

<b>Grundlagen der Hydromechanik</b> Mo. 14 - 15:30 Uhr, B.004 Vorlesung Di. 15:45 - 17:15 Uhr, D.021 Übung (fakultativ) Studiengang Bauingenieurwesen, BIW	<b>INHALT:</b> Physikalische Eigenschaften des Wassers, Hydrostatik, Hydrodynamik idealer Flüssigkeiten (Rohre, Gerinne), Impulssatz, Hydrodynamik realer Flüssigkeiten (Rohrströmung)	<b>ACHTUNG:</b> Teilmodul, KEINE Abschlussprüfung möglich
<b>Konstruktives Zeichnen und CAD 1</b> Di. 14 - 15:30 Uhr, B.004 Studiengang Bauingenieurwesen, BIW	<b>INHALT:</b> Grundlagen des Bauzeichnens: Normung, Zeichengeräte, Zeichnungsträger, Maßstäbe, Linientypen, Strichstärken, Beschriftung; Bemalung; Bauseichnungs- und Darstellungsarten: Übersichtsplan/Lageplan, Vorentwurfs-, Entwurfs-, Ausführungsplan; Grundrisse, Schnitte, Ansichten, Details; Zeichnungen aus ausgewählten Baudisziplinen: Mauerwerksbau, Holzbau, Stahlbetonbau, Stahlbau, u.a.; Anwendung von CAD am Beispiel von Nemetschek ALLPLAN: Grundlagen der Bedienung, Zeichnen von Grundrissen, Schnitten und Details in 2D, maßstäbliches Beschriften, Vermaßen und Plotten	<b>ACHTUNG:</b> Teilmodul, aber Abschluss mit Studienarbeit möglich
<b>Praktikum Anatomie</b> Mi. 13:30 - 17:00 Uhr, Land-Au Teilnahme ohne Vorlesung möglich Studiengang Physician Assistant, PHA	<b>INHALT:</b> Anatomie (Stütz- und Bewegungsapparat): Einführung Begrifflichkeiten und Bewegungsebenen, Osteologie/ Anthropologie, Skelettsystem-Muskulatur obere Extremitäten, Skelettsystem-Muskulatur untere Extremitäten, Stammskelet, LBH-Region, Muskulatur des Rumpfes und des Beckens, Aufbau des Schädels, wichtige Muskulatur des Kopfes, Anatomie (Innere Organe, Gefäßsystem): HKL-System, Respirationstrakt, Verdauungsorgane, Urogenitalsystem, Lymph- und Immunsystem, Endokrinum, Sekretorisches System	<b>ACHTUNG:</b> Die dazugehörige Vorlesung findet leider am Vormittag statt. Aber die Laborübung kann trotzdem ohne diese mitgemacht werden. Erklärungen erfolgen zusätzlich vor Ort.
<b>Theorien der Sozialen Arbeit</b> Di. 14:00 - 17:15 Uhr, Land-Au, Raum 2.09 Studiengang Soziale Arbeit, SA	<b>INHALT:</b> Geschichte der Sozialen Arbeit (Frühe Formen, Anfänge der professionellen Sozialarbeit, Soziale Arbeit im 20. Jahrhundert), Klärung zentraler Begriffe und Grundlagen der Sozialen Arbeit als Wissenschaft und Profession (Disziplin, Profession, Wissenschaft, Paradigma, Theorie, Konzept, Methode etc.), Aufgaben und gesellschaftliche Funktion(en) Sozialer Arbeit, Überblick über zentrale Theoriepositionen und Konzepte Sozialer Arbeit im nationalen und internationalen Rahmen	
<b>Grundlagen Tourismus</b> Mo. 15:45 - 19:00 Uhr und Do. 14:00 - 15:30 Uhr, Raum A.114 (ACHTUNG: Do nur in den ungeraden Wochen!) Studiengang Tourismusmanagement, TM	<b>INHALT:</b> Grundlagen, Bedeutung, Die Nachfrageseite, Das Tourismusangebot, Touristische Märkte	<b>ACHTUNG:</b> Donnerstagstermine nur in den ungeraden Kalenderwochen!
<b>Wissenschaftliches Arbeiten &amp; Forschungsmethoden</b> Di. 14:00 - 17:15 Uhr, Raum A.115 Studiengang Tourismusmanagement, TM	<b>INHALT:</b> Grundlagen, Einführung in das Verfassen wissenschaftlicher Texte, Einführung in Web- und Software für das wiss. Arbeiten	<b>ACHTUNG:</b> Donnerstagstermine nur in den ungeraden Kalenderwochen! Die Vorlesung schließt mit einer Studienarbeit ab.
<b>Marketing</b> Di. 14:00 - 17:15 Uhr, I.105 - Gruppe A oder Mi. 14:00 - 17:15 Uhr, I.105 - Gruppe B Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, WIW	<b>INHALT:</b> Es werden anhand von Beispielen die vier grundlegenden Stalthebel des Marketing (Marketing-Mix) erklärt. Weiterführend wird auf die Besonderheiten des Industriegüter- und des Dienstleistungsmarketing eingegangen. Damit lernen die Studierenden die Marketingsthebel 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	
<b>Mathematische Grundlagen</b> Di. 14:00 - 17:15 Uhr, ITC-2 HS-2 - Gruppe B Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, WIW	<b>INHALT:</b> 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	
<b>Statik (in der Gestaltung)</b> Vorlesung Mo + Di 14:00 - 15:30 Uhr, Raum C.201 Übung Mo. 15:45 - 17:15 Uhr, Raum C.201 oder Übung Di. 15:45 - 17:15 Uhr, Raum C.201 Studiengang Mechatronik, MK / Technisches Design, TD	<b>INHALT:</b> Grundbegriffe, Kräfte mit gemeinsamem Angriffspunkt, Allgemeine Kraftsysteme und Gleichgewicht des starren Körpers, Schwerpunkt, Lagerreaktionen, Fachwerke, Schnittgrößen an Balken, Rahmen, Bogen, Arbeit, Haftung und Reibung	
<b>Nachhaltigkeit</b> Vorlesung Mi. 14:00 - 15:30 Uhr, Raum C.103 Studiengang Maschinenbau, MB	<b>INHALT:</b> Nachhaltigkeitskonzepte (u. a. starke vs. schwache Nachhaltigkeit, Drei-Säulen-Modell), Operationalisierung von Nachhaltigkeit, Verständnis von Komplexität und Umgang mit Komplexität, Nachhaltigkeitsbewertung von Technik (u. a. Technikfolgenabschätzung, Zukunftsforschung), Systeme und Wechselwirkungen (z. B. Klimasystem, Geosysteme, Ökosysteme, soziale Systeme), Zielkonflikte der Nachhaltigkeit und methodische Bewertung	<b>ACHTUNG:</b> dies ist ein Teilmodul. Es kann keine Prüfung am Messternender mitgeschrieben werden.
<b>Programmierung 1</b> Gruppe A: Di. 14 - 16:30 Uhr, Raum ITC-2+ 0.29 (EDV) ODER Gruppe B: Di. 16:30 - 19 Uhr, Raum ITC-2+ 0.29 (EDV) Studiengang Künstliche Intelligenz, KI	<b>INHALT:</b> 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	<b>ACHTUNG:</b> Bitte eine Gruppe wählen
<b>Betriebssysteme und Netzwerke</b> Do. 14 - 17:15 Uhr, Raum K.106/107 (EDV) Studiengang Künstliche Intelligenz, KI	<b>INHALT:</b> Teil Betriebssysteme: Theoretische Inhalte: Rechtemanagement (Authentifizierung, Autorisierung), Prozesse & Threads, Inter-Prozess Kommunikation, Deadlocks, Mutex-Verfahren, Peripherie / Ein-/Ausgabe, Betriebssystem API, Userspace / Kernspace Praktische Inhalte, Umgang mit Linux / Unix / POSIX, Umgang mit Shells - graphisch und textbasiert (insbesondere praktischer Umgang mit der Kommandozeile), Nutzung von Systemvirtualisierung (z.B.: Hypervisors, VirtualBox, XEN, Docker,...), Verwendung von Systemcalls	
<b>Grundlagen der Informatik</b> Mo. 14 - 17:15 Uhr, Raum ITC 2+ 0.27 Studiengang Cyber Security, CY	<b>INHALT:</b> Grundlagen der theoretischen Informatik: Logik, Berechenbarkeit, Endliche Automaten, Formale Sprachen, Komplexitätstheorie Grundlagen der technischen Informatik: Schaltnetze und Schaltwerke, Rechnerarchitektur, Speicherorganisation, Internettechnologie	

<p><b>Physik</b> Mo. 14:00 - 17:15 Uhr, I.104</p> <p style="text-align: right;">Studiengang Bioinformatik, BI</p>	<p><b>INHALT:</b> 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, Teilsysteme und die Erhaltung des linearen Impulses, Drehbewegungen und die Drehimpulserhaltung, Mechanik der Fluide, Schwingungen</p>
<p><b>!!! Am Campus Pfarrkirchen</b></p> <p><b>Introduction into Tourism Management</b> Mo. 13:45 - 17:00 Uhr, Raum EC B0.07</p> <p style="text-align: right;">Studiengang International Tourism Management, ITM</p>	<p><b>INHALT:</b> 1. Introduction 2. The tourist, tourist behaviour and tourism flows 3. The tourism destination 4. Global stakeholders &amp; contemporary management challenges 5. The global market of health and medical tourism 6. Outlook: Tourism in an uncertain world</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Am englischsprachigen Campus in Pfarrkirchen</p>
<p><b>!!! Am Campus Pfarrkirchen</b></p> <p><b>Applied Statistics+Data Analysis</b> Do 17:00 - 20:30 Uhr (14 tägig) und Sa 19.10. 14:00 - 20:30 Uhr</p> <p style="text-align: right;">Studiengang International Tourism Management, ITM</p>	<p><b>INHALT:</b> Basics and key vocabulary, frequency distributions, location parameters and measures of variance, samples / sampling, correlation calculation, regression analysis. Students know a range of statistical methods to analyze data and apply these methods purposively to answer questions based on evidence from quantitative data. Students understand different concepts and methods from the field and can explain these methods and their (practical) application in research.</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Am englischsprachigen Campus in Pfarrkirchen</p>
<p><b>!!! Am Campus Pfarrkirchen</b></p> <p><b>Applied Mathematics</b> Mi 14:00 - 19:00 Uhr, Raum EC1.11</p> <p style="text-align: right;">Studiengang Energy Systems Engineering, ESE</p>	<p><b>INHALT:</b> Exploring and collecting data, modeling with probability, surveys and sampling, inference for decision making</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Am englischsprachigen Campus in Pfarrkirchen</p>
<p><b>!!! Am Campus Pfarrkirchen</b></p> <p><b>Construction Chemistry</b> Mo. 14:00 - 17:15 Uhr, EC1.13</p> <p style="text-align: right;">Studiengang Building Products and Processes, BPP</p>	<p><b>INHALT:</b> Einführung in die Chemie, Periodensystem der Elemente, atomare und molekulare Struktur, Zustand der Stoffe (Aggregatzustände, Phasenumwandlungen, Veränderung), Chemische Bindung, Chemische Reaktionen, Grundlagen der physikalischen Chemie, Grundlagen der organischen Chemie, Zusammensetzung und Eigenschaften der wichtigsten Materialien (Metalle, Polymere, Zement, Beton), Zementchemiker-Notation, Korrosionsprozesse</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Am englischsprachigen Campus in Pfarrkirchen</p>
<p><b>!!! Am Campus Pfarrkirchen</b></p> <p><b>Foundation of Sciences</b> Mo. 14:00 - 17:15 Uhr, EC1.17</p> <p style="text-align: right;">Studiengang Health Informatics</p>	<p><b>INHALT:</b> The "Basics of Natural Sciences" module aims at providing a basic understanding of the relevant aspects of general biology, physics and chemistry. Biomedical research is currently using a variety of computer-based analyses to analyse genes that are predictive for the prognosis or therapy response of a disease ('personalised medicine').</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Am englischsprachigen Campus in Pfarrkirchen</p>
<p><b>!!! Am Campus Pfarrkirchen</b></p> <p><b>Application Systems of Health Informatics</b> Mo. 14:00 - 15:30 Uhr und Fr. ab 04.10. 15:00 - 16:30 Uhr (Achtung: wechselnde Tage - bei Interesse bitte nachfragen)</p> <p style="text-align: right;">Studiengang Health Informatics</p>	<p><b>INHALT:</b> Students of the Health Informatics course receive an overview of the application systems used in telematics and medical technology, which are then taught in greater depth in the subsequent modules of Medical Technology and in the specialised mandatory elective module (FWP) subject Telematics in the Healthcare Industry. Participants in the module gain an insight into the objectives of using IT application systems in telematics and medical technology in the networked healthcare industry.</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Am englischsprachigen Campus in Pfarrkirchen</p>
<p><b>Werkstofftechnik</b> Do. 14:00 – 17:15 Uhr, Campus Cham</p> <p style="text-align: right;">Studiengang Mechatronik, Campus Cham</p>	<p><b>INHALT:</b> Stellung und Bedeutung der Werkstoffkunde in der Technik, Entwicklungsrichtungen der Werkstofftechnik, Metallische Werkstoffe, Kunststoffe (Polymere), Verbundstrukturen und Verbundwerkstoffe, Materialien für die Additive Fertigung, Umweltschutz, Materialbedarf</p> <p><b>ACHTUNG:</b> am Campus in Cham</p>
<p><b>Verhandlungs- und Präsentationstechniken</b> Mi. 14:00 – 17:15 Uhr, Campus Cham</p> <p style="text-align: right;">Studiengang Mechatronik, Campus Cham</p>	<p><b>INHALT:</b></p> <p><b>ACHTUNG:</b> am Campus in Cham</p>
<p><b>Mathematik 1</b> Di. 14:00 – 17:15 Uhr, Campus Cham</p> <p style="text-align: right;">Studiengang Mechatronik, Campus Cham</p>	<p><b>INHALT:</b> Grundlagen, Folgen und Reihen, Lineare Algebra (Vektorrechnung), Differentialrechnung (in einer Variablen), Integralrechnung (in einer Variablen), Komplexe Zahlen</p> <p><b>ACHTUNG:</b> am Campus in Cham</p>
<p><b>Grundlagen des Vertriebs</b> Sa. 26.10.2024, 08.00 - 16.00 Uhr Sa. 09.11.2024, 08.00 - 16.00 Uhr Sa. 30.11.2024, 08.00 - 16.00 Uhr</p> <p style="text-align: right;">Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)</p>	<p><b>INHALT:</b> Selbstreflexion, Definition eines „guten vertrieblichen Vorgehens“ aus Sicht des Kunden und des Vertrieblers, Reflektion/Definition der eigenen (Selbst-)Organisation/strukturierten Vorgehensweise für eine erfolgreiche Vertriebstätigkeit, Überblick über vertriebliche Abläufe/Verstehen des gesamten Vertriebsprozesses, Vorgehen vor/im/nach dem Vertriebstermin (inkl. Akquise und Terminvereinbarung), Erfolgsfaktoren und Stolpersteine im Vertrieb, Führung im Vertrieb motivierend, unterstützend und nachhaltig erfolgreich gestalten, Selbstmarketing als Vertriebler – beim Kunden und innerhalb des eigenen Unternehmens, Umgang mit Vertriebszielen und ggf. vorhandenem „Vertriebsdruck“</p>
<p><b>Einführung in die digitale Fotografie</b> Mi, 16.10.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 23.10.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 06.11.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 13.11.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 20.11.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 27.11.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 04.12.2024, 14.00 - 17.15 Uhr (optional)</p> <p style="text-align: right;">Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)</p>	<p><b>INHALT:</b> 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</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Wünschenswert ist eine eigene digitale Fotokamera mit manuellen Einstellmöglichkeiten. Es steht ein begrenztes Kontingent an Spiegelreflexkameras zur Verfügung. (Optional/ Wünschenswert: Kamera mit Wechselobjektiven)</p>

<p><b>Achtsamkeitsbasierte Stressreduktion (MBSR)</b> 09.10. - 27.11. Mi, 14.00 - 17.15 Uhr + Sa, 16.11.2024, 10.00 - 17.00 Uhr</p>	<p><b>INHALT:</b> 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 (<a href="https://www.mbsr-verband.de/">https://www.mbsr-verband.de/</a>), daher Durchführung als Blockveranstaltung.</p> <p><b>Ausschlusskriterien:</b> Eine Teilnahme ist bei Depressionen, Psychosen, Schizophrenie, akuter Suchterkrankung oder bei Traumaerfahrung <b>NICHT</b> sinnvoll!</p>
<p><b>Nachhaltigkeit durch Upcycling</b> Mi, 09.10.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 23.10.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 06.11.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 20.11.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 04.12.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 18.12.2024, 14.00 - 17.15 Uhr; Mi, 15.01.2025, 14.00 - 17.15 Uhr</p>	<p><b>INHALT:</b> Vorlesung: Grundlagen zu Fasern, Stoffarten, Methoden des textilen Gestaltens, Wechselwirkung von verschiedenen Fasern und Geweben, Pflege von Textilien, Ideen zu Upcycling Projekten Projektarbeit: Projektmanagement: Individuelles Planen eines Upcycling Projektes: Materialien, Zeit, Kompetenzen, Materialbeschaffung und Prüfung, Durchführen des Projektes, Präsentation der Ergebnisse, Ausstellung</p>
<p><b>Education 5.0 – AI Literacy - Lehren und Lernen mit und über (generative) KI</b> Mi, 23.10.2024, 14.00 - 19.00 Uhr; Mi 30.10.2024, 14.00 - 19.00 Uhr; Mi 13.11.2024, 14.00 - 19.00 Uhr; Mi 27.11.2024, 14.00 - 19.00 Uhr ; Mi 11.12.2024, 14.00 - 19.00 Uhr</p>	<p><b>INHALT:</b> I. Organisatorisches, Einführung und kreative Gruppenbildung II. Grundlagen KI: Wie arbeiten neuronale Netze? Können neuronale Netze Zahlen, Schrift oder Bilder erkennen? / Historische Entwicklung der KI und Chatbots? III. Education 5.0 Challenge – Design Thinking IV. Wie funktioniert eine KI Suchmaschine? V. Basiskompetenzen Erstellen von Materialien mit KI tools: Redewendungen visualisieren. VI. Suchen und Verarbeiten - klassische und KI Suchmaschinen: (wissenschaftlicher) Poster VII. Kommunizieren und Kooperieren – Zeitleiste und Präsentation VIII. Kommunizieren und Kooperieren – Erklärvideo IX. Analysieren und Reflektieren - Faken und Fiktion X. Abschlusspräsentationen</p>
<p><b>virtuelle Kurse</b> --&gt; <b>MIT</b> Anmeldung im Frühstudium: <a href="https://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp">https://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp</a></p>	<p><b>virtuelle Kurse</b> --&gt; <b>OHNE</b> Anmeldung im Frühstudium: <a href="https://open.vhb.org/">https://open.vhb.org/</a></p>

