



Zentrale Studienberatung

Das Schnuppersemester

Schnupperstudium der TH Köln

Angebote für das Wintersemester 2023 / 2024

Technology Arts Sciences TH Köln

Sie wissen schon genau, was Sie später studieren wollen? Oder haben technisch-naturwissenschaftliche, sprachliche oder wirtschaftliche Interessen und Begabungen, sind aber noch nicht sicher, welcher Studien- und Berufsbereich Erfolg versprechend ist? Das »Schnuppersemester« bietet die Möglichkeit, an Grundstudiumsvorlesungen, Übungen und Praktika in verschiedenen Studiengängen der TH Köln an den Standorten Campus Südstadt, Campus Deutz, Campus Gummersbach und Campus Leverkusen teilzunehmen und die eigenen Leistungen auch in Klausuren unter Beweis zu stellen.

Das Angebot – Studieren wie Erstsemester

Pro Semester können Schülerinnen und Schüler einen ausgewählten Kurs belegen und gemeinsam mit den Studierenden an einer regulären Lehrveranstaltung teilnehmen, in Laboren experimentieren, für eine Abschlussklausur büffeln.

Der Nutzen – Orientierung und Zeitersparnis

Sie stellen fest, dass Ihr Wunschstudienfach doch nicht zu Ihnen passt – und ersparen sich eine Fehlentscheidung. Wenn das Schnupperstudium Sie in Ihrer Wahl bestätigt, können Sie das spätere Studium an der TH Köln ggf. verkürzen und die erworbenen Prüfungsleistungen anrechnen lassen. Außerdem erhalten Sie einen Einblick in die typischen Lern- und Lehrstile der Hochschule und werden schon frühzeitig mit vielen Anforderungen eines erfolgreichen Studiums vertraut.

Teilnahmebedingungen

- ✓ Schülerinnen und Schüler, die wenige Jahre vor der (Fach)-Hochschulreife stehen
- ✓ Leistungsstärke, Lernbereitschaft
- ✓ zeitliche Belastbarkeit
- ✓ Empfehlung der Schule (Schulleitung, Oberstufenleiter*in)
- ✓ Einverständniserklärung der Eltern (bei Schülerinnen und Schülern unter 18 Jahren)

Bewerbungsunterlagen

- ✓ persönliches Anschreiben
- ✓ tabellarischer Lebenslauf
- ✓ letztes Schulzeugnis
- ✓ Genehmigung der Schule
- ✓ Einverständniserklärung der Eltern per Post an die Kontaktadresse

Vorlagen für Genehmigungsschreiben der Schule, Einverständniserklärung der Eltern sowie Teilnahmebedingungen gibt es zum Download im Internet: www.th-koeln.de/studieninfos, Stichwort »Angebote für Schüler*innen und Eltern«; »Schnupperangebote«.

Für die Teilnahme unterzeichnen Schule, Schülerinnen und Schüler sowie die Hochschule einen Rechte- und Pflichtenkatalog, der unter anderem Fragen des Unterrichtsausfalls, des Fernbleibens von Lehrveranstaltungen, des Risikos schulischer Leistungseinbußen und der vorzeitigen Teilnahmebeendigung durch Schule und Hochschule regelt. Die Teilnahmebedingungen werden mit dem Anmeldeformular unterzeichnet.

Achtung: Alle angegebenen Termine sind vorläufig und können sich bis Vorlesungsbeginn noch ändern. Für einige Veranstaltungen standen die Zeitangaben bei Redaktionsschluss noch nicht fest. Aktuelle Informationen erhalten Sie auf Anfrage bei der Zentralen Studienberatung.

Kontakt

TH Köln
Zentrale Studienberatung
Campus Südstadt
Claudiusstraße 1
50678 Köln
T: +49 221-8275-3026; -5500
E: studienberatung@th-koeln.de

www.th-koeln.de/schnuppersemester ↗



Campus Südstadt

Kindheitspädagogik und Familienbildung

Bildung und Erziehung. Einführung in klassische und aktuelle Argumentationsfiguren

Argumentationsfiguren und theoretische Konzepte von Bildung und Erziehung im historischen Wandel auf Grundlage der allgemeinen Erziehungswissenschaft mit besonderem Schwerpunkt in der Pädagogik der Kindheit und Familie

Prof. Dr. Claus Stieve, Di 14.00 – 15.30

Erzählungen, Theorien und Diskussionen zu Bildung und Erziehung

Auseinandersetzung mit eigenen und fremden Vorerfahrungen und Konstrukten von Erziehung und Bildung im Rahmen der Analyse von Bildungserzählungen sowie der Erarbeitung und Diskussion theoretischer Argumentationen anhand wissenschaftlicher Texte

Prof. Dr. Claus Stieve, Do 11.30 – 13.00

Soziale Arbeit

Einführung in das Recht

Grundlagen des Öffentlichen Rechts, des Zivilrechts und des Strafrechts, Überblick über die deutsche Rechtsordnung, Aneignung von Grundkenntnissen über die rechtlichen Begriffe und das juristische Arbeiten

Prof. Dr. Ragnar Hoenig, Di 17.00 – 19.00 (A-Kurs); Mi 9.45 – 11.15 (B-Kurs)

Recht sozialer Grundsicherung

Kennenlernen der verschiedenen Leistungen der Grundsicherung für Arbeitsuchende (»Hartz IV«) und der Sozialhilfe zur Sicherung des Existenzminimums sowie der Maßnahmen zur Eingliederung von Arbeitssuchenden, Fallübungen zur Ermittlung von konkreten Leistungsansprüchen der Berechtigten

Prof. Dr. Ragnar Hoenig, Mi 14.00 – 15.30

Sozialrecht

Strukturen des Sozialgesetzbuchs und der Sozialverwaltung, Leistungsbereiche des Sozialrechts (z.B. Sozialversicherung, Soziale Förderung...), Durchsetzung und Geltendmachung sozialer Rechte, Formulierung von Anträgen, Strategien im Umgang mit untätigen Behörden, Möglichkeiten, um ablehnende Verwaltungsentscheidungen mit Widerspruch und Klage anzugreifen

Prof. Dr. Julia Zinsmeister, Di 9.45 – 11.15

Kinder-, Jugend- und Familienrecht

Prof. Anna Lena Götsche, Mi 15.45 – 17.15 (A-Kurs), Do 8.00 – 9.30 (B-Kurs)

Erziehungswissenschaften

Erziehungswissenschaftliche Grundlagen der Sozialen Arbeit, bildungstheoretische Konzepte, kritische Anfragen an gesellschaftliche Bildungs- und Erziehungspraxen, Vorstellung und Diskussion aktueller und historischer Konzepte

Prof. Dr. Claus Stieve, Mi 11.30 – 13.00

Mehrsprachige Kommunikation

Kompetenzerweiterung I F1 Französisch

Grammatik, Lexik, Lese-/Hörverstehen, Textproduktion, mündlicher Ausdruck und Interaktion

Julie Girard de Pindray, Fr 9.45 – 11.15 und Fr 11.30 – 13.00

Ergänzungskurs Kompetenzerweiterung Französisch (Konversation)

Konversationskurs: Verbesserung der mündlichen Kommunikationskompetenzen auf Französisch

Julie Girard de Pindray, Do 11.30 – 13.00

Informationstechnologie für Sprachenberufe

Funktionsweise, Aufbau und Schnittstellen von Computern, Auswahl von Hard- und Software, Netzwerk Grundlagen und Netzdienste, IT-Sicherheit, Internet der Dinge, Office Anwendungen

Hans-Jürgen Esch, Di 8.00 – 9.30 oder Mi 8.00 – 9.30 (Theorie)

Mo 8.00 – 9.30 oder Di 9.45 – 11.15 oder Di 11.30 – 13.00 oder

Mi 11.30 – 13.00 oder Do 8.00 – 9.30 oder Do 9.45 – 11.15 (Übung)

Einführung in die Sprachwissenschaft

Grundbegriffe und Modelle der Sprachwissenschaft, lautliche Seite der Sprache, Wortbildung, Satzlehre, Bedeutungslehre

Prof. Dr. Ursula Wiene, Mi 11.30 – 13.00

Betriebswirtschaftslehre / Wirtschaftsrecht / International Business / Banking and Finance

Wirtschaftsprivatrecht

Personen (natürliche, juristische, Verbraucher, Unternehmer, Kfm.), Vertretung (rechtsgeschäftliche, organschaftliche, gesetzliche), Vertragsschluss, allg. Geschäftsbedingungen (AGB), Vertragsarten, Rechte und Pflichten aus Verträgen, Erfüllung von Verträgen, Leistungsstörungen, Ungerechtfertigte Bereicherung, Unerlaubte Handlungen u. Gefährdungshaftung (mit Produkthaftung)

Prof. Dr. Albrecht Drobni, Mi 15.15 – 18.30

Unternehmensrecht

Rechtsformen von Einzelunternehmen, Personen- u. Kapitalgesellschaften. Rechtliche Grundlagen von Kreditsicherheiten

Prof. Dr. Albrecht Drobni, Do 13.30 – 15.00

Europarecht

Rechtliche Grundlagen der Europäischen Union, ihre Organe und Handlungsfelder (gemeinsamer Markt), Unionsbürgerschaft, Menschenrechte

Prof. Dr. Albrecht Drobni, Mi 13.30 – 15.00

Grundlagen des externen Rechnungswesens

Rechtsgrundlagen, Rechenwerke und Adressaten des externen Rechnungswesens, GoB, Ansatz-, Bewertungs- und Ausweisregelungen im handelsrechtlichen Jahresabschluss

Prof. Dr. Sven Schäfer, Fr 13.30 – 15.00



Campus Südstadt

Entrepreneurship

Analyse/Bewertung von Entrepreneurship-Themen, Möglichkeiten und Grenzen unternehmerischen Handelns, Einfluss von Entrepreneurship auf Wirtschaft und Gesellschaft, praktische Gestaltung von Entrepreneurship- oder Business Development-Prozessen. Einsatz von Elementen unternehmerischen Denkens und Handelns in Unternehmen
Prof. Dr. Kai Thürbach, 13.30 – 16.45

Personalmanagement

Grundlagen des Personalmanagements, Organisation, Arbeitsleistung, Motivation, Personalprozesse (Planung, Rekrutierung, Entwicklung, Anpassung), Employer Branding, Talent Management, Entgelt
Prof. Dr. Carsten Knaut, Do 15.15 – 16.45 oder Fr 9.45 – 11.15

Quantitative Methoden I

Matrizenrechnung, lineare Gleichungssysteme, Folgen und Reihen, Funktionen mit einer Variablen, Differentialrechnung für Funktionen mit einer bzw. mehreren Variablen, Optimierung von Funktionen
Prof. Dr. Ralf Knobloch, Mi 8.00 – 11.15

Quantitative Methoden II

Finanzmathematik: Zinsrechnung, Rentenrechnung, Tilgungsrechnung, Investitionsrechnung; Wirtschaftsstatistik: Deskriptive Analyse ein- und mehrdimensionaler Daten
Prof. Dr. Marc Kastner, Prof. Dr. Felix Miebs, Mo 9.45 – 11.15 und Di 8.00 – 9.30 oder Mi 13.30 – 16.45

Consulting & Information Systems

Unternehmensberatung, Wirtschaftsinformatik, Kommunikation, Vertrieb, Unternehmensanalyse, Business Development, Fallstudien, integrierte Anwendungssysteme, Business Intelligence und Big Data, betriebliche Anwendungssysteme, Software zur Unternehmenssimulation
Prof. Dr. Hans-Günther Lindner

Juristische Arbeitstechniken

Anknüpfend an die Vorlesung Wirtschaftsprivatrecht 1 geht es hier um die Technik der Lösung juristischer Fragestellungen, die Beantwortung diesbezüglicher Fragen und um die Lösung von Fällen
Prof. Dr. Friedrich Klein-Blenkers, Mo 13.30 – 15.00

Rechtsformwahl

Kennenlernen der einzelnen Rechtsformen, die der Gesetzgeber für Unternehmen zur Verfügung stellt, Erkennen der Kriterien für die Rechtsformwahl und Übertragung dieser Kriterien auf die Praxis der Unternehmen
Prof. Dr. Friedrich Klein-Blenkers, Di 11.30 – 13.00

Grundlagen des Marketings

Planung, Steuerung und Umsetzung von Marketingaktivitäten in der Praxis, Konsumentenverhalten, Marktforschung, Ziele und Strategien im Marketing, Marketing-Mix: Produktpolitik, Preispolitik, Distributionspolitik und Kommunikationspolitik (auch die „4P's“ genannt)
Prof. Dr. Linn Viktoria Zaglauer, Mo 9.45 – 13.00

Risk and Insurance

Risk Management I

Funktionen der Versicherung, Ausgleich im Kollektiv, Versicherbarkeit, Gliederung der Individualversicherung, die Beschreibung des Versicherungsfalles, Versicherungsformen, Prämien und ihre Kalkulation, Rückversicherung, alternative Formen des Risikotransfers
Prof. Dr. Benedikt Funke, Dr. Tim Jannusch, Fr 11.30 – 15.00 oder Fr 15.15 – 18.30 (Zoom)

Sachversicherung

Versicherungsfälle zu Feuer, Sturm, Überschwemmung, Einbruchdiebstahl, Raub, Wasserschäden, Cyberangriffen
Prof. Dr. Dirk-Carsten Günther, Fr 11.30 – 13.00

Campus Deutz

Architektur

Integrierte Gebäudetechnik und ressourcenschonendes Bauen

Vermittlung sowie Anwendung von Hintergründen, Anforderungen, Planungsgrundlagen und Regelungen (z. B. Gesetze, Normen, Standards) der Themengebiete Behaglichkeit, Analyse eines Gebäudestandorts (innere und äußere Bedingungen), passive und aktive energetische Strategien, Bewertung eines existierenden Entwurfs, Hausanschluss, Installationsplanung, Heizungsplanung (inkl. vereinfachter Heizlastberechnung), Lüftungsplanung, Trinkwasserversorgung, Entwässerungsplanung, Elektroplanung, Licht (Tages- und Kunstlicht), Sanitär-/Küchenplanung, Brandschutz, Förderanlagen, Lebenszyklusanalyse
Prof. Thorsten Burgmer

Architekturgeschichte des 19. und 20. Jahrhunderts

Strömungen, Bautypen, Personen
Prof. Dr. Daniel Lohmann, Do 14.50 – 16.20

Bauingenieurwesen

Mathematik I

Lineare Algebra und Geometrie (Grundbegriffe der Algebra, Vektorrechnung, Matrizenalgebra, analytische Geometrie, lineare Gleichungssysteme) Analysis (Funktionen und Relationen, Differentialrechnung, Integralrechnung, Anwendungen auf Probleme der Geometrie, Analysis, Technik, EDV und Physik, Numerische Verfahren
Prof. Dr. Knud Sauermann, Di 8.10 – 9.40

Baustofflehre I

Natursteine, keramische und mineralisch gebundene Baustoffe, Metalle, Holz, Kunststoffe, Glas, allgemeine Baustoffkenngrößen, Grundlagen der Bauchemie
Prof. Dr. Björn Siebert, Do 9.50 – 13.00



Campus Deutz

Baukonstruktionslehre I

Zeichnerische Darstellung von Körpern, Entwurf eines Geschossbaus, Festlegung der Baurichtmaße, Umsetzung von Regeln nach DIN 1356 und 824, Hand- und AutoCAD-Zeichnungen, 3D-Modellierung der Struktur mit Volumenkörpern, Darstellung der Tragkonstruktion
Prof. Dr.-Ing. Ruth Kasper, Di 11.30 – 13.00

Tragwerkslehre

Sicherheitskonzepte nach Eurocode 0, Tragwerkselemente, Tragsysteme und Tragwerksentwurf in Verbindung mit unterschiedlichen Bauweisen, Bauteilquerschnitte, Material und Bemessung nach Eurocode, Tragverhalten von Biegeträgern, Druck- und Zugglieder, Rahmen und Bögen, Berechnung und Bemessung von gerichteten Tragstrukturen, Aussteifungssysteme, Mauerwerk: Konstruktionsgrundsätze und Bemessung
Prof. Dr.-Ing. Ruth Kasper, Di 9.50 – 11.20 (Vorlesung) und Mo 9.50 – 11.20 (Übung)

Elektrotechnik

Mathematik I

Grundlagen der Mathematik, Gleichungen, Funktionen und Umkehrfunktionen, Polarkoordinaten, Ortskurven, implizite Funktionen, Folgen, Reihen, Grenzwerte von Funktionen, Matrizenrechnung und Anwendungen, Eigenwerte, Eigenvektoren
Prof. Dr. Christoph Bold, Di 15.00 – 16.30 (Vorlesung) und Mo 10.35 – 12.15 (Übung)

Geometrische Optik

Licht, Elektromagnetisches Spektrum, Abgrenzung der Geometrischen Optik zur Wellenoptik, Grundbegriffe und Gesetze der Strahlenoptik, Gegenstandsweite, Bildweite, Brennweite, Abbildungsgleichung, Abbildungsmaßstab, Newtonsche Abbildungsgleichung, Hauptebenen, Linsensysteme, Strahlengänge, Blenden, Pupillen, Luken
Prof. Dr. Michael Gartz, Di 15.00 – 16.30 (Vorlesung) und Di 16.45 – 17.30 (Übung)

Lasertechnik

Verschiedene Lasertypen und deren Anwendungsbereiche, Licht-Materie-Wechselwirkung, Laser-Medium, laterale Moden, axiale Moden, zeitliche Kohärenz, Eigenschaften des Gaußstrahls, Propagation des Gaußstrahls, Stabilität von Resonatoren
Prof. Dr. Stefan Altmeyer

Medientechnologie

Visuelle und auditive Wahrnehmung

Prof. Dr. Ulrich Reiter, Fr 10.35 – 13.15

Technische Informatik

Praktische Informatik I

Algorithmen, Digitalrechner, Grundbegriffe der Programmierung, Variablen-Begriff, einfache Datentypen in Java (und C), Kontrollstrukturen in Java (und C), statische Methoden in Java, Arrays in Java, Objekte und Klassen in Java
Prof. Dr. Carsten Vogt, Do 13.15-15.45 (Vorlesung) und Mi 14.05 – 15.35 oder

*15.45 – 17.15 (Übung/14-tägig) und Mo oder Do 16.45 – 19.45 (Praktikum)
Veranstaltungsbeginn: 5.10.2023 (Anwesenheitspflicht)*

Fahrzeugentwicklung

Physik

Grundlagen der Fehlerrechnung, Kinematik (Bewegungslehre) von Linear- und Kreisbewegung, Definition und Vorstellung von Kräften an Hand von Beispielen, Dynamik (Wirkung von Kräften) als Lösungsstrategie für mechanische Probleme, Erhaltungssätze für Energie und Impuls
Prof. Dr. Johannes Stollenwerk, Mo 9.45 – 11.20 und Do 12.20 – 14.00

Technische Mechanik I (Statik)

Grundlagen der Technischen Mechanik, Kraft- und Momentenvektoren, zentrale und allgemeine Kraftsysteme, Schwerpunkte und Gleichgewichte, Fachwerkkonstruktionen, Innere Lasten, Haftung und Reibung, Virtuelle Arbeit
Prof. Dr. Jochen Blaurock, Mo 15.00 – 16.30 (Vorlesung) und Do 10.30 – 12.00 oder Do 12.20 – 13.50 oder Fr 8.00 – 9.30 oder Fr 9.45 – 11.15 oder Fr 13.15 – 14.45 (Übung)

Produktion und Logistik

Konstruktionslehre I

Grundlagen der Produktentstehung, technische Normen, technisches Zeichnen, 3D-CAD, Grundlagen der Festigkeitsrechnung, Ungenauigkeiten (Toleranzen, Passungen, Oberflächenbeschaffenheit)
Prof. Dr.-Ing. Alexander Stekolschik, Mi 8.00 – 9.30 (Vorlesung) und Di 9.45 – 12.00 oder Di 13.15 – 16.00 (Übung)

Technische Mechanik I (Statik)

Grundlagen der Technischen Mechanik, Kraft- und Momentenvektoren, zentrale und allgemeine Kraftsysteme, Schwerpunkte und Gleichgewichte, Fachwerkkonstruktionen, Innere Lasten, Haftung und Reibung, Virtuelle Arbeit
Prof. Dr. Jochen Blaurock, Mo 15.00 – 16.30 (Vorlesung) und Do 10.30 – 12.00 oder Do 12.20 – 13.50 oder Fr 8.00 – 9.30 oder Fr 9.45 – 11.15 oder Fr 13.15 – 14.45 (Übung)

Logistik

Quantitative Methoden I

Lineare Algebra, Reelle Funktionen, Differentialrechnung, Integralrechnung, Lineare Optimierung
Prof. Dr. Marc Kastner

Baumaschinen- und Landmaschinentechnik

Traktortechnik

Antriebsfunktionen landwirtschaftlicher Traktoren, Bauarten von Traktoren, Traktor Engineering, Traktormechanik, Baugruppen, Fahr- und Geräteantriebe, Kernfelder und Wirkungsgrade der Energieumsetzung, Normen und Vorschriften, Elektrik und Elektronik, Technische Potentiale für ökonomische, ökologische und ergonomische Verbesserungen
Prof. Dr. Till Meinel, Mi 9.45 – 11.15 (Vorlesung) und Mi 11.30 – 13.00 (Übung)



Campus Deutz

Maschinenbau / Erneuerbare Energien / Energie- und Gebäudetechnik / Rettungsingenieurwesen

Elektrotechnische Grundlagen

Grundlagen der Elektrotechnik (Ohmsches Gesetz, Kirchhoffsche Gesetze) für Gleich- und Wechselstrom, Verhalten von Widerständen, Induktivitäten und Kapazitäten in Schaltungen, Wechselstrom und Drehstrom, Elektrische Maschinen und deren Drehmoment-Drehzahl-Verhalten, Grundregeln der elektrischen Sicherheit

Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt,

Di 11.30 – 13.05 (Vorlesung) und Di 14.05 – 15.35 (Übung)

Maschinenelemente I

Grundlagen von einfachen Maschinen- und Konstruktionselementen und deren Berechnung, z. B. Wellen, Achsen, Stifte und Bolzen; Auslegung der Verbindungen von Welle und Nabe, Einführung in die belastungsgerechte Gestaltung von Maschinenelementen

Prof. Dr.-Ing. Stefan Grünwald,

Di 9.45 – 11.15 (Vorlesung) und Di 11.30 – 13.00 und Mi 11.30 – 13.00 oder Di 14.05 – 15.35 und Mi 14.05 – 15.35 (Übung)

Technische Thermodynamik

Durchführung thermodynamischer Analysen an Systemen der Energie- und Verfahrenstechnik, Berechnung von Zustandsänderungen für geschlossene und offene Systeme sowie bei verfahrenstechnischen Prozessen, Bewertung von Energiewandlungsprozessen unter Berücksichtigung des Einflusses auf die Umwelt, Anwendung verschiedener Diagramme, die die mathematischen Zusammenhänge graphisch darstellen, Einführung zweckmäßiger Systemgrenzen, Erstellen von Massen-, Energie- und Entropiebilanzen, Beschäftigung mit der Gedankenwelt, den Ansätzen und den Prinzipien der Technischen Thermodynamik und Fähigkeit zur Beschreibung dieser Prinzipien

Prof. Dr.-Ing. Frank Rögner, Mi 15.50-17.20 und Fr 9.45 – 11.15

Strömungslehre

Eigenschaften von Fluiden, Hydrostatik, Stromfadentheorie, Modellregeln und Ähnlichkeitskennzahlen, Strömungsformen und Grenzschichten, Verluste in durchströmten Systemen, Umströmung

Prof. Dr.-Ing. Claudia Ziller, Di 9.45 – 11.15 (Vorlesung)

Einführung in die Erneuerbaren Energien III

Grundlagen und Technik der Windenergie, Grundlagen und Technik der Wasserkraft, Stromnetze (Aufbau und Technik, Integration der Erneuerbaren Energien), Energiespeicher (Grundlagen und Einführung in die Batteriespeicherung)

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Schneiders, Mi 11.30 – 13.00

Campus Gummersbach

Ingenieurwissenschaften

Einführung in die Elektrotechnik I

Der elektrische Strom, Gleichstromschaltungen mit linearen Bauelementen, der Wechselstromkreis, Messtechnik, Dreiphasenwechselstrom, der Transformator

Prof. Dr. Michael Freiburg, Prof. Dr. Felix Hackelöer

Mi 9.00 – 10.30 und Do 9.00 – 10.30 und Fr 9.00 – 10.30

Einführung in die Mechanik I

Grundlegende Zusammenhänge der Statik, Wirkungszusammenhänge von Kräften, Momenten und Lastabtragung in Bauteilen. Statische Untersuchungen an einfachen Tragwerken

Prof. Dr. Axel Wellendorf, Di 13.00 – 14.30 und Do 11.00 – 12.30

Informatik

Mathematik für Informatiker I

Grundlagen, Logik, Folgen und Grenzwerte, Analysis (einer Veränderlichen), Lineare Algebra

Prof. Dr. Wolfgang Konen, Mi 9.00 – 11.45

Datenbanksysteme

Erstellung eines Datenbanksystems, Grundlagen des relationalen Modells, Datenmodellierung, Datenbanksprache SQL, Transaktionskonzepte, Mehrbenutzersynchronisation, Fehlererholung und Datensicherheit

Prof. Dr. Birgit Bertelsmeier, Prof. Dr. Johann Schaible, Di 10.00 – 12.00

BWL I – Grundlagen

Grundlagen, Unternehmensführung (Ziele, Planung und Entscheidung, Ausführung und Kontrolle), Investition und Finanzierung, Konstitutive Entscheidungen, Produktion, Absatz und Marketing

Prof. Dr. Torsten Klein, Fr 11.00 – 14.00

Algorithmen und Programmieren I

Grundlagen, Algorithmen, Programmiersprachen C und Java, Programmierpraktikum

Prof. Dr. Frank Victor, Mo 11.00 – 14.00 und 17.00 – 18.00

Grundlagen des Web

Web Architektur des W3C, Offenheit und Verwendung von Standards, Interaktionsformen, Cloudservices für verteilte Anwendungen, Ausgewählte Sicherheitsmechanismen im Web, Inhaltsarchitekturen (XML, JSON, Microformate, RDFa)

Prof. Dr. Hoai Viet Nguyen,

Mo 9.00 – 11.00 (Vorlesung) und 11.00 – 13.00 (Praktikum)

Screendesign

Gestaltungskonzepte verstehen, Abbildung zugrundeliegender Gestaltungsregeln, Kennenlernen wesentlicher Begriffe des Screendesigns, Generierung eigener Gestaltungslösungen, Beschäftigung mit grundlegenden Fragen, Phänomenen und Herausforderungen im Design

Prof. Christian Noss,

Fr 10.00 – 12.00 (Vorlesung) und 13.00 – 15.00 (Praktikum)



Campus Gummersbach

Audiovisuelles Medienprojekt I

Digitale, audiovisuelle Medienproduktion, Video- und Audioaufnahme-technik, Filmsprache, Lichtsetzung, Tonaufnahme, Dokumentarfilm und Interview, Dramaturgie, Schnitt und Montage

Prof. Hans Hermann Kornacher, Do 10.00 – 13.00 und 14.00 – 17.00

Campus Leverkusen

Angewandte Chemie

Mathematik

Elementare Funktionen, Lineare Algebra, Differentialrechnung für Funktionen einer Variablen, Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Differentialrechnung und Integralrechnung für mehrere Variable

Prof. Dr. Jan Wilkens, Prof. Dr. Birgit Glösen, Prof. Dr. Stéphan Barbe, Sonja Hellebrand Do 9.00 – 12.15

Anorganische Chemie I

Ionische und metallische Bindungen, Bindungstheorien, schwache Wechselwirkungen, Elektrochemie, Chemie ausgewählter Hauptgruppenelemente

Prof. Dr. Dirk Burdinski, Mo 9.00 – 12.15 und Fr 9.00 – 12.15

Physik und Technik

Fehlerrechnung, Mechanik, Schwingungs- und Wellenlehre, Optik, Elektrizitätslehre

Dr. Peter Bell, Di 9.00 – 12.15

Allgemeine Chemie

Prof. Dr. Ulrich Schörken, Prof. Dr. Matthias Eisenacher, Mo 9.00 – 12.15 und Mi 9.00 – 12.15

Pharmazeutische Chemie

Allgemeine und Anorganische Chemie

Begriffsbestimmungen, Aggregatzustände und Erhaltungssätze, stöchiometrisches Rechnen, Atombau und Periodensystem, Moleküle und chemische Bindung, Oxidation und Reduktion, Redoxreaktionen, Chemisches Gleichgewicht, Säure-Base-Reaktionen, Chemie pharmazeutisch wichtiger Haupt- und Nebengruppenelemente

Prof. Dr. Heiko Schiffter-Weinle, Di 9.15 – 12.30 und Mi 9.15 – 12.30 und Fr 9.15 – 12.30

Organische Chemie I

Bindung organischer Moleküle, Grundlagen der Carbonylchemie (inkl. Redoxreaktionen), Grundlagen der Chemie aromatischer Verbindungen, Substitutions-, Additions- und Eliminierungsreaktionen, Grundlagen der organischen Stereochemie

Prof. Dr. Sherif El Sheikh, Mo 9.15 – 12.30 und Mi 9.15 – 12.30

Mathematik

Rechnen mit physikalischen Größen, Logarithmen und Exponentialfunktionen, Differential- und Integralrechnung, Numerik

Prof. Dr. Richard Hirsch, Di 9.15 – 12.30 und Do 9.15 – 12.30

PharmBasics

Mensch und Krankheit, Physiologie und Pathophysiologie, Physikalische Grundlagen der Physiologie, Pharmakologie und Pharmakokinetik, Arzneimittel und Gesundheitssystem

Dr. Stefan Klanck, Prof. Dr. Richard Hirsch, Mo 9.15 – 12.30 und Di 13.30 – 16.45 und Mi 13.30 – 16.45
