

Berlin-Kolleg

Zusätzliches Kursangebot

im Überblick für die Qualifikationsphase Q1 bis Q3

Bei ausreichender Anzahl an Interessenten (mindestens 10 Kollegiat*innen) werden die hier angebotenen Kurse eingerichtet.

Zweisemestriger Grundkurs (4-stündig) am BK

Fach	Digitale Welten	Bezeichnung: dw.1 und dw.2
Angebot im Semester	Q1 und Q2	Achtung: Zwei Kurse, nicht einzeln belegbar!
Thema	Digitale Welten	
Adressat*innen	Alle interessierten Teilnehmer*, die Lust auf ein ganz neues Schulfach haben, sich für Virtual Reality, künstliche Intelligenz, digitale Medien interessieren, eine erste, eigene App entwickeln wollen.	
Ziel und Inhalt		Pilotprojekt und wird wissenschaftlich chnische Universität Berlin unterstützt.
	Den Kern des Zusatzkurses bilden die drei Überbegriffe "Digitalisierung der Produktion", "Digitalisierung der Arbeitswelt und Bildung" und "Digitalisierung der Freizeitgestaltung", welche flexible Themenbereiche darstellen. Die dargestellte Reihenfolge entspricht nicht zwingend denen in den beiden Semestern.	
	Geplant ist, dass alle Teilnehmer*innen ein eigenes Projekt im Rahmen des Unterrichtes erstellen.	
	Jeder der drei Themenbereiche und das Projekt haben in etwa den gleichen zeitlichen Umfang.	
	Themenbereich 1: Industrie 4.0	
	Digitale Fabrikation: 3D Drucker, Stick-/Strickmaschinen, Lasercutter, Fräse, Individualisierung der Produktion Internet of Things: Minicomputer, Smart Living Robotik: Einsatzgebiete, Automatisierung, Open Roberta, Lego Mindstorms	
	Themenbereich 2: Arbeit 4.0	
	Big Data: Google Trends, Excel, Open VR und AR (Virtual und Aug VR Brille, Google Cardboard	gmented Reality):

Künstliche Intelligenz: Selbstfahrende Autos, Smart Home Kollaborative Ökonomie: Hangout, Kitsi, Trello, Slack, Etherpad, Google Docs E-Learning und Lebenslanges Lernen: Moocs, edX, TED, Coursera, iversity Themenbereich 3: Freizeit 4.0 Coding: App Inventor, Scratch, Webseiten Soziale Medien und (Bürger-) Beteiligung: Twitter, Instagram, Snapchat, Pinterest, Google Alert, Fanpage Karma Digitale Medien: Gimp, Movie Maker, Screenflow Leistungs-Klausur überprüfung:



Zusatzkurse am Berlin Kolleg

Ziel und Inhalt der Zusatzkurse

Am Berlin-Kolleg steht Ihnen eine große Auswahl an Zusatzkursen aus allen Aufgabenfeldern zur Auswahl.

Mit der Belegung von Zusatzkursen können Sie Ihre schulische Laufbahn entsprechend Ihrer Neigung, Eignung und Leistung individualisieren und zugleich punkten, denn die in einem Zusatzkurs erworbenen Punkte können in den Kursblock zur Errechnung der Abiturnote einfließen. Sehen Sie dazu das Erklärvideo.

Zusatzkurse sind eine Förderung Ihrer individuellen Begabung, ermöglichen eine fachliche Vertiefung und einen zusätzlichen Kompetenzerwerb.

Dies kann im Hinblick auf ein Studium oder eine sich anschließende Ausbildung oder einfach für Ihre persönlichen Interessen sinnvoll sein.

Umsetzung und Bewertung

Ein Zusatzkurs läuft über ein Semester in zwei Wochenstunden und kann als ein Grundkurs in die Abiturwertung eingebracht werden. Pro Semester wird in der Regel eine Klausur geschrieben; die Endnote wird nach der in Grundkursen üblichen Gewichtung berechnet (1/3 zählt die Klausur, 2/3 zählt der Allgemeine Teil). Sie können pro Fach bis zu 2 Kurse in die Abiturbewertung einbringen, sofern alle anderen Bedingungen erfüllt sind.

In der Regel finden die Zusatzkurse im 4. Block statt.

Bitte lesen Sie vor Ihrer Entscheidung die nachfolgend aufgeführte Kursbeschreibung und den Erläuterungen zu Inhalt, Form und Bewertung aufmerksam durch.

Fach	Deutsch	Bezeichnung: de.WS I
Angebot im Semester	Q1	
Thema	Wissenschaftliches Schreiben/ Mikrostruktur von wissenschaftlichen Texten	
Adressat*innen	Interessierte Teilnehmer*innen aus den Grundkursen	
Ziel und Inhalt	Mikrostruktur von wissenschaftlichen Texten	
Leistungs- überprüfung:	Klausur	

Fach	Deutsch	Bezeichnung: de.WS II
Angebot im Semester	Q 2	
Thema	Wissenschaftliches Arbe Makrostruktur von wiss	-
Adressat*innen	Alle interessierten Teilne Leistungskursen	ehmer*innen aus Grund- und
Ziel und Inhalt	wissenschaftliche Arbeit Dieser Kurs ist empfehle Besondere Lernleistung Auch hier gilt: Eigeninitia eigener Texte sind der Sc Inhalt: Thema und Leitfr Literaturrecherch Zitiertechnik und Aufbau einer wiss Schreibübungen Exposé, Abstract, Methode: Erarbeitung theo Übungsphasen / Literatur: May, Yomb: W	nswert für alle, die sich auf eine (5. Prüfungskomponente) vorbereiten. ative und die Bereitschaft zum Verfassen chlüssel zum Erfolg. age ne Literaturverzeichnis senschaftlichen Arbeit zu wissenschaftlichen Textsorten (z.B. , Essay)
Leistungs- überprüfung:	Klausur	

Fach	Deutsch	Bezeichnung: de.js
Angebot im Semester	Q 2	
Thema	Journalistisches Schreiben	
Adressat*innen	Alle interessierten Teilnehmer*innen aus Grund- und Leistungskursen	
Ziel und Inhalt	Schreibens (MGS als Abitur) In diesem Kurs werden Gruschreibens am Beispiel jour seine Kenntnisse aus dem Gin diesem Kurs richtig. Da drichtet er sich auch an dieje schriftliche Abitur Deutsch vorbereiten wollen. Unabd sind jedoch Spaß und Intereschreiben. Inhalte: Konzipieren, Schreik Texte, Recherche Textgestaltung/Layo Theoretische Kennt Journalismus (sowe	ingbare Voraussetzung für diesen Kurs esse am journalistischen Arbeiten und Den, Überarbeiten journalistischer Dut nisse zu den Themen Medien und it praxisorientiert) ischer Grundlagen Material gestütztem Schreiben
Leistungs- überprüfung:	Klausurersatzleistung	

Zusatzkurse am Berlin-Kolleg

Fach	Englisch	Bezeichnung: e.AR1
Angebot im Semester	Q 2	
Thema	South Africa – (Post)Apart country	heid: Understanding a troubled
Adressat*innen	Er richtet sich mit seiner Kombination aus "advanced reading" und "intercultural learning" an interessierte, leistungsstarke bzwwillige Kollegiat*innen, denen Lesen Freude bereitet.	
Ziel und Inhalt	a troubled country eral Leistungskurs (Q2 Ethnic as Semesterthema aufgreift, den Fokus nimmt, das im Fokus	es: South African us languages o Nelson Mandela n des) Kolonialismus re wird weniger der Schwerpunkt auf Zusammenfassung, , sondern kreative oder multimediale Auseinandersetzung mit der Thematik
Leistungs- überprüfung	Klausurersatzleitung	

Zusatzkurse am Berlin-Kolleg

Fach	Englisch	Bezeichnung: e.AR2
Angebot im Semester	Q3	
Thema	Advanced Reading	
Adressat*innen	Alle interessierten Teilneh Leistungskursen mit guten	mer*innen aus Grund- und Englischkenntnissen
Ziel und Inhalt	Englisch-Unterricht, weil eineschäftigt, so dass die beschäftigt, so dass die beschäftigten erworber vertieft und erweitert werd wir sprechen ausschließt auch in Ganzschriften, schan und betreiben Recherd uns auf vergleichende Untersauf vergleichende Unterseits an den vier Kureine deutlich semes Beispielsweise könnte neinerseits an den vier Kureine deutlich semes Beispielsweise könnte neinerseitsen und dies verbinder jeweiligen historisch-politisten Fitzgerald – The 19 British Empire – Inc. • Gender roles – passindian society • Die persönlichen Interesse	ich Englisch, lesen englische Texte nauen uns Filme und Filmausschnitte chen online. Dabei konzentrieren wir ersuchungen. den und Aspekte orientieren sich resemestern, andererseits findet hier sterübergreifende Arbeit statt. In unter dem Kursthema Black Ganzschriften und/oder short stories in mit der Entstehungszeit und den
Leistungs-überprüfung	Klausur	

Fach	Französisch	Bezeichnung: f.C
Angebot im Semester	Q 3	Der Kurs findet online statt und wird durch Herrn Müller geleitet.
Thema	Conversation / Traduction	/ Médiation
Adressat*innen	Alle interessierten Teilneh Leistungskursen	mer*innen aus Grund- und
Ziel und Inhalt	Zielsetzung: Erweiterung und Vertiefung von Kenntnissen und Methoden, die im Französischunterricht nicht schwerpunktmäßig behandelt werden. Inhalte: 1. Conversation: Anhand von Alltagstexten und –situationen werden verschiedene Sprechanlässe geschaffen und typisch französische Gesprächsmuster (Interjektionen, Satzbau, Vokabular zur Aufrechterhaltung des Gesprächs) eingeübt. 2. Mediation heißt, die wesentlichen Aussagen eines deutschen Textes ins Französische zu übertragen. Mediation ist ein gebräuchliches Aufgabenformat im Zentralabitur. 3. Traduction: Bei den Übungen zur Übersetzung (dt/frz bzw. frz/dt) wird der Schwerpunkt auf den Sprachkontrast gelegt (z.B. Infinitivkonstruktionen, Gérondif, Vermeidung von Germanismen, "faux amis").	
	 Kompetenzen: Schulung der Sprachkompetenz im mündlichen Ausdruck Fähigkeit der Umwandlung eines Prosatextes in eine andere Textsorte (Aufgabenformat im Zentralabitur) Sensibilisierung für den Sprachkontrast und Verbesserung des Ausdrucks (Idiomatik) Schulung interkultureller Kompetenz 	
Leistungs- überprüfung:	Klausurersatzleistung	

Fach	Spanisch	Bezeichnung: s.G
Angebot im Semester	Q 2	
Thema	Übungen zur Grammatik	
Adressat*innen	Alle interessierten Teilnehr Leistungskursen	mer*innen aus Grund- und
Ziel und Inhalt	Ziel: Vertiefung der Kenntnisse	der spanischen Grammatik
	Vertiefung der Kenntnisse der spanischen Grammatik In diesem Zusatzkurs werden einerseits gezielt einzelne Kapitel der Grammatik aus Q1 und Q2 wiederholt und durch Übungen vertieft, andererseits werden auch Aspekte behandelt, die in den normalen Kursen nur gestreift werden.	
Leistungs- überprüfung:	Klausur	

Fach	Spanisch	Bezeichnung: s.M
Angebot im Semester	Q 3	
Thema	Mediation	
Adressat*innen	Alle interessierten Teilnehn Leistungskursen	ner*innen aus Grund- und
Ziel und Inhalt	kompletten Text oder wese Textes in der Fremdsprache Übersetzung bzw. Übertrag Standardrepertoire der Abit In diesem Zusatzkurs werde aus den vorangegangenen Weise werden die Teilnehm Besonderheiten der Aufgab andererseits werden die zei und Q3 wieder aufgegriffen	en beispielhafte Mediationsaufgaben Abiturprüfungen bearbeitet. Auf diese ner*innen zum einen mit den eenstellung vertraut gemacht, ntralen Semesterthemen aus Q1, Q2 n, da wir großenteils mit Beispieltexten . Dadurch werden die thematischen
Leistungs- überprüfung:	Klausur	

Fach	Bildende Kunst	Bezeichnung: ku.A
Angebot im Semester	Q 2	
Thema	Aktzeichnen	
Adressat*innen	Teilnehmer*innen der Leist Kunst Q1 + 2	tungs-, aber auch der Grundkurse
Ziel und Inhalt	Körpers unter Entwicklung Handschrift Der Schwerpunkt des Kurse figurative Zeichnen nach ei Darstellungen). Hierzu werden Grundlagen und Techniken der plastisch vermittelt. Verschiedene Zeichentechr erprobt bzw. vertieft (z.B. A Kreiden, Tuschen oder Misc Neben dem praktischen Sch	ichtiger Darstellung des menschlichen einer eigenständigen künstlerischen es ist das praktische Arbeiten: das nem Modell (oder nach figürlichen in Proportionslehre und Anatomie nen Darstellung von Körpern niken werden im Laufe des Semesters Arbeit mit Bleistift, Zeichenkohle, chtechniken). Inwerpunkt werden theoretische and Gegenwart der Aktdarstellung
Leistungs- überprüfung:	Klausurersatzleistung	

Fach	Bildende Kunst	Bezeichnung: ku.F
Angebot im Semester	Q3	
Thema	Fotografie	
Adressat*innen	Teilnehmer*innen der Leist Kunst in Q3	ungs-, aber auch der Grundkurse
Ziel und Inhalt	 Möglichkeiten der Bildsprace erprobt und entwickelt. im Mittelpunkt der A Praxis, die themenb von Fotoserien; die erarbeitet inhaltlich wird sich in Dokumentation und fotografischen Experieweiligen Schwerpt neben digitaler Fotografie in Fotolabor nach sich die Ergebnisse der A Kursteilnehmer) weine Portfolio etc. neben der praktisch Exkurse in die Gesch 	Arbeit steht die eigene künstlerische ezogen erfolgt - z.B. beim Erstellen Themen werden gemeinsam im Kurs mit dem Spannungsfeld von Inszenierung oder dem riment auseinandergesetzt, die unkte werden im Kurs festgelegt grafie kommt auch die klassische, zum Einsatz, die die Arbeit im zieht arbeit (des Kurses oder einzelner reden präsentiert - in Ausstellungen, als en Arbeit finden auch theoretische nichte und die Grundlagen der re Besuch aktueller Foto-Ausstellungen
Leistungs- überprüfung:	Klausurersatzleistung	

Fach	Geschichte und PW	Bezeichnung: ge.A/pw.A
Angebot im Semester	Q 2	
Thema	Ausgrenzung als identitätsstiftendes Merkmal menschlichen Zusammenlebens	
Adressat*innen	Alle interessierten Teilnehmer*innen aus Grund- und Leistungskursen aus Geschichte und Politikwissenschaft	
Ziel und Inhalt	Alle Formen von Gruppen anderen einher. Das Phän bei Religionen, Parteien, VEs soll in Geschichte und Ginwiefern Ausgrenzungen für diese geklärt werden Gich im Alltag zeigen. In Absprache zwischen der jeweiligen Lehrkraft werd Situationen und Lösungs (Verglichen, diskutiert und Mögliche Schwerpunkte konten einer Ethnien Religionen Frauenqueeres Leben Antisemitismus Behinderte Obdachlose (chronisch) Kranke sozial Schwache Alte Im Kontext der jeweils ger	Gegenwart untersucht werden, vorgenommen, Gründe und Kriterien und wie Ausgrenzungsmechanismen en Kursteilnehmer*innen und der en historische und aktuelle Veränderungs-)ansätze analysiert, beurteilt. Gönnen sein:
Leistungs- überprüfung:	Klausurersatzleistung	

Fach	Mathematik	Bezeichnung: ma.B	
Angebot im Semester	Q 2		
Thema	Beweisverfahren und komplexe Zahlen		
Adressat*innen	Dieser Kurs richtet sich an alle Teilnehmer*innen, die vorhaben sich tiefergehend mit theoretischen Aspekten der Mathematik zu beschäftigen. Die Themenbereiche sind insbesondere in einem Studium einer Ingenieur- oder Naturwissenschaft wichtig. Er wendet sich eher an Teilnehmer*innen, die einen Leistungskurs besuchen. Teilnehmer*innen aus Grundkursen werden um Rücksprache gebeten. Spezielle Voraussetzungen außer Freude an Mathematik sind aber nicht notwendig.		
Ziel und Inhalt	Beweisverfahren "Ein Beweis ist in der Mathematik die als fehlerfrei anerkannte Herleitung der Richtigkeit bzw. der Unrichtigkeit einer Aussage aus einer Menge von Axiomen, die als wahr vorausgesetzt werden, und anderen Aussagen, die bereits bewiesen sind" • Aussagenlogik • direkter Beweis • indirekter Beweis • Gegenbeweis • Beweis durchvollständigen Induktion		
	 Komplexe Zahlen Die reellen Zahlen erweisen sich bisweilen als unvollständig, da schon die einfache quadratische Gleichung x² + 1 = 0 in R keine Lösung hat. Komplexe Zahlen als Erweiterung der reellen Zahlen (√-1 gibt es doch) Darstellung von komplexen Zahlen in Summenform (kartesische Koordinaten und Polarkoordinaten) Darstellung komplexer Zahlen in der gaußschen Zahlenebene Verschiede Anwendungen sind möglich (Fraktale, komplexe Widerstände) Ausblick: Fundamentalsatz der Algebra 		
Leistungs- überprüfung:	Klausurersatzleistung		

Fach	Chemie / Biologie	Bezeichnung: ch.U/bi.U	
Angeboten für Semester	Q 2		
Thema	Chemie im Kontext von Tech	Chemie im Kontext von Technik und Natur	
Adressat*innen	Alle interessierten Teilnehmer*innen aus Grund- und Leistungskursen von Chemie und Biologie		
Ziel und Inhalt	Zielsetzung: Dieser experimentell gestützte Ergänzungsgrundkurs soll verstärkt die Bedeutung der Chemie einerseits für biologische Strukturen und Prozesse, anderseits die Relevanz für Umwelt- und Klimaschäden sowie deren Bewältigung untersuchen. Der Kurs erfordert grundlegende chemische Kenntnisse, die nach dem Durchlaufen der Einführungsphase vorliegen sollten.		
	 Kompetenzen und Inhalte: Die folgende Themenliste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Priorität. Sie soll lediglich einen ersten Überblick über mögliche selbstgewählte Themenbereiche geben. Die konkreten Inhalte werden je nach Interesse der Gruppe zu Beginn des Kurses festgelegt. Die RGT-Regel und ihre Bedeutung in Chemie und Biologie Stromerzeugung mittels fossiler Brennstoffe Titration und chem. Analyse – Methoden in der Gewässerökologie Fette und Kohlenhydrate – die strukturelle Grundlage von Biomembranen Luftverschmutzung - saurer Regen Treibhaus Erde - Ozon- und Stickstoffkreislauf Denaturierung von Proteinen – eine Frage der Chemie Seifen und andere Tenside – eine saubere Angelegenheit Chemische Industrie und Umweltschutz – ein Widerspruch? Auto- und Flugverkehr – Auswirkungen auf das Klima Abgaskatalysator 		
Es ist mindestens eine kontextorientierte Exkursion vo Mittels geeigneter Quellen sollen die Teilnehmer aus of weitgehend selbstständig geeignete Materialien für ih auswählen und als Präsentation im Einzel- oder Grupp aufarbeiten. Sofern möglich, sollen Experimente den Funterstützen. Die Konzeption ermöglicht die Anwendu Rahmenplan geforderten Kompetenzen und stellt som Vorbereitung auf die 5. Prüfungskomponente (Präsent dar.		en die Teilnehmer aus der Datenfülle nete Materialien für ihr Thema nim Einzel- oder Gruppenvortrag llen Experimente den Fachvortrag rmöglicht die Anwendung aller vom vetenzen und stellt somit eine gute	
Leistungs- überprüfung:	Klausurersatzleistung		

Fach	Physik	Bezeichnung: ph.A
Angebot im Semester	Q 2	
Thema	Astrophysik	
Adressat*innen	Alle interessierten Teilnehmer*innen aus Grund- und Leistungskursen	
Inhalt	die Themen:	
	 Aufbau und Funktionsweise unserer Sonne Sonnenaktivitäten und ihre Auswirkungen Entfernungen und Helligkeiten der Sterne Entstehung, Entwicklung und Ende (Supernova) von Sternen bei Interesse auch Galaxien, Rotverschiebung, Urknall und schwarze Löcher zu erbringende Leistungen: Alle Kollegiat*innen halten je ein Referat als Vorbereitung auf die Präsentation für die 5. PK (2/3 der Semesternote). 	
Leistungs- überprüfung:	Klausurersatzleistung	