

Schnuppervorlesungsangebot - Fakultät Technik

Titel der Vorlesung	Kurzbeschreibung	Sommersemester/ Wintersemester	Tag	Uhrzeit	Kontakt	Besondere Hinweise
Regenerative Anlagentechnik	Überblicksvorlesung zu Systemtechnik, Einsatzpotential und wirtschaftlichen Aspekten. Schwerpunkte: Windkraftanlagen, Wasserkraft, Biomasse, Geothermie	Wintersemester	Fr	11:45 - 13:15 und 13:45 - 15:15	Prof. Dr. Rosenbauer georg.rosenbauer@hs-ansbach.de	
Dezentrale Energiesysteme	Systemtechnik, Auslegung. Schwerpunkte: Solare Einstrahlung, Photovoltaik, Solarthermie.	Sommersemester	Mi	08:15 - 9:45	Prof. Dr. Rosenbauer georg.rosenbauer@hs-ansbach.de	
Energiewirtschaft	Grundlagen der Energiewirtschaft. Energetische Bilanzierung (Physikalisch, Statistisch, Ökobilanziell), Grundbegriffe des Anlagen- und Netzbetriebs, Wirtschaftlichkeitsrechnung.	Wintersemester	Mi	11:45 - 13:15	Prof. Dr. Rosenbauer georg.rosenbauer@hs-ansbach.de	
Energiewirtschaft II	Fokus auf Elektrizitätswirtschaft. Deregulierung, Technischer Netzbetrieb, Regulierung von Netzzugang und Netznutzung, Nachhaltigkeitsbegriff, Regulierungsinstrumente und Zielkonflikte am Beispiel EU Emissions Trading Scheme und EEG. Ausblick:	Sommersemester	Fr	11:45 - 13:15 und 13:45 - 15:15	Prof. Dr. Rosenbauer georg.rosenbauer@hs-ansbach.de	Grundlagen der Lebensmittelproduktion, Hygiene und Haltbarmachung an aktuellen Beispielen
Technische Mechanik	Grundlagen der Statik und Festigkeitslehre	Wintersemester	Do	14:15 - 15:45 und 16:00 - 17:30	Prof. Dr. Rosenbauer georg.rosenbauer@hs-ansbach.de	Was sind funktionelle Lebensmittel? Was versteht man unter Health Claims? Wie wirken Lebensmittelinhaltsstoffe und -zutaten ernährungsphysiologisch und/oder technologisch?
NC-Maschinen	Was ist und wie funktioniert eine Werkzeugmaschine? Wie wird aus einer technischen Zeichnung im Computer ein richtiges Werkstück aus Metall? Wie und in welcher Sprache reden die Maschinen miteinander?	Sommersemester	Di	11:45 - 13:15	Prof. Dr. Pidun tim.pidun@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Fertigungstechnik	Welche Fertigungsverfahren gibt es? Wie funktioniert ein Bohrer? Was ist eigentlich 3D-Druck?, etc.	Wintersemester	Mi	08:15 - 11:30	Prof. Dr. Pidun tim.pidun@hs-ansbach.de	
Konstruktion (Praktikum)	Einführung in das Konstruieren mit 3D-CAD	Sommersemester	Do	13:15-16:15	Prof. Dr.-Ing. Walter michael.walter@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Thermische Verfahrenstechnik	Grundlagen der Auslegung von verfahrenstechnischen Anlagen zur Trennung von Stoffgemischen: Trocknen, Kondensieren, Verdampfen, Wärmetauscher, Feuchte Luft, Destillation und Rektifikation, Auslegung der Anlagen und Apparaturen	Wintersemester	Fr	12:00 bis 15:00	Prof. Dr.-Ing. Walter michael.walter@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Mathematik 2		Sommersemester	Mo, Fr	Mo 10:00 - 11:30 Fr 08:15 - 09:45	Prof. Dr. Moog mathias.moog@hs-ansbach.de	
Statistik		Sommersemester	Di	08:15 - 09:45	Prof. Dr. Moog mathias.moog@hs-ansbach.de	
Prozesssimulation		Wintersemester	Di	11:45 - 13:15	Prof. Dr. Moog mathias.moog@hs-ansbach.de	
Automatisierungstechnik	Einführung in die Automatisierung von Fabriken: Wie funktioniert eine Automobilproduktion, Was ist ein Roboter ?	Sommersemester & Wintersemester	tba	tba	Prof. Dr.-Ing. Göhringer juergen-goehringer@hs-ansbach.de	max. 30, ab Jahrgangsstufe 10
Elektrotechnik	Einführung in die Grundlagen der elektrischen Gleich- und Wechselstromtechnik	Sommersemester & Wintersemester	Sommersemester--> Mi (WIG) Wintersemester --> Fr (AIW)	Sommersemester--> 11.30 - 13.15 Wintersemester --> 08.15 - 11.30	Prof. Weiherer stefan.weiherer@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10

Biogene Arzneistoffe	Struktur und Wirkung von Arzneistoffen aus Pflanzen, Pilzen, Mikroorganismen und Tieren	Sommersemester	Mo	14.15-15.45	Prof. Dr. Künzel sebastian.kuenzel@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Organische Chemie	Grundlagen der Organischen Chemie	Sommersemester	Mo	10.00-11.30	Prof. Dr. Künzel sebastian.kuenzel@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Anorganische Chemie	Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie	Wintersemester	Mo	16.00-17.30	Prof. Dr. Künzel sebastian.kuenzel@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Instrumentelle Analytik	Einführung in die instrumentelle analytische Chemie (Chromatographie, Spektroskopie)	Wintersemester	Mo	10.00-11.30	Prof. Dr. Künzel sebastian.kuenzel@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Technische Mechanik	Mittels Kräften und Momenten (Belastung) an technischen Bauteilen (Stäben, Seilen als Modell für unsere Knochen und Muskeln) werden die Beanspruchung bzw. die Belastungen mit den Größen Spannung und Dehnung in Verbindung mit den Materialeigenschaften berechnet. Damit kann man u.A. Aussagen über das Verständnis von Knochenbrüchen machen was für den Therapieerfolg entscheidend ist.	Sommersemester	Di	13.45-19.00	Prof. Dr. Boger andreas.boger@hs-ansbach.de	max. 30 Schüler
Biomechanik	Hierbei werden die Grundlagen der Technischen Mechanik auf belebte Materie angewendet. D.h. alles wo Kräfte / Momente an einem Lebewesen wirken gehört zur Biomechanik. Von der Kraft auf einzelne Zellen (Nanobiomechanik) bis hin zu den Kräften auf /oder im Körper des Sportlers z.B. beim Stabhochsprung (Sportbiomechanik)	Wintersemester	Do	10.00-12.15	Prof. Dr. Boger andreas.boger@hs-ansbach.de	max. 30 Schüler
Molekularbiologie und Gentechnik	In diesem Lehrgebiet werden zentrale Aspekte der Molekularbiologie wie Replikation, Transkription und Translation, und der Gentechnik erläutert. Ein Fokus liegt insbesondere auf der Regulation der Genexpression und methodisch auf der PCR und gängigen Klonierungskonzepten	Sommersemester	Mi	11:45-13:15, Raum 92.0.14	Prof. Dr. Martin annette.martin@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Angewandte Bioanalytik	In diesem Lehrgebiet werden zentrale Aspekte der Bioanalytik mit Schwerpunkt auf Nukleinsäure- und Proteinanalytik anhand praktischer Anwendungsbeispiele vorgestellt.	Wintersemester	tba	tba	Prof. Dr. Martin annette.martin@hs-ansbach.de	max. 10 Schüler, ab Jahrgangsstufe 10
Recht und Sicherheit in der Biotechnik		Wintersemester			Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Grundlagen der thermischen Verfahrenstechnik		Wintersemester			Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Verfahrens- und Prozesstechnik		Wintersemester			Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Grundlagen Thermodynamik und Strömungslehre		Sommersemester			Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Werkstoffkunde und Apparatebau		Sommersemester			Prof. Dr.-Ing. Dauth heinz.dauth@hs-ansbach.de	
Biokatalyse	Einführung in die Nutzung von Enzymen und Mikroorganismen für die Synthese.	Wintersemester	Mi	08:15-09:45	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Biochemie 2	Fortgeschrittene Themen der Biochemie. Stoffwechsel der Alkane, Fettsäuren und Terpene.	Wintersemester	Di	08:00-09:45	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Downstream Processing	Methoden der Aufarbeitung von Biomolekülen	Wintersemester	Di	11:45-13:15	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Biochemie und Mikrobiologie	Grundlagen der Biochemie	Sommersemester	Mo	08:00-09:45	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10

Bioreaktoren	Aufbau, Betriebsweise, Kinetik und Anwendungen von Bioreaktoren.	Sommersemester	Mi	08:00-09:45	Prof. Dr. Fabritius dirk.fabritius@hs-ansbach.de	max. 5 Schüler ab Jahrgangsstufe 10
Rekombinante Arzneistoffe	In der Vorlesung werden Fragen der Immunologie vertieft und rekombinante Wirkstoffe anhand von wichtigen Indikationsgebieten wie z.B. Onkologie, hämatopoetisches System, Endokrinologie, Immunsystem, Stoffwechselstörungen, Infektionskrankheiten und Impfstoffe erläutert.	Wintersemester	Mi	10.00-11.30	Prof. Dr. Gaisser sibylle.gaisser@hs-ansbach.de	
Biotechnologie	Die Vorlesung gibt einen Überblick über alle Anwendungen der Biotechnologie mit einem Schwerpunkt auf „Industrieller Biotechnologie“. Es werden eingesetzte Expressionssysteme, charakteristische biotechnologische Produkte und Herstellungsverfahren, Fermentationstechniken inklusive Wachstumskinetik von Mikroorganismen, Fermentationssysteme im Batch, Fed Batch- und kontinuierlichen Betrieb sowie grundlegende Verfahren der Aufarbeitung (Zellaufschluss, Filtersysteme, Zentrifugation, Chromatographie) erläutert.	Sommersemester	Mo	11.45-13.15	Prof. Dr. Gaisser sibylle.gaisser@hs-ansbach.de	
Lebensmitteltechnologie	Grundlagen der Lebensmittelproduktion, Hygiene und Haltbarmachung an aktuellen Beispielen	Wintersemester	Do	10.00 - 11.30	Prof. Dr.-Ing. Knoblauch anke.knoblauch@hs-ansbach.de	
Funktionelle Lebensmittel	Was sind funktionelle Lebensmittel? Was versteht man unter Health Claims? Wie wirken Lebensmittelinhaltsstoffe und -zutaten ernährungsphysiologisch und/oder technologisch?	Sommersemester	Di	10.00 - 11.30	Prof. Dr.-Ing. Knoblauch anke.knoblauch@hs-ansbach.de	
Allgemeine Biologie		Wintersemester			Dr. Nelkenbrecher claudi.nelkenbrecher@hs-ansbach.de	

STAND: 29.11.2018