

Baubetrieb 1

Di. 14 - 17:15 Uhr, B.004

Studiengang Bauingenieurwesen, BIW

INHALT:

Bauablauf und Beteiligte beim Bauen, Netzplantechnik, IT-Workshop
Terminplanungssoftware, Baugeräte und Schalungstechnik, Grundlagen der
Baupreisermittlung und Durchführung von Baupreiskalkulationen

Mathematik

Di. 14 - 17:15 Uhr, Raum I.107

Gruppe A

Studiengang Betriebswirtschaftslehre, BWL

INHALT:

1. Mathematische Grundkenntnisse (Logik, Mengen, Relationen, Arithmetik, Folgen und Reihen), 2. Funktionen mit einer unabhängigen Variablen (Abbildungen, Lineare und Nichtlineare Funktionen und ihre ökonomischen Anwendungen, Eigenschaften von Funktionen), 3. Differentiation und ihre ökonomische Anwendung (Differentiationsregeln, Höhere Ableitungen, Kurvendiskussion, Totales Differential, Elastizität), 4. Grundlagen der Integralrechnung, 5. Lineare und Nichtlineare Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen und ihre ökonomische Anwendungen, 6. Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen (Partielle Ableitung auch höherer Ordnung, Extremwertbestimmung, Extremwertbestimmung unter Nebenbedingungen), 7. Matrizenrechnung (Addition, Multiplikation, Inverse, Lineare Gleichungssysteme), 8. Lineare Optimierung

Makroökonomik

Mo. 14 - 15:30 Uhr, Raum A.110

Studiengang Angewandte Volkswirtschaftslehre, VWL

INHALT:

Makroökonomik als Wissenschaft, Grundlagen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung, Bruttoinlandsprodukt, Geld und Inflation, Arbeitslosigkeit, Gesamtwirtschaftliche Schwankungen, Gesamtwirtschaftliche Nachfrage, Gesamtwirtschaftliches Angebot

ACHTUNG:

Beginn: 09.10.



Physik

Di. 14:00 - 17:15 Uhr, I.104

Übung Mo. 14 - 15:30 Uhr, I.104

Studiengang Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften, INI

INHALT:
folgt

ACHTUNG:

Marketing

Di. 14:00 - 17:15 Uhr, I.105 - Gruppe A

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, WIW

INHALT:

Es werden anhand von Beispielen die vier grundlegenden Stellhebel des Marketing (Marketing-Mix) erklärt. Weiterführend wird auf die Besonderheiten des Industriegüter- und des Dienstleistungsmarketing eingegangen. Damit lernen die Studierenden die Marketingstellhebel zu analysieren und adäquat anzuwenden und kennen die Besonderheiten im Industriegüter- und Dienstleistungsmarketing. Im weiteren wird auf Marktforschung, Unternehmensanalyse und Informationsbeschaffung eingegangen, besondere rechtliche Aspekte des Marketing werden erläutert. Gliederung: Grundlagen, Begriffsbestimmung, Produktpolitik, Preispolitik, Distributionspolitik, Kommunikationspolitik, Marktanalyse, Marktforschung, Marketingforschung, Industriegütermarketing / Dienstleistungsmarketing, Rechtliche Aspekte

Mathematische Grundlagen

Mo. 14:00 - 17:15 Uhr, I.105 - Gruppe A

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, WIW

INHALT:

Mengen und Abbildungen, Zahlen, Zahlbereiche N , Z , Q , R und Rechenregeln, Vektoren, Komplexe Zahlen, Lineare Gleichungs-Systeme, Funktionen, Zahlenfolgen, Konvergenz bzw. Divergenz, Grenzwert, Rechenregeln für konvergente Folgen, wichtige Grenzwerte

Konstruktion

Mo + Di 12:15 - 13:45 Uhr Vorlesung, C.103

und Do. 15:45 - 17:15 Uhr Übung, C.101

Studiengang Technisches Design, TD

INHALT:

Einführungsveranstaltung, Einführung in Excel, Geometrische Grundkonstruktionen, Technische Kurven, Darstellung von Werkstücken, Geometrische Produktspezifikation (GPS), Oberflächenangaben, Schraubverbindungen, Grundlagen der Normung, Elemente an Achsen und Wellen, Darstellung von Schweißverbindungen, Technische Produktdokumentation, Prüfungsvorbereitung



Mathematische Grundlagen

Vorlesung Mi + Do 14:00 - 15:30 Uhr, Raum C.232

Übung Do. 15:45 - 17:15 Uhr, Raum C.232

Studiengang Mechatronik, MK

INHALT:

Grundlagen (z.B. Menge der reellen und kompl. Zahlen, Abbildungsbegriff), Lineare Gleichungssysteme, Matrizen, Determinanten, Folgen und Reihen (reeller Zahlen), Funktionen einer reellen Veränderlichen, (Ebene) Kurven und ihre mathematische Beschreibung, Funktionen mehrerer Veränderlicher, Bemerkungen zu Funktionen im n-dim. Raum

BWL

Di. 14 - 15:30 Uhr (manche Termine auch bis 19 Uhr),
Raum I.108/I.101

Studiengang Angewandte Informatik, AI

INHALT:

Im Fach Betriebswirtschaft setzen sich die Studierenden insbesondere mit der Allgemeinen BWL, der Kosten- und Leistungsrechnung sowie dem Personalmanagement auseinander. Obwohl die Studierenden einen technischen bzw. informatikorientierten Studiengang belegen, soll durch das angeeignete betriebswirtschaftliche Wissen der Berufseinstieg erleichtert werden. Durch die Verbreiterung der Wissensbasis bei den Studierenden sollen suboptimale Entscheidungen in Unternehmen vermieden werden.

ACHTUNG:

KEINE Prüfung am Semesterende möglich, da dies nur ein Teilmodul ist.

Programmierung 1

Gruppe A: Do. 14 - 16:30 Uhr, Raum K.106/107

ODER

Gruppe B: Do. 16:30 - 19 Uhr, Raum K.106/107

Studiengang Künstliche Intelligenz, KI

INHALT:

1. Schnelleinstieg in die Imperative Programmierung: Überblick, Kontrollstrukturen, Programmierung, Funktionen und Methoden, Arrays, Darstellung von Algorithmen
2. Objektorientierte Programmierung: Abstraktion, Datentypen und Operatoren, Kapselung, Vererbung
3. Weitere grundlegende Konzepte: Zeichen, Bits und große Zahlen, Exceptions Fehlersuche und Testen

ACHTUNG:

Bitte eine Gruppe wählen

Grundlagen der Informatik

Mo. 15:45 - 19 Uhr, Raum ITC 2+ 0.29 (EDV)

Studiengang Cyber Security, CY

INHALT:

Grundlagen der theoretischen Informatik: Logik, Berechenbarkeit, Endliche Automaten, Formale Sprachen, Komplexitätstheorie
Grundlagen der technischen Informatik: Schaltnetze und Schaltwerke, Rechnerarchitektur, Speicherorganisation, Internettechnologie

Physik

Di. 14:00 - 17:15 Uhr, I.104

Übung Mo. 14 - 15:30 Uhr, I.104

Studiengang Bioinformatik, BI

INHALT:

Einheitensysteme, Physikalische Größen, Kinematik der Massenpunkte (Bewegungen in ein, zwei und drei Dimensionen), Dynamik der Massenpunkte (die Newtonschen Axiome, Anwendungen der Newtonschen Axiome), Arbeit, Leistung und Energie, Energieerhaltung, Teilchensysteme und die Erhaltung des linearen Impulses, Drehbewegungen und die Drehimpulserhaltung, Mechanik der Fluide, Schwingungen



Mathematik 1

Do. 14:00 - 15:30 Uhr, ITC 2+ 0.27

Studiengang Wirtschaftsinformatik, WI

INHALT:

Mathematische Grundkenntnisse, Lineare und nichtlineare Funktionen und ihre Eigenschaften, Differentiation, Grundlagen der Integralrechnung, Differentialrechnung bei Funktionen mit mehreren unabhängigen Variablen, Lineare Algebra und Matrizenrechnung

Simplified Microcontroller Programming

Di. 14 - 15:30 Uhr, D.111

Programm General Engineering

INHALT:

Contents: presentation of the development system Arduino and its subsystems, Testing and analysis of existing sample programs under consideration of special problem cases, Reading and implementing Fritzing diagrams and wiring diagrams, Inclusion and application of external program libraries, Application programming of different sensors and their characteristics

ACHTUNG:

Kurs findet nur bei genügend TN statt.
Unterrichtssprache Englisch (Sprachniveau machbar, zusammen mit ausländischen Studierenden)

Basics of International Sales and Business Development

Termine folgen

Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)

INHALT:

Basics of sales and business development, Analysis of market potential including cultural & political aspects, correlation between microeconomic and demographic aspects, (PESTELO analysis), Relevancy of world bank reports on general economic performance and their implementation in company BD strategy, Market entry and risk management

ACHTUNG:

Unterrichtssprache Englisch

Einführung in die digitale Fotografie

Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)

INHALT:

Die Veranstaltung ist in mehrere Blöcke eingeteilt, die jeweils flankiert werden von praktischen Übungen mit den Kameras und der Fotobearbeitung am Rechner. Ausstattung, Kameratypen, Objektive, Zubehör, Grundbegriffe: Belichtung, Brennweite, Perspektive, Cropfaktor, Schärentiefe, Unschärfe oder Verwackelung, ISO-Empfindlichkeit, Weißabgleich, Wie entsteht ein Bild in einer Digitalkamera? Auflösung, Megapixel, Sensorgröße, Farbtiefe und Farbraum, Dateiformate, Digitaler Workflow, RAW und JPG Format, Digitale Aufbereitung am PC, Ausflug in die Panorama-, Makro- und HDRI Fotografie

ACHTUNG:

Wünschenswert ist eine eigene digitale Fotokamera mit manuellen Einstellmöglichkeiten. Es steht ein begrenztes Kontingent an Spiegelreflexkameras zur Verfügung. (Optional/ Wünschenswert: Kamera mit Wechselobjektiven)

Achtsamkeitsbasierte Stressreduktion (MBSR) Termine folgen (Blockveranstaltung)

Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)

INHALT:

Arbeits- und Privatleben sind gekennzeichnet durch steigende Anforderungen: ständige Erreichbarkeit, vielfältigste Aufgaben, knappe Deadlines. Diese Belastungen können in physischen oder psychischen Beanspruchungen resultieren: Stressempfinden, Gefühle der Gereiztheit oder der Überforderung, Schlaflosigkeit, etc. Eine Möglichkeit, mit diesen Belastungen umzugehen, ist die Achtsamkeitsbasierte Stressreduktion (Mindfulness Based Stress Reduction, MBSR). Dieses in den 1970er Jahren von dem Molekularbiologen Dr. Kabat-Zinn entwickelte Verfahren ermöglicht einen konstruktiven Umgang mit Stress. Theorien aus der Psychologie und der Stressforschung werden mit meditativen Übungen und einfachen Bewegungssequenzen kombiniert; es resultiert ein umfassendes Trainingsprogramm für mehr Ruhe und Stabilität. Das offizielle MBSR-Curriculum dauert 8 Wochen und wird im Rahmen dieses Kurses nachgebildet (<https://www.mbsr-verband.de/>), daher Durchführung als Blockveranstaltung.

Ausschlusskriterien:

Eine Teilnahme ist bei Depressionen, Psychosen, Schizophrenie, akuter Suchterkrankung oder bei Traumaerfahrung nicht sinnvoll!

Business Storytelling - virtuell Termine folgen

Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)

INHALT:

Introduction to Business Storytelling, Power of Business Stories: when and why to tell them, Types of Business Stories and Their Purposes, Structuring Your Story to Engage the Audience, Storytelling techniques, Enhance Your Storytelling Skills, Personal Branding

ACHTUNG:

Unterrichtssprache Englisch
rein virtuell

virtuelle Kurse

--> MIT Anmeldung im Frühstudium:

<https://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp>

Virtuelle Hochschule Bayern

virtuelle Kurse

--> OHNE Anmeldung im Frühstudium:

<https://open.vhb.org/>

Virtuelle Hochschule Bayern

