.



Kennst Du schon den QR Code? Das steht für „Quick Response“ – also „schnelle Antwort“. Du kannst ihn mit dem Smartphone einscannen und gelangst direkt auf unsere Homepage. Probier 's doch einfach mal aus!

Mit Dozenten der Junior Uni am Neubaustandort „Am Brögel“ in Wuppertal-Unterbarmen



Vorträge

Input vorm Lunch –
Familienvortrag
Sonntag, 18.03.12, 12 Uhr,
Junior Uni, grüner Raum
kostenfrei

Input vorm Lunch –
Familienvortrag
Sonntag, 29.04.12, 12 Uhr,
Junior Uni, grüner Raum
kostenfrei

Input vorm Lunch –
Familienvortrag
Sonntag, 06.05.12, 12 Uhr,
Junior Uni, grüner Raum
kostenfrei

Input vorm Lunch –
Familienvortrag
Sonntag, 17.06.12, 12 Uhr,
Junior Uni, grüner Raum
kostenfrei

Ihr wollt mehr wissen?
www.junioruni-wuppertal.de

Hilfe... Überschwemmung!

Wer erinnert sich an das Hochwasser in Köln 1995 oder an das Elbe-Hochwasser 2002? Nach diesen Ereignissen wurde massiv in den Hochwasserschutz investiert. Wir klären Fragen wie „Was sind Polder? Wie viel Reduzierung des Wasserstandes bringen sie? Was sind technische Hochwasserschutzanlagen?“

Mit verschiedenen Experimenten werden wir diverse Maßnahmen kennenlernen und prüfen, ob sie ihren Zweck erfüllen. [...]

Referent: Dr. Ing. Mario Oertel, Oberingenieur - Akademischer Rat an der Bergischen Universität Wuppertal im Fachbereich D LuFG Wasserwirtschaft und Wasserbau, Abteilung Bauingenieurwesen

Chemie muss man erlebt haben!

Chemie findet nicht nur im Labor statt. Überall um uns herum passieren chemische Vorgänge, ohne die zum Beispiel Autofahren nicht möglich wäre, wir keine farbigen T-Shirts kaufen könnten oder nicht wüssten, wie es zum Ozonloch kommt. Schon wenn Ihr die Kühlschranktür öffnet, stoßt Ihr das Eingangstor zur Chemie weit auf. [...]

Referent: Prof. Dr. Peter Wiesen, Dekan des Fachbereichs Mathematik und Naturwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal

Flugobjekte und Fönböen

Wie kommen diese schweren, riesigen Urlaubsflieger nur in die Luft? Luftströmung heißt das Schlüsselwort. An diesem Sonntagmittag bauen wir Luftkissenfahrzeuge und Papierflieger und machen den Vortragsraum zum Experimentierfeld. Und dann packt der Dozent noch seinen Haarfön aus. [...]

Referent: Dr. Holger Seyb, Dipl.-Physiker und selbstständiger Billardtrainer

Das Rätsel um die Himmelsscheibe von Nebra

Die Himmelsscheibe ist einer der bedeutendsten archäologischen Funde. Sie zeigt die weltweit älteste, nämlich rund 3.600 Jahre alte, konkrete Darstellung astronomischer Phänomene, die wir kennen. Eine spannende Kriminalgeschichte erfahrt Ihr dazu in der Junior Uni. Und natürlich werdet Ihr auch über die himmlischen Erkenntnisse unserer Vorfahren staunen... [...]

Referent: Michael Winkhaus, Lehrer am Carl-Fuhlrott-Gymnasium in Wuppertal

Technik

Elektrotechnik/Elektronik

Kurs-ID 1213-1102A

samstags, 11 – 12.30 Uhr,

6 Termine, Kursbeginn 12.05.12,

Gebühr: 7,50 Euro

Angewandte Technik

Kurs-ID 1213-1303A

Grundkurs,

Kursbeginn 03.03.12

Kurs-ID 1213-1303B

Grundkurs,

Kursbeginn 21.04.12

beide Kurse:

samstags, 13.30 – 16.30 Uhr,

4 Termine, Gebühr: 10,00 Euro

Angewandte Technik

Kurs-ID 1213-1308A

Aufbaukurs,

samstags, 10 – 13 Uhr,

4 Termine, Kursbeginn 16.06.12,

Gebühr: 10,00 Euro

Spannung garantiert – Elektrotechnik für Teens

Hier sind Praktiker gefragt: Durch eigene Versuche findet Ihr heraus, was den elektrischen Strom leitet, wie er erzeugt werden kann und welchen Nutzen er hat. Doch der elektrische Strom kann auch zu einer Gefahr werden. Wir zeigen Euch die notwendigen Schutzmaßnahmen. [...]

Dozent: Ulrich Bette, Dipl.-Ingenieur, Laborleiter an der Technischen Akademie Wuppertal

LEGO Mindstorms – erste Schritte Grundkurs

Mit Bauen nach Bedienungsanleitung hat dieser Kurs nichts zu tun. Ihr werdet selbstständig Lösungen für die verschiedenen Aufgaben entwickeln, sodass Eure Roboter schließlich eigenständig Wege entlang fahren, die Umgebung wahrnehmen und Aufgaben lösen können. [...]

Dozenten: Daniel Bertram, Hermann Blum, Philip Elspas, Alexander Höhn und Fabian Wolf, Oberstufenschüler am städt. Gymnasium Haan

LEGO Mindstorms – top secret!

Aufbaukurs

Wir schicken Eure „Roboteragenten“ auf die Suche nach einem geheimen Tresor. Um diesen zu finden und zu knacken, ist Maßarbeit gefragt! Nur durch präzises Fahren wird es Euch möglich sein, die Alarmanlage und viele weitere Hindernisse zu umgehen. Um die Mission zu erfüllen, braucht Ihr jede Menge Sensoren, die Euch helfen, den Fallen zu trotzen und an die geheimen Informationen zu gelangen. [...]

Dozenten: Daniel Bertram, Hermann Blum, Philip Elspas, Alexander Höhn und Fabian Wolf, Oberstufenschüler am städt. Gymnasium Haan

Wenn Du drei Kurse aus einem Fachbereich besucht hast, bist Du ein richtiger Experte geworden und bekommst für Dein Studienbuch zusätzlich noch ein Zertifikat!



Angewandte Technik
Kurs-ID 1213-1309A
Aufbaukurs,
samstags, 13.30 – 16.30 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 19.05.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Angewandte Technik
Kurs-ID 1213-1326A
mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,
6 Termine, Kursbeginn 30.05.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Angewandte Technik
Kurs-ID 1213-1331A
Aufbaukurs,
samstags, 10 – 13 Uhr,
Kursbeginn 19.05.12

Kurs-ID 1213-1331B
Aufbaukurs,
samstags, 13.30 – 16.30 Uhr,
Kursbeginn 16.06.12

beide Kurse:
4 Termine, Gebühr: 10,00 Euro

Angewandte Technik
Kurs-ID 1213-1333A
donnerstags, 16.30 – 18 Uhr,
8 Termine, Kursbeginn 01.03.12,
Gebühr: 17,50 Euro

Energie-Technik
Kurs-ID 1213-1403A
Grundkurs,
dienstags, 16.30 – 18 Uhr,
7 Termine, Kursbeginn 28.02.12,
Gebühr: 20,00 Euro

LEGO Mindstorms – Marsmission Aufbaukurs

Wir schicken Eure Roboter in das schwierige Gelände einer Marslandschaft. Das bedeutet, wir müssen einen robusten Roboter bauen! 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. [...]

Dozenten: Daniel Bertram, Hermann Blum, Philip Elspas, Alexander Höhn und Fabian Wolf, Oberstufenschüler am städt. Gymnasium Haan

Fischertechnik: Stoßdämpfer für erdbebensichere Häuser

Um erdbebensicher zu bauen, setzt man heutzutage ausgeklügelte Techniken ein. In diesem Kurs stellen wir genau das im Modell nach. Ihr baut aus Fischertechnik verschiedene Gebäudemodelle sowie eine Rüttelplatte, die uns als Simulator für das Erdbeben dient. [...]

Dozent: Andreas Gasper, Dipl.-Physiker

LEGO Mindstorms – Racing Aufbaukurs

Dieses Jahr gründen wir eine neue Renn-Serie: Die FORMULA-LEGO, in der Eure Roboter gegeneinander antreten. Könnt Ihr einen kühlen Kopf bewahren? Dann ab ins rasante Vergnügen! [...]

Dozenten: Daniel Bertram, Hermann Blum, Philip Elspas, Alexander Höhn und Fabian Wolf, Oberstufenschüler am städt. Gymnasium Haan

Ihr wollt mehr wissen?
www.junioruni-wuppertal.de

Form und Funktion: Von der Idee zum fertigen Produkt

Fragt Ihr Euch auch schon mal: Warum hat das eigentlich noch niemand erfunden? Wie muss ein Prototyp aussehen, damit er die Marktreife schafft? Wir nähern uns dem Thema Produktdesign, angefangen bei einem Vogelhaus, das wir entwerfen, planen ... und natürlich auch selbst bauen! [...]

Dozent: Arnold Schoger, Maschinen- und Anlagenmechaniker und Patrick Schoger, Schüler an der Hermann-von-Helmholtz-Realschule in Wuppertal

Der Powerhof: Ein Holzmodell als Basis Grundkurs

Ein Bauernhof, der Energie erzeugt? Aber klar, das gibt's! In diesem Grundkurs plant und fertigt jeder sein eigenes Hofgebäude aus Holz und wird dabei erfahren, wie ein energiesparendes Haus heutzutage aussehen kann. [...]

Dozenten: Andrea Fischer, Dipl.-Geographin bei der Energie-Agentur.NRW und Arnold Schoger, Maschinen- und Anlagenmechaniker

Energie-Technik
Kurs-ID 1213-1404A
Aufbaukurs,
dienstags, 16.30 – 18 Uhr,
8 Termine, Kursbeginn 08.05.12,
Gebühr: 20,00 Euro

Der Powerhof: Wir sorgen für die Energie! Aufbaukurs
Damit die Bewohner unseres Powerhofs im Winter nicht frieren, benötigt der Hof eine Heizzentrale. Diese soll ganz praktisch mit Sonnenwärme und Bioenergie betrieben werden. Aber auch Strom für Geräte, Maschinen oder Beleuchtung muss her. Wir experimentieren mit kleinen Modellen, mit denen wir unseren Strom erzeugen. [...]

Dozenten: Andrea Fischer, Dipl.-Geographin bei der Energie-Agentur.NRW und Arnold Schoger, Maschinen- und Anlagemechaniker

Verkehr
Kurs-ID 1213-1805A
donnerstags, 15 – 16.30 Uhr,
8 Termine, Kursbeginn 01.03.12,
Gebühr: 20,00 Euro

Luftikus: Wir heben ab!

Bevor Ihr Euer eigenes Holzflugzeug baut, erfahren wir einiges über die Grundprinzipien der Aerodynamik – wie schon die Menschen im Altertum vor uns, die die Windkraft mit Segeln einfingen, um über die Meere zu segeln. Erforscht die Erfindungen von Leonardo da Vinci und Co.! [...]

Dozent: Jürgen Grölle, freier Künstler und Galerist

Naturwissenschaften

Physik
Kurs-ID 1213-2210A
dienstags, 14 – 15 Uhr,
7 Termine, Kursbeginn 17.04.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Mathematik und Physik auf Billardtischen

Die Junior Uni zieht an den grünen Tisch: Freut Euch auf Stoppbälle, Nachläufer und sogar Kugeln, die wieder zu Euch zurückkommen. Ihr werdet lernen, wie man vor einem Stoß wissen kann, was nachher passieren wird. Denn Billard hat ganz viel mit Naturwissenschaften zu tun! [...]

Dozent: Dr. Holger Seyb, Dipl.-Physiker und selbstständiger Billardtrainer

Werkstoffe
Kurs-ID 1213-2320A
montags, 16.30 – 18 Uhr,
6 Termine, Kursbeginn 27.02.12,
Gebühr: 7,50 Euro

Lack – Nur eine Beschichtung?

Wir entführen Euch in die Welt der Farben und Lacke. Ihr erfahrt, dass Lacke nicht nur der Verschönerung, dem Brandschutz oder Korrosionsschutz dienen. Dazu führt Ihr jede Menge Versuche durch. [...]

Dozenten: Wolfgang Stricker, Lacklaborant und Florian Pael, Auszubildender als Lacklaborant beide beim Lackhersteller DuPont Deutschland Wuppertal

Chemie
Kurs-ID 1213-2321A
mittwochs, 18.30 – 20 Uhr,
6 Termine, Kursbeginn 02.05.12,
Gebühr: 15,00 Euro

Dufte Chemie!

Wir machen den Seminarraum zur Apotheke! Ihr schüttelt, rührt und mixt. Wenn wir es richtig machen, dann ergeben die Lösungen Cremes, Peelings, Milchpralinen zum Baden, Shampoo und Gesichtswasser. Beim Herstellungsprozess lernt Ihr eine Menge über die Wirk- und Inhaltsstoffe, Gefahrstoffzeichen, Mathematik und natürlich ganz viel Chemie. [...]

Dozentin: Silke Griepentrog, Decotrophologin

Zukünftig wird es an der Junior Uni auch verstärkt geistes- und sprachwissenschaftliche Kurse geben. Themen wie Klimawandel und Nachhaltigkeit werden einen breiten Schwerpunkt im Kursangebot haben!

Biologie

Kurs-ID 1213-2404A

Grundkurs,

mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,

6 Termine, Kursbeginn 02.05.12,

Gebühr: 15,00 Euro

Anatomie: Sezieren und Präparieren – Wie sehen Regenwürmer von innen aus? Grundkurs

Ihr geht wie die angehenden Biologen oder Ärzte an der „großen Uni“ vor: Ihr lernt, mit einem Präparierbesteck umzugehen und präpariert damit einzelne Tiere. Dabei erfahrt Ihr, aus welchen Organen sie bestehen und wie diese funktionieren. [...]

Dozentinnen: Dr. Jutta Pepperl, Dipl.-Biologin und Anthropologin, Dr. Ariane Staab, Dipl.-Biologin und hauptamtliche Dozentin an der Junior Uni

Biologie

Kurs-ID 1213-2411A

dienstags, 16.30 – 18 Uhr,

8 Termine, Kursbeginn 28.02.12,

Gebühr: 7,50 Euro

Histologie: Kleine Gewebeproben erzählen große Geschichten

„Die Proben bitte gleich an die Histologie schicken!“ Wenn der Kommissar im Krimi diese Anweisung gibt, heißt es für die Pathologen: „Ran an die Mikroskope und Gewebeproben untersuchen.“ Wir werden mit Gewebepreparaten eine Reise durch die Welt der Histologie antreten. Auf unserem Weg machen wir Halt bei Schnecken, Fischen, Fröschen, Schlangen, Vögeln und Säugetieren. [...]

Dozentin: Sylvia Ruhland, Biologisch-Technische Assistentin

Biologie

Kurs-ID 1213-2437A

montags, 16.30 – 18 Uhr,

8 Termine, Kursbeginn 27.02.12,

Gebühr: 15,00 Euro

Entdeckung unsichtbarer Mini-Welten

Egal ob im Boden, im Wasser, in der Bettdecke oder sogar auf unserer Haut – es wimmelt um uns herum nur so von winzigen Kreaturen. Doch mit dem bloßen Auge kann man sie kaum sehen. Mit Lupen, Binokularen oder Mikroskopen werden wir sie aufspüren und untersuchen. Dabei finden wir sogar skorpionähnliche Lebewesen im Boden. [...]

Dozenten: Stefan Geisen, Master of Science, Biologie-Doktorand an der Universität Köln und Dr. Ariane Staab, Dipl.-Biologin und hauptamtliche Dozentin an der Junior Uni

Biologie

Kurs-ID 1213-2452A

mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,

4 Termine, Kursbeginn 18.04.12,

Gebühr: 7,50 Euro

Dem Leben auf der Spur

Alle Lebewesen bestehen aus Zellen: Jede Pflanze, jedes Tier und auch wir Menschen. Die Zelle kann mit einer Fabrik verglichen werden, die verschiedene Produkte herstellt. Wir schauen uns im Inneren dieser Fabrik um und dringen bis zur Steuerungszentrale vor: dem Zellkern und der DNA, ohne die es kein Leben gäbe. [...]

Dozentin: Elisabeth Schmidt-Franke, Biologielaborantin und Technikerin bei der Bayer Pharma AG

Astronomie

Kurs-ID 1213-2516A

Termin wird zu einem späteren

Zeitpunkt auf unserer Homepage bekannt gegeben!

Gebühr: 7,50 Euro

Faszinierendes Universum: Mars und Saturn

Mit den Fernrohren an der Sternwarte des Carl-Fuhlrott-Gymnasiums blicken wir ins Universum. Mars und Saturn sind die Planeten, die wir um diese Jahreszeit wunderbar beobachten können. Wir werden den Mars fotografieren und aus den Fotos Marskarten erstellen. In der Saturnatmosphäre werden wir neu entstehende Wirbelstürme sehen können. Die für das Fotografieren und die Handhabung der Teleskope benötigten Techniken werden wir direkt an den Teleskopen der Sternwarte erlernen. Kommt mit auf Entdeckungsreise! [...]

Dozent: Michael Winkhaus, Lehrer am Carl-Fuhlrott-Gymnasium in Wuppertal

Ihr wollt mehr wissen?
www.junioruni-wuppertal.de

Umwelt

Kurs-ID 1213-2602A
Samstag, 10 – 16 Uhr,
Tagesseminar 03.03.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Sonne, Wind und Wärme

Schon wenn Ihr Euch kräftig die Hände reibt, erzeugt Ihr Energie, die als Wärme deutlich spürbar ist. Wir untersuchen Energiequellen und erforschen ihre Nutzung. Wir besuchen die Energiestadt im NaturGut Ophoven und geben anschließend in der Junior Uni das Startsignal für die Fahrt eines Brennstoffzellen-Modellautos. [...]

Dozent: Dr. Bernd Schade, Dipl.-Chemiker

Mathematik

Angewandte Mathematik
Kurs-ID 1213-3303A
donnerstags, 16.30 – 18 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 01.03.12,
Gebühr: 5,00 Euro

Rechenkünstler und die Formel zum Erfolg

Das ist Mathematik zum Anfassen: Es geht darum, mit den richtigen Formeln und Funktionen mit möglichst wenig Aufwand das Optimum zu erzielen. Optimierung ist eine recht junge mathematische Disziplin, die aber enorme Bedeutung in Industrie und Wirtschaft hat. Macht Euch schlau darüber! [...]

Dozent: Thilo Bringezu, Schüler am Carl-Fuhlrott-Gymnasium in Wuppertal

Informatik

Allgemeine EDV
Kurs-ID 1213-4104A
für Mädchen,
samstags, 10 – 13 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 10.03.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Mitten im Computernetzwerk für Mädchen

Genau wie Spinnen ihr Netz bauen, spinnt nahezu jede Firma ihr eigenes Computer-Netzwerk. Aber wehe, eine Verbindung reißt ab oder Eindringlinge stören die betriebsinterne Kommunikation... Wir schauen uns die Technik und ihre Komponenten hinter den Netzwerken genauer an. [...]

Dozenten: Stephan Vosskamp, Student an der Hochschule Niederrhein und selbstständiger IT-Dienstleister und Cagdas Özaltay, Student an der Hochschule Niederrhein

Programmierung

Kurs-ID 1213-4204A
dienstags, 16.30 – 18 Uhr,
8 Termine, Kursbeginn 08.05.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Java – Programmieren leicht gemacht

Dieser Kurs ist leider nichts für Computerneulinge. Denn Ihr schaut hinter die Anwendungen und nehmt Euch die Programmierung vor, genauer gesagt die objektorientierte Programmierung anhand von Java. Vererbung, Datenkapselung und Polymorphismus werden nicht mehr länger Fremdwörter für Euch sein! [...]

Dozenten: Robert Pauls, Student an der Bergischen Universität Wuppertal und Simon Görgen, Auszubildender bei der Barmenia in Wuppertal

Webgestaltung/Design

Kurs-ID 1213-4305A
donnerstags, 16.30 – 18 Uhr,
6 Termine, Kursbeginn 03.05.12,
Gebühr: 7,50 Euro

Webdesign 2.0

Wir geben Euch einen Einblick in die aktuellen Standards und Techniken des modernen Web 2.0-Looks mit animierten Menüs oder einer Slideshow für Bildergalerien. Beim technischen Design mit HTML 5, CSS und JavaScript bekommt Ihr nicht nur die theoretischen Grundlagen vermittelt, sondern Ihr könnt sie auch gleich an einem kleinen Projekt anwenden. [...]

Dozent: Robert Pauls, Student an der Bergischen Universität Wuppertal

Wir möchten wissen, was Dich interessiert! Hast Du Ideen und Wünsche zu neuen Kursen? Dann lass es uns wissen und schreib uns einfach eine Mail mit dem Stichwort „Kursvorschlag“ an info@junioruni-wuppertal.de

Programmanwendungen
Kurs-ID 1213-4504A
samstags, 10 – 11.30 Uhr,
8 Termine, Kursbeginn 12.05.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Programmanwendungen
Kurs-ID 1213-4505A
Grundkurs,
montags, 16.30 – 18 Uhr,
8 Termine, Kursbeginn 19.03.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Programmanwendungen
Kurs-ID 1213-4507A
für Mädchen,
Kursbeginn 04.05.12

Kurs-ID 1213-4507B
für Mädchen,
Kursbeginn 22.06.12

beide Kurse:
freitags, samstags,
2 x Tagesseminar,
Gebühr: 5,00 Euro

Programmanwendungen
Kurs-ID 1213-4508A
Aufbaukurs,
montags, 16.30 – 18 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 04.06.12,
Gebühr: 10,00 Euro

Programmanwendungen
Kurs-ID 1213-4509A
mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 07.03.12,
Gebühr: 5,00 Euro

Google Earth – fantastische Möglichkeiten und gefährliche Einblicke

Big Brother is watching you? Das Internet und seine Möglichkeiten ruft die Datenschützer weltweit auf den Plan. Mit Google Earth könnt Ihr Euch per Mausklick in den hintersten Winkel der Erde zoomen. Wir analysieren die Risiken und Gefahren und wir diskutieren darüber, wie man sich davor schützen kann. [...]

Dozent: Markus Berzins, Student an der Bergischen Universität Wuppertal

Linux – Aufbruch in eine neue Welt Grundkurs

Wer nicht zu den Bill Gates-Anhängern gehört, sondern Linux als „open source“ und damit kostenloses Betriebssystem favorisiert, der kann sich hier die Windows-Alternative mal genauer anschauen. Das Angebot an Anwendungssoftware reicht von Textverarbeitungs- und Kommunikationsprogrammen über Entwicklungsumgebungen bis hin zu Spielen. Ihr gebt die Kommandos! [...]

Dozenten: Robert Pauls, Student an der Bergischen Universität Wuppertal und Simon Görgen, Auszubildender bei der Barmenia Versicherung in Wuppertal

Digitale Designer-Girls: Mode gestern und heute für Mädchen

Wir suchen an der Junior Uni zwar nicht Germany's Next Topmodel, aber Ihr könnt Eure eigene Mode am PC entwerfen! Dafür benutzen wir das kostenlose Grafikprogramm „Gimp“, mit dem Ihr dann auch zu Hause weiter arbeiten könnt. [...]

Dozentin: Julia Bock, Doktorandin an der Georg-August-Universität zu Göttingen

An der Junior Uni gibt es wieder zusätzliche Oster- und Sommerferienkurse. Die Termine dazu findest Du in der Semesterübersicht.

Linux – Leben in einer neuen Welt Aufbaukurs

Ihr erfahrt, wie Ihr einen USB-Stick unter Linux quasi als Schlüssel für Euren Computer verwenden könnt, oder warum Linux keine Firewall benötigt. Außerdem lernt Ihr Linux nicht nur als Betriebssystem für Netbooks und Desktop-Rechner, sondern auch als System für Server kennen. [...]

Dozenten: Robert Pauls, Student an der Bergischen Universität Wuppertal

Grafikdesign mit Gimp

Vom Werbebanner bis zum Porträt – mit Gimp könnt Ihr Eure eigenen Ideen vom Papier auf den PC bringen. Wir erklären Euch das kostenlose Bildbearbeitungsprogramm, das alle Möglichkeiten bietet. [...]

Dozent: Robert Pauls, Student an der Bergischen Universität Wuppertal

Kultur

Kommunikation

Kurs-ID 1213-5702A

mittwochs, 15 – 16.30 Uhr,

5 Termine, Kursbeginn 29.02.12,

Gebühr: 7,50 Euro

Lateinamerika: Länder, Leute, Sprachen

Wir holen ein Stückchen der bunten Welt Lateinamerikas in die Junior Uni! Ihr bekommt eine Spracheinführung ins Spanische und ins Portugiesische. Austauschschüler aus Lateinamerika erzählen uns spannende Geschichten von ihrem Leben und ihrem Alltag in der Heimat. [...]

Dozenten: Cornelia Emmert, AFS Interkulturelle Begegnungen e. V., Iuri Meirelles Duarte, Dipl.-Biologe und Kevin Tyla, Oberstufenschüler am Carl-Duisberg-Gymnasium in Wuppertal

Medien

Film

Kurs-ID 1213-6101A

Grundkurs,

samstags, 11 – 13 Uhr,

5 Termine, Kursbeginn 03.03.12,

Gebühr: 7,50 Euro

Filmstudio: Auf zum Set Grundkurs

Wir möchten mit Euch einen eigenen kleinen Film drehen! Dabei lernt Ihr nicht nur Grundsätzliches über die Herstellung von Filmen. Ihr seid auch die Regisseure! Ihr steht hinter, aber auch vor der Kamera. [...]

Dozenten: Christopher Ludwig, Student an der Westfälischen Universität Münster und Lina-Sophie Meinburg, Zahntechnikerin

Film

Kurs-ID 1213-6102A

Aufbaukurs,

samstags, 11 – 13 Uhr,

5 Termine, Kursbeginn 21.04.12,

Gebühr: 7,50 Euro

Filmstudio: Film ab! Aufbaukurs

Ihr erstellt ein eigenes Drehbuch: Die Verteilung der Rollen, die Auswahl des Filmmaterials, der Filmmusik, der Effekte, des Titels sowie insgesamt die Fertigstellung des Films liegen in Eurer Hand. Und dann heißt es „Kamera läuft, und action!“ [...]

Dozenten: Christopher Ludwig, Student an der Westfälischen Universität Münster und Lina-Sophie Meinburg, Zahntechnikerin



Die Junior Uni – Wegbereiter für Studium und Beruf

Auch wenn es für Euch noch sehr lange zu dauern scheint: Vielleicht habt Ihr Euch schon das eine oder andere Mal Gedanken dazu gemacht, welchen Beruf Ihr vielleicht einmal ergreifen möchtet? Zumindest wisst Ihr sicherlich ziemlich genau, was Euch besonders interessiert und womit Ihr Euch gerne beschäftigt.

An der Junior Uni hast Du die Möglichkeit, verschiedene Fach- und Wissenschaftsdisziplinen näher kennen zu lernen und ganz praktisch zu erfahren.

Und ganz nebenbei führt Ihr an der Junior Uni Euer eigenes Studienbuch, mit dem Ihr später für Studium und Beruf alle von Euch besuchten Kurse nachweisen könnt. Und damit könnt Ihr Euer Engagement belegen, zusätzlich zur Schule freiwillig gelernt zu haben und bereits erste Forschungserfahrungen gesammelt zu haben!



Junior Uni

Friedrich-Engels-Allee 357
42283 Wuppertal
Telefon: 0202 430439-0
Telefax: 0202 6987218
info@junioruni-wuppertal.de
www.junioruni-wuppertal.de

Herausgeber:
Wuppertaler Kinder- und Jugend-
Universität für das Bergische Land gGmbH

Programm und Redaktion:
Dr. Ina Krumsiek, Dr. Ariane Staab,
Alexandra Szlagowski, Thora Bock

V. i. S. d. P.:
Prof. Dr. h. c. E.-A. Ziegler

Fotografie:
Wilfried Kuhn, Paul-Anselm Ziegler

Gestaltung:
rudorff | büro für konzept und design
www.rudorff.com

Druck:
Druckhaus Ley + Wiegandt, Wuppertal
Auflage: 8.500 Stück



©Stadt Wuppertal Ressort Vermessung Katasteramt und Geodaten

Wenn Du an der Junior Uni einen Kurs besuchst, bekommst Du auch einen Studentenausweis. Er gilt gleichzeitig im angrenzenden VRR-Gebiet als Fahrkarte der WSW und Du kannst damit kostenfrei zu Deinem Kurs hin- und zurückfahren.



Unsere Kursgebühren sind sehr gering. Wir freuen uns aber über eine Spende auf das Konto des Fördervereins der Junior Uni, Kontonummer 308 106 bei der Stadtparkasse Wuppertal (BLZ 330 500 00) oder einen Beitritt in unseren Förderverein: www.foerdereverein-junioruni.de