



**Hochschule
Albstadt-Sigmaringen**
Albstadt-Sigmaringen University



Modulkatalog Orientierungssemester

Module nach Fakultäten und Studiengängen

Fakultät Business Science and Management	3
BETRIEBSWIRTSCHAFT (BWL)	3
ENERGIEWIRTSCHAFT UND MANAGEMENT (EWM)	3
Fakultät Engineering	4
MASCHINENBAU (MAB)	5
SUSTAINABLE ENGINEERING (STE)	5
TEXTIL- UND BEKLEIDUNGSTECHNOLOGIE (TEX).....	6
WERKSTOFF- UND PROZESSTECHNIK (WPT)	7
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (WIW), DIGITAL TECHNOLOGY AND CONSULTING (DTC)	8
Fakultät Informatik	10
IT SECURITY (ITS)	11
TECHNISCHE INFORMATIK (TI)	11
WIRTSCHAFTSINFORMATIK (WIN)	11
Fakultät Life Sciences	11
BIOANALYTIK (BIA)	14
LEBENSMITTEL, ERNÄHRUNG, HYGIENE (LEH)	15
PHARMATECHNIK (PHT).....	16
SMART BUILDING ENGINEERING AND MANAGEMENT (SBM)	16
Modulbeschreibung Orientierungsmodul	18
Detaillierte Modulbeschreibungen	19
Begriffserklärungen	19
Modulanerkennung im Überblick.....	19

Standort: Sigmaringen

Studiengänge: Betriebswirtschaft (BWL)

Ansprechperson: Katja Praegla (praegla@hs-albsig.de)

Energiewirtschaft und Management (EWM)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
BETRIEBSWIRTSCHAFT (BWL)							
Grundlagen der BWL b-GI BWL	BWL-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Uwe Sachse sachse@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> BWL als wissenschaftliche Disziplin Zentrale Teilbereiche/Funktionen der BWL Businessplan-Prozess und Geschäftsmodellierung 	<ul style="list-style-type: none"> BIA/LEH/PHT: Grundlagen BWL (5 ECTS) ITS/TI/WIN: Betriebswirtschaftslehre und Management (2,5 ECTS) TEX: BWL (2 ECTS)
Buchführung	BWL-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jonas Rossmannith rossmanith@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Einführung in das Rechnungswesen Finanzbuchhaltung, Einnahmen-Überschussrechnung (allg. Darstellung) 	
Wirtschaftsmathematik	BWL-1/EWM-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5		Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Analysis, insbesondere der Differenzial- und Integralrechnung Differenzialrechnung einer und mehrerer Variablen Ökonomische Funktionen 	
Wirtschaftsinformatik	BWL-1/EWM1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Kempter kempter@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen betrieblicher und IT-gestützter Informationsverarbeitung Technologische Grundlagen zum Aufbau und zur Wirkungsweise eines Datenbanksystems Methoden zur konzeptionellen und logischen Datenmodellierung Fallbeispiele zur Erarbeitung konzeptioneller und logischer Datenmodelle Methodische und funktionale Grundlagen in der Anwendung von Microsoft Excel und Access. Praxisorientierte Anwendung von Microsoft Excel für betriebswirtschaftliche Problemstellungen 	
Wirtschaftsrecht b-WiRe	BWL-1/EWM-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jonas Rossmannith rossmanith@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeines Recht bzw. Schuldrecht (z.B. Geschäftsfähigkeit, Vertragsschluss, Verjährung, Kaufvertrag, Darlehensvertrag...) Sachenrecht, Gesellschaftsrecht 	
ENERGIEWIRTSCHAFT UND MANAGEMENT (EWM)							
Einführung Energiewirtschaft e-Einf. EnWi	EWM-1 (WiSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jessica Rövekamp rovekamp@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Energieträger, -quellen und -einheiten Energy-Supply-Chain Grundlagen des Energiemarktes und Historie Energiewende und Klimaschutz Struktur der deutschen Energieversorgung 	<ul style="list-style-type: none"> LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Einführung Energietechnologien e-Einf. Etec e-Tut Einf.Etec	EWM-2 (SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jessica Rövekamp rovekamp@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Physikalische, thermodynamische und elektrotechnische Grundzusammenhänge (Arbeit, Energie, Leistung, Spannung, Strom etc.) Energieträger, technische Methoden der Energieerzeugung (konventionell, regenerativ) Energiespeicherung, Energieeffizienz Sektorkopplung 	<ul style="list-style-type: none"> LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)

Fakultät Engineering

Standort: Albstadt

Ansprechperson: Prof. Dr. Christian Kaiser (kaiser@hs-albsig.de)

Studiengänge: Digital Technology and Consulting (DTC)
Maschinenbau (MAB)
Sustainable Engineering (STE)
Textil- und Bekleidungstechnologie (TEX)
Werkstoff- und Prozesstechnik (WPT)
Wirtschaftsingenieurwesen (WIW)

Modulname, Abkürzung WebUntis		Studiengang und Semester	Veranstaltungsform	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Mathematik 1 Mathe 1 TuMa 1		MAB-1 / STE-1 / TEX-1 / WPT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. rer. nat. Markus King king@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Vektorrechnung • Komplexe Zahlen • Elementare Funktionen • Folgen und Grenzwerte, Stetigkeit • Differentialrechnung, Integralrechnung 	<ul style="list-style-type: none"> • BIA/LEH/PHT/SBM: Mathe LS, 50% (5 ECTS) • ITS/TI/WIN: Mathematik 1 (5 ECTS) • WIW: Mathematik I – Grundlagen (5 ECTS) • TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (5 ECTS)
Technische Mechanik 1 (Statik) TM 1		MAB-1 / WPT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr.-Ing. Hansjürg Stiele stiele@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe und Axiome der Statik • Zentrales/Allgemeines ebenes Kräftesystem • Systeme aus starren Scheiben • Schwerpunkt, Ebene Fachwerke, Reibung • Einführung in die räumliche Statik 	
Konstruktion 1	Grundlagen der Konstruktion GK GK Ü	MAB-1 / WPT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Illgner illgner@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der darstellenden Geometrie • Darstellung in technischen Zeichnungen • Zeichnungsorganisation • Grundlagen der Konstruktion • Grundlagen der Produktentwicklung 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
	CAD-Labor I CAD 1	MAB-1 / WPT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	2	3	Markus Linde linde@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendung CAD-System PTC • Einführung in die Anwendung des 2D-Skizzierens als Grundlage für die 3D-Modellierung 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Informationstechnik Infot 1		MAB-1 / STE-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	2	3	Prof. Dr.-Ing. Nicolai Beisheim beisheim@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe der Informationsverarbeitung • Algorithmen (Kontrollelemente, Blöcke, Rekursion, Datentypen) • Kontrollelemente, Pseudocode und allgemeine Datenstrukturen • Softwareentwicklung 	<ul style="list-style-type: none"> • BIA/LEH/PHT: Digitalisierung und Automatisierung, 50% (2,5 ECTS) • TEX: Entrepreneurship A: Informatik (2 ECTS)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Wirtschaftliche Grundlagen: Betriebswirtschaftslehre / Betriebsorganisation BWL B	MAB-2 / WPT-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr.-Ing. Vincenzo Forcillo forcillo@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Betriebswirtschaftslehre als Wissenschaft Unternehmenskennzahlen, Bilanz und GuV Organisation des Industrieunternehmens Produktentstehung 	<ul style="list-style-type: none"> BIA/LEH/PHT: Grundlagen BWL (5 ECTS) ITS/TI/WIN: Betriebswirtschaftslehre und Management (2,5 ECTS) WIW: Allgemeine und digitale BWL (5 ECTS) TEX: BWL (2 ECTS)
Produktion 1: Fertigungstechnik Ft	MAB-3 / WPT-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr.-Ing. Vincenzo Forcillo forcillo@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Qualitätskriterien und wirtschaftliche Zusammenhänge Werkstoffe inkl. Verbundwerkstoffe Urformen, Umformen, Trennen, Fügen, Beschichten, Stoffeigenschaft ändern 	<ul style="list-style-type: none"> PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
MASCHINENBAU (MAB)							
Werkstofftechnik WST P_WST P-WST Gr	MAB-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	6	7	Prof. Dr.-Ing. Hansjürg Stiele stiele@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Werkstoffkunde Verformung, Dichte, Festigkeit Bruch, Ermüdung, Kriechen Thermische Eigenschaften Fertigungsverfahren 	<ul style="list-style-type: none"> PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS) WIW: Werkstofftechnik – Grundlagen (5 ECTS)
Thermo- und Fluidodynamik TFD Tut TFD	MAB-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Tutorium	4	5	Prof. Dr.-Ing. Hansjürg Stiele stiele@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Technische Wärmelehre Strömungsmechanik 	<ul style="list-style-type: none"> BIA/LEH/PHT/SBM: Physikalische Grundlagen Life Sciences, 50% (5 ECTS) WIW: Technische Physik: Thermo- und Fluidodynamik (5 ECTS) TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2 (1,5 ECTS)
SUSTAINABLE ENGINEERING (STE)							
Sustainability 1: a. Social Aspects and Ethics	STE-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung (Engl.)	2	2	Prof. Marina Baum baum@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Richtlinien für moralisch angemessenes Handeln 17 UN-Nachhaltigkeitsziele/Agenda 2030 Kritische Betrachtung/Diskussion aktueller Fallbeispiele aus der Industrie und Technik (Technikethik, Arbeitsethik, Unternehmensethik) 	
Sustainability 1: b. Environmental Guidelines & Standards, Environmental Policy	STE-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung (Engl.)	2	3	Prof. Matthias Kimmerle kimmerle@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Historische Entwicklung der Umweltpolitik Zuständigkeiten internationaler Umweltorganisationen Umweltschutznormen und Richtlinien 	

Modulname, Abkürzung WebUntis		Studiengang und Semester	Veranstaltungsform	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Environmental Technologies		STE-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Illgner illgner@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Nachhaltige Technologien (u.a. Wasser- und Luftreinhaltung, Energieerzeugung- / speicherung, Abfallentsorgung, nachhaltige Produktionsprozesse) 	
TEXTIL- UND BEKLEIDUNGSTECHNOLOGIE (TEX)								
Produktgestaltung	Produktdesign PD	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	2	2	Prof. Marina Baum baum@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Entwurf von Damenblusen / Herrenhemden Grundlagen des vektoriellen Zeichnens im CAD-Programm „Tex-Design“ Zeichenübungen zu Bekleidung und Modelldetails 	
	Digitale Konstruktion 1 DiKo 1a / 1b	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Christian Kaiser kaiser@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> manuelle Schnittkonstruktion digitale Schnittkonstruktion mit CAD-Programm Modellentwicklung und Modifikation von Schnittteilen 	
Fertigungstechnologie I	Industrielle Fertigungstechnologie 1 IFT 1	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	4	Prof. Sven Gerhards gerhards@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Optimale Nähmethoden Fertigung von Werkstücken Fertigung eines Herrenhemds 	
	Technische Dokumentation Tech Dok	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Labor	2	2	Prof. Matthias Kimmerle kimmerle@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen Technisches Zeichnen / Vektorzeichnen mit Inkscape / Adobe Illustrator 3D Konstruktion 3D Druck 	
Materialtechnologie I	Fasern und Garne F+G	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	2	3	Prof. Petra Schneider schneiderpe@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Überblick über Faserrohstoffe auf natürlicher und synthetischer Basis und deren Verwendung Gängige Anbau- bzw. Herstellmethoden Ressourcen - Ökologie - Recycling von natürlichen und synthetischen Fasern 	
	Stricktechnisches Praktikum StrtechP	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	2	2	Prof. Dr.-Ing. Jutta Buttgerit buttgerit@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Maschentechnik Erstellen von Mustern auf der Handflachstrickmaschine Analyse von Strickproben und Erstellen von Strickanweisungen 	

Modulname, Abkürzung WebUntis		Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Konfektionstechnologie	Physik 1 IGI1 Ph1 Tut Ing.1	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2	Prof. Dr.-Ing. Jutta Buttgerit buttgerit@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Kinematik: geradlinige Bewegungen, allgemeine Bewegungen in der Ebene, Kreisbewegungen Einführung Statik: zentrales ebenes Kraftsystem 	
	Konfektions- maschinen KonfMa	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Matthias Kimmerle kimmerle@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen Nähtechnik Stichtypen, Qualitätsanforderungen, Nahtanforderungen, Programmierung von Nähriegeln Grundlagen Stickerei Aufbau von Konfektionsmaschinen, Nähautomation 	
Textile Prüfverfahren: Statistik IGI2 St		TEX-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2	Prof. Dr.-Ing. Jutta Buttgerit buttgerit@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Deskriptive Statistik Induktive Statistik Wahrscheinlichkeitsrechnung, Kombinatorik, Verteilungen 	<ul style="list-style-type: none"> WIN: Wirtschaftsstatistik (2,5 ECTS) WIW: Data Analytics – Grundlagen (2,5 ECTS)
WERKSTOFF- UND PROZESSTECHNIK (WPT)								
Werkstoff- und Prozesstechnik 1	Grundlagen der Werkstoff- und Prozesstechnik GWP	WPT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	4	5	Prof. Dr.-Ing. Jochen Rager rager@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Einführung Werkstoffkunde Verformung, Dichte, Festigkeit Bruch- und Bruchzähigkeit, Ermüdung, Kriechen Thermische Eigenschaften Fertigungsverfahren und Eigenschaften 	
	Praktikum Chemie / Werkstoffe PCHW	WPT-1 (WiSe und SoSe)	Praktikum	2	2	Prof. Dr.-Ing. Jochen Rager rager@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Experimentelle Versuche aus den Bereichen der Werkstofftechnik und Chemie 	
Allgemeine und anorganische Chemie AACh AACh Ü		WPT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jörn Felix Lübben luebben@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Atombau, Elementarteilchen, Periodensystem, chemische Bindungen, Stöchiometrie, Säuren und Basen, chemische Reaktionen... Chemie der Haupt- und Nebengruppen-elemente, Reaktivität, Struktur usw. 	
Werkstoffprüfung und Qualitätsmanagement	Werkstoffprüfung	WPT-4 (nur SoSe)	Vorlesung	2	3	Prof. Dr.-Ing. Jochen Rager rager@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Werkstoffanalytik, Strukturanalytik Gefügeuntersuchungen, physikalische Untersuchungen Werkstoffmechanische Prüfung, zerstörungsfreie Prüfverfahren 	
	Praktikum Werkstoffprüfung	WPT-4 (nur SoSe)	Praktikum	2	2	Prof. Dr.-Ing. Jochen Rager rager@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Laborversuche zu einzelnen Themen der Vorlesung (z.B. Zugprüfung, Metallographie, zerstörungsfreie Prüfverfahren...) 	

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (WIW), DIGITAL TECHNOLOGY AND CONSULTING (DTC)							
Technologiepraktikum TP-Teil A TP-Teil B	DTC-1 / WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Lutz Sommer sommer@hs-albsig.de Prof. Petra Anni Schneider schneiderpe@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Laborpraktika, Versuche, Vorträge, Projekte etc. zu den Themen: Energie- und Mobilität, Digitale Wirtschaft, Digitale Produktion und Advanced Materials – Produkte und Innovationen 	
Allgemeine und Digitale BWL ADBWL	DTC-1 / WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr.-Ing. Jesko Elsner elsner@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Digitale Transformation, Grundlagen der digitalen Wirtschaft Einführung in digitale Technologien 	<ul style="list-style-type: none"> BIA/LEH/PHT: Grundlagen BWL (5 ECTS) ITS/TI/WIN: Betriebswirtschaftslehre und Management (2,5 ECTS) TEX: BWL (2 ECTS)
Mathematik I – Grundlagen Mathe I	DTC-1 / WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Martin Waßmann wassmann@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Reelle Zahlen, Komplexe Zahlen, Vektoren Elementare Funktionen Grenzwerte, Stetigkeit, Differenzierbarkeit Differentialrechnung 	<ul style="list-style-type: none"> BIA/LEH/PHT/SBM: Mathe LS, 50% (5 ECTS) ITS/TI/WIN: Mathematik 1 (5 ECTS) MAB: Mathematik 1 (5 ECTS) TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (5 ECTS)
Informatik – Grundlagen INF Grdl.	DTC-1 / WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Markus Rehfeldt rehfeldt@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> HTML Zahlensysteme, Logikoperatoren Erlernen einer funktionalen Programmiersprache Prinzip der Rekursion und mehrdimensionale Arrays 	<ul style="list-style-type: none"> BIA/LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS) TEX: Entrepreneurship A: Informatik (2 ECTS)
Fremdsprache Frdspr	DTC-1 / WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Seminar	4	5	Ruth Ritter ritter@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Aufbau und Erweiterung eines Grundwortschatzes an technischen Begriffen, z.B. KFZ, Werkzeugmaschinen, CNC-Maschinen, Materialeigenschaften, Nanotechnologie... Schulung des schriftlichen & mündlichen Ausdrucks 	
Technische Physik – Thermo- und Fluid- dynamik TechPhys	WIW-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Michael Wendlandt wendlandt@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Energie Fluidodynamik Thermische Physik und Thermodynamik 	<ul style="list-style-type: none"> BIA/LEH/PHT/SBM: Physikalische Grundlagen Life Sciences, 50% (5 ECTS) TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2 (1,5 ECTS)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Projektmanagement ProMan	WIW-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2,5	Prof. Petra Anni Schneider schneiderpe@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierung von Projektabläufen, Terminierung • Kapazitätsplanung, Projektkostenplanung • Projektsteuerung, Projektteams 	<ul style="list-style-type: none"> • BIA/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS) • ITS/TI/WIN: Projektmanagement (2,5 ECTS)
Einführung wissenschaftliches Arbeiten (Wahlpflicht 3, Option 1) WPF 3-Opt. 1: EinfWissArb	WIW-4 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Seminar	4	5	Prof. Dr. Lutz Sommer sommer@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines Proposals, Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit • Zitationsregeln • technische und wirtschaftliche Übungsprojekte • Präsentation • 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH/PHT/SBM: Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten 1 (5 ECTS) • WIN: Wissenschaftliches Arbeiten (Soft Skills) (2,5 ECTS) • TEX: Wissenschaftliches Arbeiten (2 ECTS)
Digital Technologie DigTech	WIW-2	Vorlesung, Übung	4	5	Prof. Dr. Lutz Sommer sommer@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Grundlagen von Digitalen Technologien, speziell im Kontext der digitalen Transformation von Unternehmen. • sind in der Lage, das umfassende Themengebiet zu strukturieren und selbstständig zu gliedern, um neben den gelernten Grundlagen zusätzliches Wissen im Eigenstudium erarbeiten zu können. • können ethische Aspekte im Sinne der Technologiefolgeabschätzung in Unternehmen und Gesellschaft nachvollziehen, eigenständig erarbeiten und zielorientiert mit Hilfe der gelernten Methoden gestalten. • lernen Möglichkeiten kennen, die Digitalen Technologien in die Anwendung zu bringen. • erstehen die Grundlagen der Digitalen Technologien und der damit einhergehenden Herausforderungen der AI. 	<ul style="list-style-type: none"> •

Fakultät Informatik

Standort: Albstadt

Ansprechperson: Knut Kliem (kliem@hs-albsig.de)

Studiengänge: IT Security (ITS)
Technische Informatik (TI)
Wirtschaftsinformatik (WIN)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Einführung Informatik EinfInf Pr_EinfInf	ITS-1 / TI-1 / WIN-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Ute Matecki matecki@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Rechneraufbau, Rechnernetze, Schichtenmodelle, MAC-Adressen, IP-Adressen • Umgang mit Linux • interpretierte Sprachen vs. kompilierte Sprachen • Shell-Programmierung 	<ul style="list-style-type: none"> • BIA/LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS) • WIW: Grundlagen der Informatik und Programmierung (5 ECTS) • TEX: Entrepreneurship A: Informatik (2 ECTS)
Programmierung 1 Prog1 Pr_Prog1	ITS-1 / TI-1 / WIN-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	6	7,5	Prof. Dr. Tobias Häberlein haeberlein@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Programmiersprache: Python • Grundlagen der Imperativen Programmierung: Ausdrücke, Zuweisungen, Schleifen, Variablen, Bedingungen, Datentypen... • Grundlagen Objekt-orientierte und funktionale Programmierung, Entwicklungsumgebungen 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Digitale Logik DigLog	ITS-1 / TI-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	4	5	Prof. Dr. Joachim Gerlach gerlach@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Digitale Rechnersysteme • Grundlagen der digitalen Datenverarbeitung • Grundlagen der digitalen Schaltungstechnik 	
Web-Anwendungen I WebAnw1 Pr_WebAnw1	ITS-2 / TI-2 / WIN-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2,5	Prof. Dr. German Nemirovski nemirovski@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Responsive, moderne Webseiten • HTTP-Protokoll • Grundlagen HTML, XHTML, CSS, JavaScript 	<ul style="list-style-type: none"> • PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Mathematik 1 Mathe1-Inf	ITS-1 / TI-1 / WIN-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Andreas Knoblauch knoblauch@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen: Mengen, Funktionen, Aussagen, Definitionen, Sätze, Beweise • Analysis, Lineare Algebra und Analytische Geometrie 	<ul style="list-style-type: none"> • BWL/EWM: Wirtschaftsmathematik (5 ECTS) • BIA/LEH/PHT/SBM: Mathe LS, 50% (5 ECTS) • MAB: Mathematik I (5 ECTS) • WIW: Mathematik I – Grundlagen (5 ECTS) • TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (5 ECTS)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Projektmanagement ProjMan	ITS-5 / TI-5 / WIN-5 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	2	2,5	Prof. Dr. Derk Rembold rembold@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Projektmanagement Einführung Geschäftsprozessmodellierung 	<ul style="list-style-type: none"> BIA/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS) WIW: Projektmanagement (2,5 ECTS)
IT SECURITY (ITS)							
Einführung IT Security Einf ITSec	ITS-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Holger Morgenstern morgenstern@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Grundbegriffe der Informationssicherheit Schutzziele, Schwachstellen, Bedrohungen, Angriffe, Risikobetrachtung, Risikobewertung Kryptografische Verfahren und Algorithmen im Überblick... 	<ul style="list-style-type: none"> LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Sichere Datenbanken SichDB Pr_SichDB	ITS-3 / TI-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	5	7,5	Prof. Holger Morgenstern morgenstern@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Der konzeptionelle Datenbankentwurf Datenbanksprache SQL Grundlagen Datenschutz Verschlüsselte Datenbanken und Schutz 	<ul style="list-style-type: none"> LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
TECHNISCHE INFORMATIK (TI)							
Anwendungen der technischen Informatik AnwTI	TI-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	2	2,5	Prof. Dr. Joachim Gerlach gerlach@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Einblicke in die verschiedenen Anwendungsfelder der Technischen Informatik, z.B. in die Bereiche Automatisierungstechnik, Automobilelektronik, Cloud Computing, Robotik, Neuronale Netze... 	<ul style="list-style-type: none"> LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
WIRTSCHAFTSINFORMATIK (WIN)							
Einführung E-Business EinfE-Bus	WIN-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	2	2,5	Prof. Dr. Nils Herda herda@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Akteure, Basistechnologien, ökonomische Grundlagen, Geschäftsprozesse und Informationssysteme im Electronic Business E-Commerce, e-Procurement, e-Marketplaces sowie eCommunities 	<ul style="list-style-type: none"> LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Kosten- und Leistungsrechnung KLR-INF	WIN-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Philipp Lindenmayer lindenmayer@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Grundbegriffe, Aufgaben und Aufbau der Kosten- und Leistungsrechnung, Kalkulation Kostenartenrechnung, -stellenrechnung, -trägerrechnung, Kostenverläufe und Kostenfunktionen Erfolgsrechnung, Break-Even-Analysen 	<ul style="list-style-type: none"> BWL/EWM: Kosten- und Leistungsrechnung (5 ECTS) BIA/LEH/PHT: Grundlagen BWL (5 ECTS) WIW: Kosten- und Leistungsrechnung I + II (5 ECTS)

Standort: Sigmaringen

Ansprechperson: Prof. Dr. Christian Gerhards (gerhardsc@hs-albsig.de)

Studiengänge: Angewandte Biologie – Food and Pharma (ANB)
Bioanalytik (BIA)
Lebensmittel, Ernährung, Hygiene (LEH)
Pharmatechnik (PHT)
Smart Building Engineering and Management (SBM)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Grundlagen Biologie und Physiologie BioPhys	ANB-1 / BIA-1 / LEH-1 / PHT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	4	5	Prof. Dr. Jörg Bergemann bergemann@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse zum Verständnis des Phänomens Leben • Strukturen, Organisation und Funktion humaner Zellen und Gewebe/Organe 	
Mikrobiologie der Lebensmittel I MiBiLM PrMiBiLM	ANB-3 / BIA-3 / LEH-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. David Drissner drissner@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften von Mikroorganismen und ihre Bedeutung für Umwelt, Hygiene, Lebensmittel • Verhalten von Mikroorganismen hinsichtlich Wachstum und Absterben 	PHT: Mikrobiologie und Molekularbiologie, 50% (2,5 ECTS)
Allgemeine und anorganische Chemie AllgCh	ANB-1 / BIA-1 / LEH-1 / PHT-1 / SBM-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Philipp Heindl heindl@hs-albsig.de Prof. Dr. Carola Pickhardt pickhardt@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau der Atome, Periodensystem, Stöchiometrie, Chemische Formeln, Reaktionsgleichungen, Bindungsarten, Säuren und Basen... • Kohlenwasserstoffe, Aliphaten und Aromaten, Nomenklatur, Funktionelle Gruppen 	
Organische Chemie OrCh	ANB-2/ BIA-2 / LEH-2 / PHT-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Carola Pickhardt pickhardt@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Chemie der Kohlehydrate, Proteine und Lipide • Makromoleküle, Tenside / Reinigungschemikalien, Farbstoffe, Kunststoffe • Gewinnung, Verbleib, Abfall und Entsorgung • (Öko-)toxikologische Aspekte 	
Biochemie BioChe	ANB-3 / BIA-3 / (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Thole Züchner zuechner@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Wechsel- und Regulationswirkungen zwischen Kohlenhydraten, Lipiden, Proteinen und Nukleinsäuren und deren Bedeutung für den Informations-/ Energie- und Stoffaustausch in lebenden Systemen 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH: Biochemie und Molekularbiologie, 50% (2,5 ECTS) • PHT: Biochemie und exp. Molekularbiologie, 50% (2,5 ECTS)
Arzneiformenlehre AformLe	ANB-1 / PHT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Ingrid Müller mueller@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften, Herstellung und Prüfmethoden von Salben, Gelen, Cremes, Pasten, Granulaten, Tabletten, Kapseln 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)

<p>Sensorik und Konsumentenakzeptanz</p> <p>(Bezeichnung im SS2022: <i>Sensorik, Achtung: allerdings hier nur 4 ECTS</i>)</p> <p>Sens</p>	<p>ANB-2 / LEH-2 (WiSe und SoSe)</p>	<p>Vorlesung & Praktikum</p>	<p>4</p>	<p>5</p>	<p>Prof. Dr. Andrea Maier-Nöth maiernoeth@hs-albsig.de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Moderne Sensorik und Konsumentenforschung • Vorgehensweisen, Methoden, Prüfverfahren 	
<p>Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten 1</p> <p>WissAr</p>	<p>ANB-1 / BIA-1 / PHT-1 (WiSe und SoSe)</p>	<p>Vorlesung, Übung, Praktikum</p>	<p>4</p>	<p>5</p>	<p>Prof. Dr. Clemens Möller moellerc@hs-albsig.de</p> <p>Prof. Dr. Ralph Gauges gauges@hs-albsig.de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sicheres Arbeiten im Labor • Verfassen wissenschaftlicher Texte • Auswertung von Daten • Versuche zu Mechanik, Kalorik, Elektrik, Elektromagnetismus, Optik • Einführung Mikroskopie 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH: Einführung ins naturwiss. Arbeiten 1 – LEH, 50% (2,5 ECTS) • WIN: Wissenschaftliches Arbeiten (Soft Skills) (2,5 ECTS) • WIW: Einführung Wissenschaftliches Arbeiten (5 ECTS) • TEX: Wissenschaftliches Arbeiten (2 ECTS)
<p>Physik A: Mechanik und Fluidmechanik</p> <p>(Bezeichnung im SS2022: <i>Physikalische Grundlagen Life Sciences 1, Achtung: im SS2022 noch gemeinsame Klausur mit Physikalische Grundlagen Life Sciences 2, gesamt ein Modul mit 10 ECTS</i>)</p> <p>PhyLS1 PrPhyLS PhyLSTut</p>	<p>ANB-2 / BIA-2 / LEH-2 / PHT-2 / SBM-2 (WiSe und SoSe)</p>	<p>Vorlesung, Übung</p>	<p>4</p>	<p>5</p>	<p>Prof. Dr. Clemens Möller moellerc@hs-albsig.de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Fluidmechanik 	<ul style="list-style-type: none"> • WIW: Technische Physik: Thermo- und Fluid-dynamik (5 ECTS) • TEX: Konfektionstechnologie: Physik 1 + Textile Prüfverfahren: Physik 2 (4 ECTS)
<p>Physik B: Thermodynamik, Optik, Wellenlehre</p> <p>(Bezeichnung im SS2022: <i>Physikalische Grundlagen Life Sciences 2, inkl. Praktikum, Achtung: im SS2022 noch gemeinsame Klausur mit Physikalische Grundlagen Life Sciences 1, gesamt ein Modul mit 10 ECTS</i>)</p>	<p>ANB-2 / BIA-2 / LEH-2 / PHT-2 (WiSe und SoSe)</p>	<p>Vorlesung, Übung</p>	<p>4</p>	<p>5</p>	<p>Prof. Dr. Karsten Köhler koehler@hs-albsig.de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Schwingungen, Wellen und geometrische Optik (mit Praktikum) • Wärmelehre (mit Praktikum) 	

PhyLS2 PrPhyLS PhyLSTut							
Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences MatGr MatGrOT	ANB-1 / BIA-1 / LEH-1 / PHT-1 / SBM-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Tutorium	8	10	Prof. Dr. Carola Pickhardt pickhardt@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Gleichungen und Funktionen, lineare Gleichungssysteme • Vektoralgebra • Integralrechnung • Differentialrechnung • deskriptive Statistik 	<ul style="list-style-type: none"> • BWL/EWM: Wirtschafts-mathematik (5 ECTS) • ITS/TI/WIN: Mathematik 1 (5 ECTS) • WIW: Mathematik I – Grundlagen (5 ECTS)
Angewandte Statistik Sta	ANB-4 / BIA-3 / LEH-3 / PHT-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Ralph Gauges gauges@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Wahrscheinlichkeiten, Hypothesentests • Statistikprogramm Minitab • Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Wahrscheinlichkeitsverteilungen, t-Tests 	<ul style="list-style-type: none"> • WIN: Wirtschaftsstatistik (2,5 ECTS) • WIW: Data Analytics – Grundlagen (2,5 ECTS) • TEX: Textile Prüfverfahren: Statistik (2 ECTS)
Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik PrReTe	BIA-2 / LEH-3 / PHT-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Andreas Schmid schmida@hs-albsig.de Prof. Dr. Peter Schwarz schwarz@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegendes Prozessverständnis, Grundprinzipien Regelungstechnik • Technisches Zeichnen mit Übungen • Reinraumtechnik: regulatorische Grundlagen, Reinheitsklassen, Reinraumkonzepte, Hygiene... 	<ul style="list-style-type: none"> •
Grundlagen Elektrotechnik und Digitalisierung (Bezeichnung im SS2022: <i>Grundlagen der Elektrotechnik</i>) ETe	BIA-3 / LEH-3 / PHT-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Habbo Heinze heinze@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Physikalische Grundlagen, Gleich- und Wechselstromkreise, elektrische Maschinen • Energieerzeugung und -verteilung, Gefahren von Strom, Messtechnik 	<ul style="list-style-type: none"> • TI: Elektrotechnik (5 ECTS) • MAB: Grundlagen der Elektrotechnik (5 ECTS) • WIW: Elektrotechnik und Elektronik (5 ECTS) • TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2 (1,5 ECTS)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
BIOANALYTIK (BIA)							
Grundlagen Analytik GrlAn	BIA-1 (WiSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Thole Züchner zuechner@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Chemische Analytik • Instrumentelle Analytik • Molekularbiologische Analysemethoden 	<ul style="list-style-type: none"> • ANB/LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
LEBENSMITTEL, ERNÄHRUNG, HYGIENE (LEH)							
Food Technology FTe	LEH-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung (Engl.)	4	5	Prof. Dr. Christian Gerhards gerhardsc@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick über die technischen Verfahren zur Herstellung von Lebensmitteln • Fokus: industriell gefertigte Lebensmittel 	
Ernährung I Ern1	LEH-4 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Gertrud Winkler winkler@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Energie, Makro- und Mikronährstoffe • wissenschaftliche Empfehlungen in verschiedenen Lebensabschnitten und -situationen • alternative Kost- und Nährwertberechnung und diätetische Lebensmittelzubereitung • Messungen des Ernährungsstatus und Erhebung der Ernährungssituation 	<ul style="list-style-type: none"> • ANB: Nährstoffe, Supplemente und Pflanzeninhaltsstoffe, 75% (3,5 ECTS) • PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS) • LEH, Wahlrichtung Hygiene: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Verpflegungskonzepte, Versorgung, Management: Teilmodul Verpflegungskonzepte und Versorgung (Bezeichnung im SS2022: Versorgungs- und Verpflegungsmanagement: Teilmodul Versorgungsdienstleistungen) VeDi	LEH-4 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2,5	Prof. Dr. Astrid Klingshirn klingshirn@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Konzeption und Planung von Verpflegungsbetrieben (z.B. Kantinen, Mensen) • Gerätetechnik in Großküchen, Speisenplanung, Spültechnik, Wäschereitechnologie • Nachhaltigkeit und Umweltmanagement 	

Pharmatechnik (PHT)							
Pharmazeutische Technologie I PharT1	PHT-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Ingrid Müller mueller@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Eigenschaften, Herstellung und Prüfmethoden von homöopathischen Darreichungsformen, Pulvern, pflanzlichen Darreichungsformen... Entwicklung von Darreichungsformen Grund- und Hilfsstoffe in der Arzneiformenherstellung 	LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
SMART BUILDING ENGINEERING AND MANAGEMENT (SBM)							
Grundlagen Smart Building Engineering and Management (SBM) GrSBM	SBM-1 (WiSe)	Vorlesung	4	5	Prof. Dr. Michael Bosch boschm@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Smart Buildings als nachhaltige, digitalisierte, betreiber- und nutzergerechte Immobilien Begriffe, Aufgaben, Ziele und Nutzen des SBM neue bzw. disruptive Geschäftsmodelle in der Bau- und Immobilienwirtschaft Gebäudemanagement, Flächenmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Bauphysik <i>(Bezeichnung im SS2022: Grundlagen Bauphysik, Achtung: im SS2022 noch gemeinsame Klausur mit Physikalische Grundlagen Life Sciences 1)</i> BaPhy	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Habbo Heinze heinze@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Wärme und Wärmeschutz Feuchteschutz Schallschutz 	<ul style="list-style-type: none">
Grundlagen Elektrotechnik und Digitalisierung GrETe Pr ETe	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Habbo Heinze heinze@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Gleichstromnetzwerke, komplexe Wechselstromrechnung, elektrische Anlagen elektronische Grundlagen der digitalen Informationstechnik Aufbau und die Arbeitsweise von IoT-Geräten 	<ul style="list-style-type: none"> TI: Elektrotechnik (5 ECTS) MAB: Grundlagen der Elektrotechnik (5 ECTS) WIW: Elektrotechnik und Elektronik (5 ECTS) TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2 (1,5 ECTS)
Building Automation and Control Systems AuTe 2	SBM-4 (SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Habbo Heinze heinze@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Automatisierung von Räumen (Licht, Temperatur, Beschattung, Präsenz) Automatisierung von Anlagen Programmierung von Komponenten 	<ul style="list-style-type: none"> LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Englisch E	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Markus Lehmann lehmann@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Sprachkompetenzen Lesen, Verstehen und Schreiben, Grammatik 	<ul style="list-style-type: none"> BWL: Wirtschaftsentglish (5 ECTS) WIW: Englisch I (2,5 ECTS)

						<ul style="list-style-type: none"> • Unternehmenskommunikation, Auftrags- und Berichtswesen, geschäftliche Anschreiben, Briefe, E- Mails und Berichte 	
Rechnungswesen ReWe	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Michael Bosch boschm@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Buchführung und Bilanzierung sowie der Kosten- und Leistungsrechnung • immobilienwirtschaftliche Geschäftsvorfälle 	<ul style="list-style-type: none"> • BWL/EWM: Buchführung (5 ECTS) • PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS) • WIN: Kosten- und Leistungsrechnung (2,5 ECTS) • WIW: Kosten- und Leistungsrechnung I + II (5 ECTS)
Investition und Finanzierung InvFi	SBM-4 (SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Markus Lehmann lehmann@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebswirtschaftliche und finanzmathematische Grundlagen zur Planung und Beurteilung von Investitions- und Finanzierungsentscheidungen 	<ul style="list-style-type: none"> • BWL/EWM: Investition und Finanzierung (5 ECTS) • WIN: Investition und Finanzierung (5 ECTS)

Modulbeschreibung Orientierungsmodul

Studiengang:	Orientierungssemester	ECTS-Punkte / Workload:	2,5 / ca. 75 Stunden
Modulverantwortlichkeit:	Prof. Dr. Christian Kaiser (kaiser@hs-albsig.de)	Benötigte Vorkenntnisse:	keine
Lehrform:	Vorlesung, (digitale) Übungen, Gruppen-/Projektarbeit, Führungen und Einblicke in die Hochschule	Modulart:	Pflicht
Sprache:	Deutsch	Dauer:	1 Semester
		Häufigkeit:	Winter- und Sommersemester

Lernziele & Kompetenzen	<p>Wissen</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden kennen die Grundzüge des wissenschaftlichen Arbeitens. (<i>Wissen, 4</i>) <p>Sozialkompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden können selbstständig und kooperativ zusammenarbeiten, eigene Arbeitsergebnisse erstellen und diese kommunizieren (<i>Kommunikation, 5</i>) <p>Selbstständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden kennen die Inhalte der Studiengänge der Hochschule Albstadt-Sigmaringen und deren zugehörige Berufsperspektiven. Sie haben sich kritisch mit diesen auseinandergesetzt und ihre eigene Studien- und Berufswahl vor deren Hintergrund reflektiert. (<i>Reflexion, 6</i>) Die Studierenden wissen, <ul style="list-style-type: none"> ob sie an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen studieren möchten, welchen Bachelorstudiengang sie studieren möchten, ob ein Studium überhaupt für sie geeignet ist. (<i>Beurteilungsfähigkeit, 6</i>)
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> Hochschuleigener Studienorientierungstest „Perfect Match“ Orientierungshilfen zu den Einrichtungen der Hochschule und auf dem Campus Orientierungstage an allen Fakultäten mit individuellen Einblicken in alle Bachelorstudiengänge der Hochschule Grundzüge des wissenschaftlichen Arbeitens (Recherche, Präsentationen etc.) Reflexion der Studienwahlentscheidung
Prüfungsform / Leistungsnachweis	Abschlusspräsentation, Absolvieren des Studienorientierungstests „Perfect Match“, Abschluss Online-Kurs „Wissenschaftliches Arbeiten“

Detaillierte Modulbeschreibungen

Die ausführlichen Modulbeschreibungen der anderen aufgeführten Veranstaltungen mit allen Details findest du in den Modulhandbüchern der jeweiligen Studiengänge. Diese stehen auf unserer Homepage im [Download-Center](#) zum Herunterladen bereit.

Begriffserklärungen

ECTS	European Credit Transfer System: Leistungspunktesystem, das die geschätzte Arbeitsbelastung (= workload) umfasst. 1 Leistungspunkt = ca. 30 Arbeitsstunden
Fakultät	Fachbereich einer Hochschule
Modul	Lehreinheit, welche mehrere Lehrveranstaltungen zusammenfasst
SWS	Semesterwochenstunden: Stunden pro Woche in einem Fach (1 SWS = 45 Minuten)
WebUntis	Software-Programm, welches die Hochschule für den Stundenplan verwendet. Erreichbar über die Webseite oder die mobile App.

Modulanerkennung im Überblick

Weiter unten findest du nochmals eine ausführliche Darstellung, welche Module im Orientierungssemester dir im anschließenden Bachelorstudiengang wo anerkannt werden können. Dafür haben wir dir zum einen das „Schema Modulanerkennung Orientierungssemester“ in Form einer Matrix als schnelle Übersicht erstellt. Zum anderen findest du anschließend für jede Fakultät und deren Studiengänge eine detaillierte Liste mit den genauen Angaben.

Sollten trotzdem Fragen aufkommen, melde dich bitte bei uns, wir helfen dir gerne weiter!

Schema Modulanerkennung Orientierungssemester

Übersicht über Anerkennungen der Module

THEMENBEREICH	MODUL (STUDIENGANG)	FAKULTÄT	ECTS	REGEL-SEMESTER	Fakultät BSM		Fakultät ENG			Fakultät INF			Fakultät LS			
					BWL	EWM	TEX	WIW	MAB	ITS	TI	WIN	SBM	PHT	LEH	BIA
	Konfektionstechnologie: Konfektionsmaschinen (TEX)	ENG	5	1			100%									
Life Sciences	Grundlagen der Biologie und Physiologie	LS	5	1										100%	100%	100%
	Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik	LS	5	2/3										100%	100%	100%
	Grundlagen Smart Building Engineering and Management (SBM)	LS	5	1									100%		x	
	Building Automation and Control Systems (SBM)	LS	5	3/4									100%	x	x	
	Pharmazeutische Technologie I (PHT)	LS	5	2										100%	x	
	Arzneiformenlehre (PHT)	LS	5	1										100%	x	
	Mikrobiologie der Lebensmittel 1	LS	5	3										50%	100%	100%
	Ernährung 1 (LEH)	LS	5	4										x	100%	
	Versorgungs- und Verpflegungsmanagement - Teilmodul Versorgungsdienstleistungen (LEH)	LS	2,5	4												100%
	Food Technology (LEH)	LS	5	3												100%
	Grundlagen der Analytik (BIA)	LS	5	1										x	x	100%
Sprachen	Englisch 1 (WIW)	ENG	2,5	1				100%								
	Englisch (SBM)	LS	5	2	x			x					100%			
anerkennbare Module gesamt					7	8	26	27	13	17	19	23	18	43	44	27

Legende:	
100%:	Originalmodul im Studiengang
x:	voll anerkennbar
50%:	zu 50% anerkennbar

Fakultät Business Science and Management

Anerkennung von Modulen

THEMEN- BEREICH	Module anderer Fakultäten			werden folgendermaßen anerkannt					
	MODUL	FAKULTÄT	ECTS	in BWL	in EWM	STUPO	für das MODUL	im TEILBEREICH	ECTS
Wirtschaft	Kosten-/Leistungsrechnung (WIN)	INF	5	x	x	17.2	Kosten- und Leistungsrechnung	-	5
	Investition und Finanzierung (SBM)	LS	5	x	x	17.2	Investition und Finanzierung	-	5
	Rechnungswesen (SBM)	LS	5	x	x	17.2	Buchführung	-	5
Mathematik	Mathematik 1	INF	5	x	x	17.2	Wirtschaftsmathematik	-	5
	Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences	LS	10	x	x	17.2	Wirtschaftsmathematik	-	5
Sprachen	Englisch (SBM)	LS	5	x		17.2	Wirtschaftsenglisch	-	5

Fakultät Engineering

Anerkennung von Modulen

THEMEN- BEREICH	Module anderer Fakultäten			werden folgendermaßen anerkannt						
	MODUL	FAKULTÄT	ECTS	in TEX	in WIW	in MAB	STUPO	für das MODUL	im TEILBEREICH	ECTS
wissenschaftliches Arbeiten	Einführung wissenschaftliches Arbeiten (WIW)	ENG	5	x			20.1 / 19.2 / 19.2	Wissenschaftliches Arbeiten	-	2
	Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten 1	LS	5	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Wissenschaftliches Arbeiten	-	2
								WIW: Einführung Wissenschaftliches Arbeiten	-	5
Wirtschaft	Grundlagen der BWL	BSM	5	x			20.1 / 19.2 / 19.2	BWL	-	2
	Allgemeine und digitale BWL (WIW)	ENG	5	x			20.1 / 19.2 / 19.2	BWL	-	2
	Wirtschaftliche Grundlagen: Betriebswirtschaftslehre / Betriebsorganisation (MAB)	ENG	5	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: BWL	-	2
								WIW: Allgemeine und digitale BWL	-	5
	Projektmanagement	INF	2,5		x		20.1 / 19.2 / 19.2	Projektmanagement	-	2,5
	Kosten-/Leistungsrechnung (WIN)	INF	5		x		20.1 / 19.2 / 19.2	Kosten- und Leistungsrechnung I + II	-	5
	Rechnungswesen (SBM)	LS	5		x		20.1 / 19.2 / 19.2	Kosten- und Leistungsrechnung I + II	-	5
Mathematik	Mathematik I - Grundlagen (WIW)	ENG	5	x		x	20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)	-	5
								MAB: Mathematik 1	-	5
	Mathematik 1 (MAB)	ENG	5	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)	-	5
								WIW: Mathematik I - Grundlagen	-	5
	Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)	ENG	5		x	x	20.1 / 19.2 / 19.2	WIW: Mathematik I - Grundlagen	-	5
								MAB: Mathematik 1	-	5
	Mathematik 1	INF	5	x	x	x	20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)	-	5
								WIW: Mathematik I - Grundlagen	-	5
								MAB: Mathematik 1	-	5
	Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences	LS	10		x		20.1 / 19.2 / 19.2	Mathematik I - Grundlagen	-	5
	Angewandte Statistik	LS	5	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Textile Prüfverfahren: Statistik	-	2
								WIW: Data Analytics - Grundlagen	-	2,5

Fakultät Engineering

Anerkennung von Modulen

THEMEN- BEREICH	Module anderer Fakultäten			werden folgendermaßen anerkannt						
	MODUL	FAKULTÄT	ECTS	in TEX	in WIW	in MAB	STUPO	für das MODUL	im TEILBEREICH	ECTS
	Textile Prüfverfahren: Statistik (TEX)	ENG	2		x		20.1 / 19.2 / 19.2	Data Analytics - Grundlagen	-	2,5
Physik	Physikalische Grundlagen Life Sciences I + II	LS	10	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Konfektionstechnologie: Physik 1	-	4
								WIW: Technische Physik: Thermo- und Fluidodynamik	-	5
	Technische Physik: Thermo- und Fluidodynamik (WIW)	ENG	5	x			20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2	-	1,5
	Thermo- und Fluidodynamik (MAB)	ENG	5	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2	-	1,5
								WIW: Technische Physik: Thermo- und Fluidodynamik	-	5
	Grundlagen der Elektrotechnik / Grundlagen der Elektrotechnik und Digitalisierung (SBM)	LS	5	x	x	x	20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2	-	1,5
								WIW: Elektrotechnik und Elektronik	-	5
								MAB: Grundlagen der Elektrotechnik	-	5
Informatik	Grundlagen der Informatik und Programmierung (WIW)	ENG	5	x			20.1 / 19.2 / 19.2	Entrepreneurship A: Informatik	-	2
	Informationstechnik (MAB)	ENG	3	x			20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Entrepreneurship A: Informatik	-	2
	Einführung Informatik	INF	5	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	TEX: Entrepreneurship A: Informatik	-	2
								WIW: Grundlagen der Informatik und Programmierung	-	5
Engineering	Werkstofftechnik (MAB)	ENG	7		x		20.1 / 19.2 / 19.2	Werkstofftechnik - Grundlagen	-	5
Sprachen	Englisch (SBM)	LS	5		x		20.1 / 19.2 / 19.2	Englisch I	-	2,5

Fakultät Informatik

Anerkennung von Modulen

THEMEN- BEREICH	Module anderer Fakultäten			werden folgendermaßen anerkannt							
	MODUL	FAKULTÄT	ECTS	in ITS	in TI	in WIN	STUPO	für das MODUL	im TEILBEREICH	ECTS	
wissenschaft- liches Arbeiten	Einführung wissenschaftliches Arbeiten (WIW)	ENG	5			x	17.2	Wissenschaftliches Arbeiten (Soft Skills)	-	2,5	
	Einführung in das natur-wissenschaftliche Arbeiten 1	LS	5			x	17.2	Wissenschaftliches Arbeiten (Soft Skills)	-	2,5	
Wirtschaft	Grundlagen der BWL	BSM	5	x	x	x	17.2	Betriebswirtschaftslehre und Management	-	2,5	
	Allgemeine und digitale BWL (WIW)	ENG	5	x	x	x	17.2	Betriebswirtschaftslehre und Management	-	2,5	
	Wirtschaftliche Grundlagen: Betriebswirtschaftslehre / Betriebsorganisation (MAB)	ENG	5	x	x	x	17.2	Betriebswirtschaftslehre und Management	-	2,5	
	Projektmanagement (WIW)	ENG	2,5	x	x	x	17.2	Projektmanagement	-	2,5	
	Investition und Finanzierung (SBM)	LS	5			x	17.2	Investition und Finanzierung	-	5	
	Rechnungswesen (SBM)	LS	5			x	17.2	Kosten und Leistungsrechnung	-	2,5	
	Mathematik	Mathematik I - Grundlagen (WIW)	ENG	5	x	x	x	17.2	Mathematik 1	-	5
Mathematik 1 (MAB)		ENG	5	x	x	x	17.2	Mathematik 1	-	5	
Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)		ENG	5	x	x	x	17.2	Mathematik 1	-	5	
Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences		LS	10	x	x	x	17.2	Mathematik 1	-	5	
Angewandte Statistik		LS	5			x	17.2	Wirtschaftsstatistik	-	2,5	
Textile Prüfverfahren: Statistik (TEX)		ENG	2			x	17.2	Wirtschaftsstatistik	-	2,5	
Physik	Grundlagen der Elektrotechnik / Grundlagen der Elektrotechnik und Digitalisierung (SBM)	LS	5		x		17.2	Elektrotechnik	-	5	

Fakultät Life Sciences

Anerkennung von Modulen

THEMEN- BEREICH	Module anderer Fakultäten			werden folgendermaßen anerkannt								
	MODUL	FAKULTÄT	ECTS	in SBM	in PHT	in LEH	in BIA	STUPO	für das MODUL	im TEILBEREICH	ECTS	
wissenschaft- liches Arbeiten	Einführung wissenschaftliches Arbeiten (WIW)	ENG	5	x	x	x		19.2	Einführung in das natur- wissenschaftliche Arbeiten 1	-	5	
Wirtschaft	Grundlagen der BWL	BSM	5		x	x	x	19.2	Grundlagen BWL	-	5	
	Allgemeine und digitale BWL (WIW)	ENG	5		x	x	x	19.2	Grundlagen BWL	-	5	
	Wirtschaftliche Grundlagen: Betriebswirtschaftslehre / Betriebsorganisation (MAB)	ENG	5		x	x	x	19.2	Grundlagen BWL	-	5	
	Projektmanagement (WIW)	ENG	2,5		x		x	19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5	
	Projektmanagement	INF	2,5		x		x	19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5	
	Kosten-/Leistungsrechnung (WIN)	INF	5		x	x	x	19.2	Grundlagen BWL	-	5	
	(Einführung) E-Business	INF	2,5		x	x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5	
	Rechnungswesen (SBM)	LS	5		x			19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5	
	Einführung Energiewirtschaft	BSM	5			x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5	
	Einführung Energietechnologien	BSM	5			x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5	
Mathematik	Mathematik I - Grundlagen (WIW)	ENG	5	50%	50%	50%	50%	19.2	Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences	Anerkennung erfolgt entsprechend der Kompetenzen und Inhalte	5	
	Mathematik 1 (MAB)	ENG	5	50%	50%	50%	50%	19.2	Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences	Anerkennung erfolgt entsprechend der Kompetenzen und Inhalte	5	
	Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)	ENG	5	50%	50%	50%	50%	19.2	Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences	Anerkennung erfolgt entsprechend der Kompetenzen und Inhalte	5	

Fakultät Life Sciences

Anerkennung von Modulen

THEMEN- BEREICH	Module anderer Fakultäten			werden folgendermaßen anerkannt							
	MODUL	FAKULTÄT	ECTS	in SBM	in PHT	in LEH	in BIA	STUPO	für das MODUL	im TEILBEREICH	ECTS
	Mathematik 1	INF	5	50%	50%	50%	50%	19.2	Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences	Anerkennung erfolgt entsprechend der Kompetenzen und Inhalte	5
Physik	Technische Physik: Thermo- und Fluidodynamik (WIW)	ENG	5	50%	50%	50%	50%	19.2	Physikalische Grundlagen Life Sciences I + II	Moduleile Fluidmechanik und Thermodynamik	5
	Thermo- und Fluidodynamik (MAB)	ENG	5	50%	50%	50%	50%	19.2	Physikalische Grundlagen Life Sciences I + II	Moduleile Fluidmechanik und Thermodynamik	5
Informatik	Grundlagen der Informatik und Programmierung (WIW)	ENG	5		x	x	x	19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Informationstechnik (MAB)	ENG	3		50%	50%	50%	19.2	Digitalisierung und Automatisierung (50%)	Moduleil Digitalisierung	2,5
	Einführung Informatik	INF	5		x	x	x	19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Sichere Datenbanken	INF	7,5		x	x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Programmierung 1	INF	7,5		x	x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Einführung IT Security	INF	5		x	x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Web-Anwendungen 1	INF	2,5		x			19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Anwendungen der technischen Informatik	INF	2,5		x	x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
Engineering	Werkstofftechnik - Grundlagen (WIW)	ENG	5		x	x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Werkstofftechnik (MAB)	ENG	7		x			19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Produktion 1: Fertigungstechnik (MAB)	ENG	5		x			19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Konstruktion 1 bzw. Grundlagen der Konstruktion 1: Technisches Zeichnen (MAB)	ENG	5			x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5

Fakultät Life Sciences

Anerkennung von Modulen

THEMEN- BEREICH	Module anderer Fakultäten			werden folgendermaßen anerkannt							
	MODUL	FAKULTÄT	ECTS	in SBM	in PHT	in LEH	in BIA	STUPO	für das MODUL	im TEILBEREICH	ECTS
	Konstruktion 1 bzw. Grundlagen der Konstruktion 1: CAD-Labor I (MAB)	ENG	3			x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
Life Sciences	Grundlagen Smart Building Engineering and Management (SBM)	LS	5			x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Building Automation and Control Systems (SBM)	LS	5		x	x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Pharmazeutische Technologie I	LS	5			x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Arzneiformenlehre	LS	5			x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Mikrobiologie der Lebensmittel 1	LS	5		50%			19.2	Mikrobiologie und Biotechnologie	Modulteil Mikrobiologie PHT	2,5
	Ernährung 1 (LEH)	LS	5		x			19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5
	Grundlagen der Analytik (BIA)	LS	5		x	x		19.2	Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)	-	2,5