

Bereich	Vorlesung	Umfang [SWS] (1 SWS = 45 min)	Wann und Wo	Ort	Dozent	Hinweise	Studiengang	Fakultät	Inhalt
Alles	Angebot siehe https://www.vhb.org/		virtuell	virtuell	div.	Immatrikulation nötig! - zum Frühstudium an THD anmelden, - Kurs wählen, - kostenfrei bei freier Zeiteinteilung studieren.	classic	Virtuellen Hochschule Bayern (vhb)	
Alles	Angebot siehe https://open.vhb.org/		virtuell	virtuell	div.	Keine Immatrikulation nötig. Einfach mit privater E-Mail-Adresse bei open.vhb anmelden und loslegen.	open	Virtuellen Hochschule Bayern (vhb)	
Design	Grundlagen des Designs	4	Gruppe C: Do. 15:45 - 17:15 Uhr, Raum E.214 EDV und Fr. 15:45 - 17:15 Uhr, Raum	Deggendorf	Johannes Paffrath	ACHTUNG: Keine Anrechnung von ECTS möglich, da es sich um ein Teilmodul handelt. ECTS können nur bei Bestehen von Gesamtmodulen erlangt werden. Die Teile 2 und 3 des Gesamtmoduls werden im Sommersemester angeboten	Medientechnik	Elektrotechnik und Medientechnik	menschlichen Wahrnehmung, Semiotik, Grundsätze guter Gestaltung, konzeptionell arbeiten, Designsysteme, Gestalttheorien, visuelles Storytelling mittels gezielter Anwendung von Form, Farbe, Typografie und Layout
Gesundheit	Physiologie (Grundlagen der Physiologie + Spezielle Physiologie)	4	Fr. 14 - 17:15 Uhr, Raum D.021	Deggendorf	Ann-Kathrin Matt		Physician Assistant	Angewandte Gesundheitswissenschaften	Grundlagen der Physiologie: Einführung in die Aufgaben und Einteilung der Physiologie, Gewebelähre (Chondrologie, Myologie, Osteologie), Elektrophysiologie des Muskels, Spezielle Physiologie: Herzmechanik, kardiale Reizleitung, EKG, Atmungsregulation, Resorption, Energieumsatz, Ausscheidung, Nierenfunktion, Blut und Blutbildung, Immunologie, Hormonelle Regulationsmechanismen, Säure-Base-Haushalt, Wasser- und Elektrolythaushalt, Endokrine Funktionen. Erfröpfung
MINT	Grundlagen der Hydromechanik	3	Fr. 14 - 15:30 Uhr virtuell	virtuell	Metzka	ACHTUNG: keine Prüfung am Semesterabschluss möglich, da dies ein Teilmodul ist (das Gesamtmodul besteht aus den Teilen Hydromechanik und Technische Mechanik)	Umweltingenieurwesen	Bauingenieurwesen und Umwelttechnik	Physikalische Eigenschaften des Mediums, hydrostatische und hydrodynamische Grundlagen, Rohrhydraulik, Ermitteln der hydrostatischen Belastung auf beliebige Flächen, Nachweis der Schwimmstabilität und Auftriebsermittlung, Anwenden der Energiegleichungen, Anwenden der Rohrhydraulik zur Bemessung von Rohrleitungen
MINT	Mathematische Grundlagen	4	Mo. 14 - 17:15 Uhr, Raum HS.2 (Gruppe A) oder Di. 14 - 17:15 Uhr Raum I.105 (Gruppe B)	Deggendorf	Michael Moritz		Wirtschaftsingenieurwesen	Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen	Mengen und Abbildungen, Zahlen, Zahlbereiche N, Z, Q, R und Rechenregeln, Vektoren, Matrizen, Komplexe Zahlen, Lineare Gleichungssysteme, Funktionen, Zahlenfolgen, Konvergenz bzw. Divergenz, Grenzwert, Rechenregeln für konvergente Folgen, wichtige Grenzwerte
MINT	Physik 1	4	Di. 14 - 17:15 Uhr, Raum I.002	Deggendorf	Prof. Flossmann		Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften	Naturwissenschaften	
MINT	Grundlagen der Digitaltechnik	5	Do. 14 - 15:30 Uhr, Raum E101 (S)	Deggendorf	Grzemba, Andreas	ACHTUNG: Dies ist ein Teilmodul des Gesamtmoduls Grundlagen der Technischen Informatik (Informatik 1 + Grundlagen Digitaltechnik): KEINE Prüfung möglich.	Elektrotechnik	Elektrotechnik und Medientechnik	Dieses Modul zeigt Theoreme und Gesetze der Schaltalgebra auf. Hierzu zählen die Bereiche Schaltfunktionen und deren Minimierung oder kombinatorische Schaltungen und Schaltnetze wie Kodewandler, Komparatoren, Multiplexer, Addierer und das dynamische Verhalten dieser Schaltungen.
MINT	Angewandte Physik	4	Gruppe A: Mo. + Do. 14 - 15:30 Uhr Raum C.001	Deggendorf	nn	ACHTUNG: keine Prüfung möglich, da dies ein Teilmodul des Gesamtmoduls "Naturwissenschaften" ist (Angewandte Physik+Chemie+Physikalisches Praktikum)	Maschinenbau	Maschinenbau / Mechatronik	Physik als Grundlage der Ingenieurarbeit, Formeln, Geräte und Messergebnisse, grundlegende physikalische Gesetzmäßigkeiten, Messwerte ermitteln, Fehlerrechnung analysieren und bewerten, Versuchsaufbauten optimieren, Fehlervermeidung
MINT	Chemie	2	Gruppe A: Di. 14 - 15:30 Uhr, Raum I.108	Deggendorf	Aust, Martin	ACHTUNG: keine Prüfung möglich, da dies ein Teilmodul des Gesamtmoduls "Naturwissenschaften" ist (Angewandte Physik+Chemie+Physikalisches Praktikum)	Maschinenbau	Maschinenbau / Mechatronik	atomarer Aufbau der Materie, chemische Bindungsverhältnisse, Eigenschaften von Werkstoffen wie Kunststoffen, Keramiken und Metalle, chemische Reaktionen
MINT	Konstruktion	4	Mo. + Di. 12:15 - 13:45 Uhr Raum: C.106, Di: C.103	Deggendorf	Markus Schinhärl		Technisches Design	Maschinenbau / Mechatronik	Geometrische Grundkonstruktionen, Technische Kurven, Darstellung von Werkstücken (Dreitafelprojektion, Weitere Darstellungsmöglichkeiten, Schnittdarstellung, Schnittverfahren, Axonometrische Projektionen, Linienarten, Maßstab), Geometrische Produktspezifikation (GPS) (Grundlagen), Bemaßung von Werkstücken, Tolerierungsgrundlagen, Tolerierungsprinzipien, Maßtoleranzen, Passungen, Form- und Lagetoleranzen, Oberflächennanagen (Rauigkeit, Beschichtung, Kantenzustand, Wärmebehandlung), Schraubverbindungen, Grundlagen der Normung, Elemente an Achsen und Wellen, Darstellung von Schweißverbindungen, Technische Produktdokumentation (Zeichnungsarten, Schriftarten, -Stijlregeln)
MINT	Werkstoffe	4	Di. 14 - 17:15 Uhr, Raum C.201	Deggendorf	Werner Frammsberger		Mechatronik	Maschinenbau / Mechatronik	- Aufbau und Einteilung der Atome - Bindungsarten im Festkörper - Kristallbildung, -Aufbau, -Orientierung, -Baufehler - Thermisch aktivierte Vorgänge - Phasenumwandlungen, Legierungsbildung - Eisen-Kohlenstoff-System - Elastisches und plastisches Verhalten, Werkstoffprüfung - Elektrische, optische, thermische Eigenschaften - Leiter-, Widerstands-, Kontaktwerkstoffe - Dielektrische, magnetische Werkstoffe - Korrosion
MINT	Betriebssysteme und Netzwerke	4	Di. 17:30 - 19 Uhr, Raum I.108 und Gruppe A: Di. 14 - 15:30 Uhr, K.106/107 EDV oder Gruppe B: 15:45 - 17:15 Uhr, K.106/107 EDV	Deggendorf	Peter Faber, Andreas Wölfl		Künstliche Intelligenz	Angewandte Informatik	o Rechtemanagement (Authentifizierung, Authentisierung) o Prozesse & Threads, Inter-Prozess Kommunikation o Deadlocks, Mutex-Verfahren o Peripherie / Ein-/Ausgabe o Betriebssystem API, Userspace / Kernelspace o Umgang mit Linux / Unix / POSIX o Umgang mit Shells - graphisch und textbasiert (insbesondere praktischer Umgang mit der Kommandozeile) o Nutzung von Systemvirtualisierung (z.B.: Hypervisors, VirtualBox, XEN, Docker, ...) o Verwendung von Systemcalls o Schichtenmodell: OSI o Netzwerktopologien (Bus, Baum, Stern, teil-/vollvermascht) o Anwendungsschicht: HTTP, SMTP & IMAP, DNS o Transportschicht: Sockets, UDP, TCP o Ausblick auf die Netzwerkschicht: IPv4/v6 o Verwendung von Werkzeugen und Techniken zur Netzwerkanalyse und -konfiguration (z.B. Ping, Traceroute, Nmap, Wireshark, ...) o Verwendung von Browser Debugging Tools (Netzwerk-Konsole, ...) o Technische Kommunikationstechnik (z.B. HTTP, Internet, ...)
MINT	Grundlagen Informatik	4	Do. 15:45 - 19:00 Raum I.009	Deggendorf	Thomas Buchmann		Künstliche Intelligenz	Angewandte Informatik	Grundlagen der theoretischen Informatik (Logik, Berechenbarkeit, Endliche Automaten, Formale Sprachen, Komplexitätstheorie) Grundlagen der technischen Informatik (Schaltnetze und Schaltwerke, Rechnerarchitektur, Speicherorganisation, Internettechnologie)
MINT	Quantum Computing (Voraussetzungen beachten - siehe Spalte "Hinweise")	4	Do. 14 - 17:15 Uhr Raum folgt	Deggendorf	Patrick Glauner Horst Kunhardt	ACHTUNG: Voraussetzungen für diese Vorlesung sind 1. Kenntnisse Lineare Algebra 2. Grundlagen Programmierung Nur für SEHR engagierte Frühstudierende machbar.	Artificial Intelligence	Angewandte Informatik	1. Introduction: history, comparison to traditional computing, applications, business potentials, 2. Foundations: complex numbers, complex vector spaces, 3. Systems: deterministic systems, probabilistic systems, quantum systems, assembling systems, 4. Quantum theory: states, superposition, observables, measuring, dynamics, assembling quantum systems, entanglement, 5. Architecture: bits and qubits, classical gates, reversible gates, quantum gates, no-cloning theorem, 6. Selected algorithms: Deutsch's, Deutsch-Jozsa, Simon's, Grover's, Shor's 7. Theoretical computer science: limits of quantum computing, complexity classes, 8. Quantum computers and programming: goals and challenges, decoherence, physical realizations, quantum annealing, adiabatic quantum computing, 9. Applications: quantum machine learning, quantum cryptography, quantum information theory

Bereich	Vorlesung	Umfang [sWS] (1 sWS = 45 min)	Wann und Wo	Ort	Dozent	Hinweise	Studiengang	Fakultät	Inhalt
MINT	Statistik 1 (Teilmodul)	2	Mo. 15:45 - 17:15 Uhr Raum A.008	Deggendorf	Stefan Hagl	ACHTUNG: Dies ist ein Teilmodul des Gesamtmoduls Quantitative Methoden 1. Es kann KEINE Prüfung mitgeschrieben werden.	VWL	Angewandte Wirtschaftswissenschaften	Grundlagen und Grundbegriffe der Statistik, Merkmale, Skalen, Erhebungstechniken, Urliste, Häufigkeitsverteilungen, Lagemaße, Streuungsmaße, Quantile, Maße der absoluten und relativen Konzentration, Zeitreihen, Verhältniszahlen, Indexzahlen, Preis- und Mengenindizes, Regressionsrechnung, lineare und nichtlineare Regression, Korrelationsrechnung für metrische, ordinale und nominale Merkmale
MINT	Mathematik 1 (Teilmodul)	2	Mo. 17:30 - 19:00 Raum A.008 und Di. 15:45 - 17:15 Uhr virtuell	Deggendorf	Marcus Dittrich	ACHTUNG: Dies ist ein Teilmodul des Gesamtmoduls Quantitative Methoden 1. Es kann KEINE Prüfung mitgeschrieben werden.	VWL	Angewandte Wirtschaftswissenschaften	Mathematische Grundkenntnisse (Logik, Mengen, Abbildungsbegriff), Lineare Algebra I (Vektorräume, lineare Unabhängigkeit, Matrizen), Finanzmathematik (Zinseszinsrechnung und stetige Verzinsung, Rentenrechnung, Tilgungsrechnung, Kapitalwertmethode), Analysis I (Stetigkeit und Differenzierbarkeit von Abbildungen von mehrer Veränderlichen, Extremwerte ohne Nebenbedingungen für Funktionen von 2 Veränderlichen)
MINT	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (Teilmodul)	2	Gruppe A: Di. 17:30 - 19:00 Uhr Raum K106/107 EDV Gruppe B: Di. 15:45 - 17:30 Uhr Raum K106/107 EDV	Deggendorf	Michael Ponader	ACHTUNG: Dies ist ein Teilmodul des Gesamtmoduls Wirtschaftsinformatik. Es kann KEINE Prüfung mitgeschrieben werden.	BWL	Angewandte Wirtschaftswissenschaften	1. Überblick über Aufbau und Arbeitsweise von EDV-Anlagen und Peripherie, 2. Kenntnisse über die Klassifizierung von Software und der Entwicklungssprachen und deren Unterschiede anhand von Beispielen (incl. Systemsoftware), Einblick in die Funktionalitäten eines Betriebssystems, 3. Kenntnisse über verschiedene Arten von Rechnernetzen und Netzarchitekturen, 4. Erarbeiten von Kenntnissen über das Internet: Entwicklung, Verbreitung, Dienste mit Möglichkeiten und Grenzen, Technologien, 5. Erarbeiten von Kenntnissen über die Funktionsweise von Internet-Suchmaschinen und deren Möglichkeiten und Grenzen, 6. Erarbeiten von Kenntnissen über Groupwaresysteme, 7. Erstellen wissenschaftlicher Dokumentene mit Textverarbeitung
Skills	Technische Kommunikation, wissenschaftliches Arbeiten	4	Mi. 14 - 17:15 Uhr, Raum I.002 14-tägig	Deggendorf	Lang, Anton		Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften	Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen	
Wirtschaft	Marketing	4	Gruppe A: Di. 14-15:30 und 15:45-17:15 Uhr Raum HS 2 oder Gruppe B: Mi. 14-15:30 und 15:45-17:15 Uhr Raum I.108	Deggendorf	Holger Enge		Wirtschaftsingenieurwesen	Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen	Grundlegende Stellhebel des Marketing (Produkt, Preis, Promotion, Distribution), Besonderheiten des Industriegütermarketings, Systemgeschäft, Zuliefergeschäft, Anlagengeschäft, Produktgeschäft
Wirtschaft	Wirtschaftsgeschichte (Teilmodul)	2	Do. 15:45 - 17:15 Uhr Raum A.110	Deggendorf	NN	ACHTUNG: Dies ist ein Teilmodul des Gesamtmoduls Öffentliches Recht und Wirtschaftsgeschichte. Es kann KEINE Prüfung mitgeschrieben werden.	VWL	Angewandte Wirtschaftswissenschaften	Bedeutung historischer Prozesse auf die heutige wirtschaftliche Entwicklung, Schatten der Geschichte, Mögliche Kanäle der langfristigen Effekte historischer Begebenheiten, Die deutsche industrielle Revolution, Die globale Perspektive Großbritanniens, Zünft- und Sammlergesellschaften, Neolithische Evolution, Landwirtschaft - Von der Antike bis zum 20. Jahrhundert, Zunft- und Gildewesen Wirtschaft in der mittelalterlichen Stadt, Tausch- und Geldwirtschaft, Hanse, Merkantilismus Handelskompanien, Handwerkliche Produktion, Manufakturwesen, Verlagswesen, Weberaufstände, Preußische Reform, Deutsche Zollvereine, Industrielle Revolution, Geschichte der Wirtschaftstheorie, Wirtschaftskrisen 1929, 1973, 1979, 2007, Historische Entwicklung der BWL, Wirtschaft und Religion
Wirtschaft	Informationsmanagement- und weitergabe	4	Gruppe A: Di. 15:45 - 19:00 Uhr Raum A.008	Deggendorf	Johannes Klühspies		Tourismusmanagement	Angewandte Wirtschaftswissenschaften	Grundlagen, Einführung in das Verfassen wissenschaftlicher Texte, Einführung in Web- und Software für das wissenschaftliche Arbeiten,
Wirtschaft	BWL im Gesundheits-, Rettungs- und Sozialwesen	4	Fr. 14 - 17 Uhr (nicht jede Woche, Vorlesungsplan der Studierenden beachten)	Deggendorf	Jochen Giesler		Management im Gesundheits-, Sozial- und Rettungswesen	Angewandte Gesundheitswissenschaften	Gegenstand der Betriebswirtschaftslehre, Möglichkeiten, Unternehmen zu typisieren und die Größe von Unternehmen zu bestimmen, Grundlagen der Investitionstheorie, Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens im Überblick, Kriterien für die Wahl des Unternehmensstandortes, Kriterien für die Wahl der Rechtsform eines Unternehmens, Arten der Aufbauorganisation eines Unternehmens, Ausgewählte Aspekte der strategischen Planung, Die betrieblichen Funktionalbereiche und ihre wesentlichen Entscheidungen, Versorgungsmanagement
Wirtschaft	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (Verhaltensökonomik / Makro- und Mikroökonomik)	4	Mi 14 - 15:30 Uhr, Raum Land-Au 2.09 Mi. 15:45 - 17:15 Uhr, Raum Land-Au 2.09	Deggendorf	Lemberger, Markus		Management im Gesundheits-, Sozial- und Rettungswesen	Angewandte Gesundheitswissenschaften	Einführung in die Methodik volkswirtschaftlichen Denkens, Mikroökonomische Welt (Marktgleichgewicht, Theorie des Haushalts, Theorie der Unternehmung, Gewinnmaximierung und Marktformen, Externe Effekte), Makroökonomisches Gleichgewicht (Makroökonomisches Gleichgewicht, Wirtschaftswachstum, Inflation und Multiplikatoren, Fiskalpolitik, Geldmarkt und Geldpolitik, Koordinierung Fiskal- und Geldpolitik, Kritische Bewertung der Instrumente im globalen Kontext), Diskussionen der Außenhandelsansätze und Implikationen für international agierende Unternehmen, Aktuelle wirtschaftliche Diskussionen