



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



## **Modulkatalog Orientierungssemester**

## Module nach Fakultäten und Studiengängen

Fakultät Business Science and Management.....	2
BETRIEBSWIRTSCHAFT (BWL) .....	2
ENERGIEWIRTSCHAFT UND MANAGEMENT (EWM) .....	2
Fakultät Engineering .....	3
MASCHINENBAU (MAB) .....	4
SUSTAINABLE ENGINEERING (STE) .....	4
TEXTIL- UND BEKLEIDUNGSTECHNOLOGIE (TEX).....	5
WERKSTOFF- UND PROZESSTECHNIK (WPT).....	6
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (WIW), DIGITAL TECHNOLOGY AND CONSULTING (DTC).....	7
Fakultät Informatik .....	9
IT SECURITY (ITS) .....	10
TECHNISCHE INFORMATIK (TI) .....	10
WIRTSCHAFTSINFORMATIK (WIN) .....	10
Fakultät Life Sciences .....	11
BIOANALYTIK (BIA) .....	13
LEBENSMITTEL, ERNÄHRUNG, HYGIENE (LEH) .....	13
PHARMATECHNIK (PHT).....	13
SMART BUILDING ENGINEERING AND MANAGEMENT (SBM) .....	14
Modulbeschreibung Orientierungsmodul .....	16
Detaillierte Modulbeschreibungen .....	17
Begriffserklärungen.....	17
Modulanerkennung im Überblick .....	17

## Fakultät Business Science and Management

Standort: Sigmaringen

Studiengänge: Betriebswirtschaft (BWL)

Ansprechperson: Evelin Stroemer ([stroemer@hs-albsig.de](mailto:stroemer@hs-albsig.de))

Energiewirtschaft und Management (EWM)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
<b>BETRIEBSWIRTSCHAFT (BWL)</b>							
Grundlagen der BWL b-GI BWL	BWL-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Uwe Sachse <a href="mailto:sachse@hs-albsig.de">sachse@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL als wissenschaftliche Disziplin</li> <li>• Zentrale Teilbereiche/Funktionen der BWL</li> <li>• Businessplan-Prozess und Geschäftsmodellierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIA/LEH/PHT: Grundlagen BWL (5 ECTS)</li> <li>• ITS/TI/WIN: Betriebswirtschaftslehre und Management (2,5 ECTS)</li> <li>• TEX: BWL (2 ECTS)</li> </ul>
Buchführung b-BuFü	BWL-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jonas Rossmannith <a href="mailto:rossmanith@hs-albsig.de">rossmanith@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in das Rechnungswesen</li> <li>• Finanzbuchhaltung, Einnahmen-Überschussrechnung (allg. Darstellung)</li> </ul>	
Wirtschaftsrecht b-WiRe	BWL-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jonas Rossmannith <a href="mailto:rossmanith@hs-albsig.de">rossmanith@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeines Recht bzw. Schuldrecht (z.B. Geschäftsfähigkeit, Vertragsschluss, Verjährung, Kaufvertrag, Darlehensvertrag...)</li> <li>• Sachenrecht, Gesellschaftsrecht</li> </ul>	
<b>ENERGIEWIRTSCHAFT UND MANAGEMENT (EWM)</b>							
Einführung Energiewirtschaft e-Einf. EnWi	EWM-1 (WiSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jessica Rövekamp <a href="mailto:roevkamp@hs-albsig.de">roevkamp@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energieträger, -quellen und -einheiten</li> <li>• Energy-Supply-Chain</li> <li>• Grundlagen des Energiemarktes und Historie</li> <li>• Energiewende und Klimaschutz</li> <li>• Struktur der deutschen Energieversorgung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> </ul>
Einführung Energietechnologien e-Einf. Etec e-Tut Einf.Etec	EWM-2 (SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jessica Rövekamp <a href="mailto:roevkamp@hs-albsig.de">roevkamp@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physikalische, thermodynamische und elektrotechnische Grundzusammenhänge (Arbeit, Energie, Leistung, Spannung, Strom etc.)</li> <li>• Energieträger, technische Methoden der Energieerzeugung (konventionell, regenerativ)</li> <li>• Energiespeicherung, Energieeffizienz</li> <li>• Sektorkopplung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> </ul>

## Fakultät Engineering

Standort: Albstadt

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

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

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

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



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



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 <a href="mailto:schneiderpe@hs-albsig.de">schneiderpe@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierung von Projektabläufen, Terminierung</li> <li>• Kapazitätsplanung, Projektkostenplanung</li> <li>• Projektsteuerung, Projektteams</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIA/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> <li>• ITS/TI/WIN: Projektmanagement (2,5 ECTS)</li> </ul>
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 <a href="mailto:sommer@hs-albsig.de">sommer@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung eines Proposals, Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit</li> <li>• Zitationsregeln</li> <li>• technische und wirtschaftliche Übungsprojekte</li> <li>• Präsentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEH/PHT/SBM: Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten 1 (5 ECTS)</li> <li>• WIN: Wissenschaftliches Arbeiten (Soft Skills) (2,5 ECTS)</li> <li>• TEX: Wissenschaftliches Arbeiten (2 ECTS)</li> </ul>

## Fakultät Informatik

Standort: Albstadt

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

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

## Fakultät Life Sciences

Standort: Sigmaringen

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

Studiengänge: 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 der Biologie und Physiologie  BioPhys	BIA-1 / LEH-1 / PHT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	4	5	Prof. Dr. Jörg Bergemann <a href="mailto:bergemann@hs-albsig.de">bergemann@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse zum Verständnis des Phänomens Leben</li> <li>• Strukturen, Organisation und Funktion humaner Zellen und Gewebe/Organe</li> </ul>	
Allgemeine und anorganische Chemie  AllgCh	BIA-1 / LEH-1 / PHT-1 / SBM-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Philipp Heindl <a href="mailto:heindl@hs-albsig.de">heindl@hs-albsig.de</a>  Prof. Dr. Carola Pickhardt <a href="mailto:pickhardt@hs-albsig.de">pickhardt@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau der Atome, Periodensystem, Stöchiometrie, Chemische Formeln, Reaktionsgleichungen, Bindungsarten, Säuren und Basen...</li> <li>• Kohlenwasserstoffe, Aliphaten und Aromaten, Nomenklatur, Funktionelle Gruppen</li> </ul>	
Organische Chemie  OrCh	BIA-2 / LEH-2 / PHT-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Carola Pickhardt <a href="mailto:pickhardt@hs-albsig.de">pickhardt@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemie der Kohlehydrate, Proteine und Lipide</li> <li>• Makromoleküle, Tenside / Reinigungschemikalien, Farbstoffe, Kunststoffe</li> <li>• Gewinnung, Verbleib, Abfall und Entsorgung</li> <li>• (Öko-)toxikologische Aspekte</li> </ul>	
Biochemie  BioChe	BIA-3 / LEH-4 / PHT-4 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Thole Züchner <a href="mailto:zuechner@hs-albsig.de">zuechner@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechsel- und Regulationswirkungen zwischen Kohlenhydraten, Lipiden, Proteinen und Nukleinsäuren und deren Bedeutung für den Informations-/ Energie- und Stoffaustausch in lebenden Systemen</li> </ul>	
Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten 1  WissAr	BIA-1 / LEH-1 / PHT-1 / SBM-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Clemens Möller <a href="mailto:moellerc@hs-albsig.de">moellerc@hs-albsig.de</a>  Prof. Dr. Ralph Gauges <a href="mailto:gauges@hs-albsig.de">gauges@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicheres Arbeiten im Labor</li> <li>• Verfassen wissenschaftlicher Texte</li> <li>• Auswertung von Daten</li> <li>• Versuche zu Mechanik, Kalorik, Elektrik, Elektromagnetismus, Optik</li> <li>• Einführung Mikroskopie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WIN: Wissenschaftliches Arbeiten (Soft Skills) (2,5 ECTS)</li> <li>• WIW: Einführung Wissenschaftliches Arbeiten (5 ECTS)</li> <li>• TEX: Wissenschaftliches Arbeiten (2 ECTS)</li> </ul>

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Physikalische Grundlagen Life Sciences I + II  PhyLS1 PhyLS2 PrPhyLS PhyLSTut	BIA-2 / LEH-2 / PHT-2 / SBM-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	8	10	Prof. Dr. Clemens Möller <a href="mailto:moellerc@hs-albsig.de">moellerc@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik</li> <li>• Fluidmechanik</li> <li>• Schwingungen, Wellen und geometrische Optik (mit Praktikum)</li> <li>• Wärmelehre (mit Praktikum)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WIW: Technische Physik: Thermo- und Fluid-dynamik (5 ECTS)</li> <li>• TEX: Konfektionstechnologie: Physik 1 + Textile Prüfverfahren: Physik 2 (4 ECTS)</li> </ul>
Mathematische Grundlagen & mathe- matisches Modellieren in den Life Sciences  MatGr MatGrOT	BIA-1 / LEH-1 / PHT-1 / SBM-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Tutorium	8	10	Prof. Dr. Carola Pickhardt <a href="mailto:pickhardt@hs-albsig.de">pickhardt@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichungen und Funktionen, lineare Gleichungssysteme</li> <li>• Vektoralgebra</li> <li>• Integralrechnung</li> <li>• Differentialrechnung</li> <li>• deskriptive Statistik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL/EWM: Wirtschaftsmathematik (5 ECTS)</li> <li>• ITS/TI/WIN: Mathematik 1 (5 ECTS)</li> <li>• WIW: Mathematik I – Grundlagen (5 ECTS)</li> </ul>
Angewandte Statistik  Sta	BIA-3 / LEH-3 / PHT-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Ralph Gauges <a href="mailto:gauges@hs-albsig.de">gauges@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahrscheinlichkeiten, Hypothesentests</li> <li>• Statistikprogramm Minitab</li> <li>• Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Wahrscheinlichkeitsverteilungen, t-Tests</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WIN: Wirtschaftsstatistik (2,5 ECTS)</li> <li>• WIW: Data Analytics – Grundlagen (2,5 ECTS)</li> <li>• TEX: Textile Prüfverfahren: Statistik (2 ECTS)</li> </ul>
Grundlagen der Elektrotechnik  ETe	BIA-3 / LEH-3 / PHT-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Habbo Heinze <a href="mailto:heinze@hs-albsig.de">heinze@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physikalische Grundlagen, Gleich- und Wechselstromkreise, elektrische Maschinen</li> <li>• Energieerzeugung und -verteilung, Gefahren von Strom, Messtechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TI: Elektrotechnik (5 ECTS)</li> <li>• MAB: Grundlagen der Elektrotechnik (5 ECTS)</li> <li>• WIW: Elektrotechnik und Elektronik (5 ECTS)</li> <li>• TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2 (1,5 ECTS)</li> </ul>
Grundlagen der Elektrotechnik und Digitalisierung  GrETe Pr ETe	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Habbo Heinze <a href="mailto:heinze@hs-albsig.de">heinze@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichstromnetzwerke, komplexe Wechselstromrechnung, elektrische Anlagen</li> <li>• elektronische Grundlagen der digitalen Informationstechnik</li> <li>• Aufbau und die Arbeitsweise von IoT-Geräten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TI: Elektrotechnik (5 ECTS)</li> <li>• MAB: Grundlagen der Elektrotechnik (5 ECTS)</li> <li>• WIW: Elektrotechnik und Elektronik (5 ECTS)</li> <li>• TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2 (1,5 ECTS)</li> </ul>

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
<b>BIOANALYTIK (BIA)</b>							
Grundlagen der Analytik GrlAn	BIA-1 (WiSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Thole Züchner <a href="mailto:zuechner@hs-albsig.de">zuechner@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemische Analytik</li> <li>• Instrumentelle Analytik</li> <li>• Molekularbiologische Analysemethoden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> </ul>
<b>LEBENSMITTEL, ERNÄHRUNG, HYGIENE (LEH)</b>							
Sensorik Sens	LEH-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	3	4	Prof. Dr. Andrea Maier-Nöth <a href="mailto:maiernoeht@hs-albsig.de">maiernoeht@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moderne Sensorik und Konsumentenforschung</li> <li>• Vorgehensweisen, Methoden, Prüfverfahren</li> </ul>	
Mikrobiologie der Lebensmittel I MiBiLM PrMiBiLM	LEH-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. David Drissner <a href="mailto:drissner@hs-albsig.de">drissner@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften von Mikroorganismen und ihre Bedeutung für Umwelt, Hygiene, Lebensmittel</li> <li>• Verhalten von Mikroorganismen hinsichtlich Wachstum und Absterben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHT: Mikrobiologie der Lebensmittel I, 50% (2,5 ECTS)</li> </ul>
Food Technology FTe	LEH-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung (Engl.)	4	5	Prof. Dr. Christian Gerhards <a href="mailto:gerhardsc@hs-albsig.de">gerhardsc@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick über die technischen Verfahren zur Herstellung von Lebensmitteln</li> <li>• Fokus: industriell gefertigte Lebensmittel</li> </ul>	
Ernährung I Ern1	LEH-4 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Gertrud Winkler <a href="mailto:winkler@hs-albsig.de">winkler@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energie, Makro- und Mikronährstoffe</li> <li>• wissenschaftliche Empfehlungen in verschiedenen Lebensabschnitten und -situationen</li> <li>• alternative Kost- und Nährwertberechnung und diätetische Lebensmittelzubereitung</li> <li>• Messungen des Ernährungsstatus und Erhebung der Ernährungssituation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> <li>• LEH, Wahlrichtung Hygiene: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> </ul>
Versorgungs- und Verpflegungsmanagement: Teilmodul Versorgungs- dienstleistungen VeDi	LEH-4 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2,5	Prof. Dr. Astrid Klingshirn <a href="mailto:klingshirn@hs-albsig.de">klingshirn@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Konzeption und Planung von Verpflegungsbetrieben (z.B. Kantinen, Mensen)</li> <li>• Gerätetechnik in Großküchen, Speisenplanung, Spültechnik, Wäschereitechnologie</li> <li>• Nachhaltigkeit und Umweltmanagement</li> </ul>	
<b>PHARMATECHNIK (PHT)</b>							
Arzneiformenlehre AformLe	PHT-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Ingrid Müller <a href="mailto:mueeller@hs-albsig.de">mueeller@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften, Herstellung und Prüfmethoden von Salben, Gelen, Cremes, Pasten, Granulaten, Tabletten, Kapseln</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> </ul>

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Pharmazeutische Technologie I  PharT1	PHT-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	4	5	Prof. Dr. Ingrid Müller <a href="mailto:mueller@hs-albsig.de">mueller@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eigenschaften, Herstellung und Prüfmethode von homöopathischen Darreichungsformen, Pulvern, pflanzlichen <b>Darreichungsformen...</b></li> <li>Entwicklung von Darreichungsformen</li> <li>Grund- und Hilfsstoffe in der Arzneiformherstellung</li> </ul>	LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik  PrReTe	BIA-2 / LEH-3 / PHT-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Andreas Schmid <a href="mailto:schmida@hs-albsig.de">schmida@hs-albsig.de</a>  Prof. Dr. Peter Schwarz <a href="mailto:schwarz@hs-albsig.de">schwarz@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlegendes Prozessverständnis, Grundprinzipien Regelungstechnik</li> <li>Technisches Zeichnen mit Übungen</li> <li>Reinraumtechnik: regulatorische Grundlagen, Reinheitsklassen, Reinraumkonzepte, <b>Hygiene...</b></li> </ul>	
<b>SMART BUILDING ENGINEERING AND MANAGEMENT (SBM)</b>							
Grundlagen Smart Building Engineering and Management (SBM)  GrSBM	SBM-1 (WiSe)	Vorlesung	4	5	Prof. Dr. Michael Bosch <a href="mailto:boschm@hs-albsig.de">boschm@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smart Buildings als nachhaltige, digitalisierte, betreiber- und nutzergerechte Immobilien</li> <li>Begriffe, Aufgaben, Ziele und Nutzen des SBM</li> <li>neue bzw. disruptive Geschäftsmodelle in der Bau- und Immobilienwirtschaft</li> <li>Gebäudemanagement, Flächenmanagement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> </ul>
Grundlagen Bauphysik  BaPhy	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Astrid Klingshirn <a href="mailto:klingshirn@hs-albsig.de">klingshirn@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wärme und Wärmeschutz, Schallschutz, Feuchteschutz</li> </ul>	
Automatisierungstechnik / Building Automation and Control Systems  AuTe 2	FM-4 / SBM-4 (SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Habbo Heinze <a href="mailto:heinze@hs-albsig.de">heinze@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisierung von Räumen (Licht, Temperatur, Beschattung, Präsenz)</li> <li>Automatisierung von Anlagen</li> <li>Programmierung von Komponenten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> </ul>
Englisch  E	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Markus Lehmann <a href="mailto:lehmann@hs-albsig.de">lehmann@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprachkompetenzen Lesen, Verstehen und Schreiben, Grammatik</li> <li>Unternehmenskommunikation, Auftrags- und Berichtswesen, geschäftliche Anschreiben, Briefe, E-Mails und Berichte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BWL: Wirtschaftsenglisch (5 ECTS)</li> <li>WIW: Englisch I (2,5 ECTS)</li> </ul>



Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Rechnungswesen  ReWe	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Michael Bosch <a href="mailto:boschm@hs-albsig.de">boschm@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Buchführung und Bilanzierung sowie der Kosten- und Leistungsrechnung</li> <li>• immobilienwirtschaftliche Geschäftsvorfälle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL/EWM: Buchführung (5 ECTS)</li> <li>• PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)</li> <li>• WIN: Kosten- und Leistungsrechnung (2,5 ECTS)</li> <li>• WIW: Kosten- und Leistungsrechnung I + II (5 ECTS)</li> </ul>
Investition und Finanzierung  InvFi	FM-4 / SBM-4 (SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Markus Lehmann <a href="mailto:lehmann@hs-albsig.de">lehmann@hs-albsig.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebswirtschaftliche und finanzmathematische Grundlagen zur Planung und Beurteilung von Investitions- und Finanzierungsentscheidungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWL/EWM: Investition und Finanzierung (5 ECTS)</li> <li>• WIN: Investition und Finanzierung (5 ECTS)</li> </ul>

## Modulbeschreibung Orientierungsmodul

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

Lernziele & Kompetenzen	<p>Wissen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden kennen die Grundzüge des wissenschaftlichen Arbeitens. (<i>Wissen, 4</i>)</li> </ul> <p>Sozialkompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Studierenden können selbstständig und kooperativ zusammenarbeiten, eigene Arbeitsergebnisse erstellen und diese kommunizieren (<i>Kommunikation, 5</i>)</li> </ul> <p>Selbstständigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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>)</li> <li>Die Studierenden wissen,             <ul style="list-style-type: none"> <li>ob sie an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen studieren möchten,</li> <li>welchen Bachelorstudiengang sie studieren möchten,</li> <li>ob ein Studium überhaupt für sie geeignet ist. (<i>Beurteilungsfähigkeit, 6</i>)</li> </ul> </li> </ul>
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochschuleigener Studienorientierungstest „Perfect Match“</li> <li>Orientierungshilfen zu den Einrichtungen der Hochschule und auf dem Campus</li> <li>Orientierungstage an allen Fakultäten mit individuellen Einblicken in alle Bachelorstudiengänge der Hochschule</li> <li>Grundzüge des wissenschaftlichen Arbeitens (Recherche, Präsentationen etc.)</li> <li>Reflexion der Studienwahlentscheidung</li> </ul>
Prüfungsform / Leistungsnachweis	Abschlusspräsentation, <b>Absolvieren des Studienorientierungstests „Perfect Match“</b> , 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 <a href="#">Webseite</a> 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%									
<b>Life Sciences</b>	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%
<b>Sprachen</b>	Englisch 1 (WIW)	ENG	2,5	1				100%								
	Englisch (SBM)	LS	5	2	x			x				100%				
<b>anerkennbare Module gesamt</b>					<b>7</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>27</b>

<b>Legende:</b>	
<b>100%:</b>	Originalmodul im Studiengang
<b>x:</b>	voll anerkennbar
<b>50%:</b>	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
<b>Wirtschaft</b>	Kosten-/Leistungsrechnung (WIN)	<b>INF</b>	<b>5</b>	x	x	17.2	<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b>	-	<b>5</b>
	Investition und Finanzierung (SBM)	<b>LS</b>	<b>5</b>	x	x	17.2	<b>Investition und Finanzierung</b>	-	<b>5</b>
	Rechnungswesen (SBM)	<b>LS</b>	<b>5</b>	x	x	17.2	<b>Buchführung</b>	-	<b>5</b>
<b>Mathematik</b>	Mathematik 1	<b>INF</b>	<b>5</b>	x	x	17.2	<b>Wirtschafts-mathematik</b>	-	<b>5</b>
	Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences	<b>LS</b>	<b>10</b>	x	x	17.2	<b>Wirtschafts-mathematik</b>	-	<b>5</b>
<b>Sprachen</b>	Englisch (SBM)	<b>LS</b>	<b>5</b>	x		17.2	<b>Wirtschaftsenglisch</b>	-	<b>5</b>



# 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
<b>wissenschaftliches Arbeiten</b>	Einführung wissenschaftliches Arbeiten (WIW)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	x			20.1 / 19.2 / 19.2	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>	-	<b>2</b>
	Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten 1	<b>LS</b>	<b>5</b>	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	<b>TEX: Wissenschaftliches Arbeiten</b>	-	<b>2</b>
								<b>WIW: Einführung Wissenschaftliches Arbeiten</b>	-	<b>5</b>
<b>Wirtschaft</b>	Grundlagen der BWL	<b>BSM</b>	<b>5</b>	x			20.1 / 19.2 / 19.2	<b>BWL</b>	-	<b>2</b>
	Allgemeine und digitale BWL (WIW)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	x			20.1 / 19.2 / 19.2	<b>BWL</b>	-	<b>2</b>
	Wirtschaftliche Grundlagen: Betriebswirtschaftslehre / Betriebsorganisation (MAB)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	<b>TEX: BWL</b>	-	<b>2</b>
								<b>WIW: Allgemeine und digitale BWL</b>	-	<b>5</b>
	Projektmanagement	<b>INF</b>	<b>2,5</b>		x		20.1 / 19.2 / 19.2	<b>Projektmanagement</b>	-	<b>2,5</b>
	Kosten-/Leistungsrechnung (WIN)	<b>INF</b>	<b>5</b>		x		20.1 / 19.2 / 19.2	<b>Kosten- und Leistungsrechnung I + II</b>	-	<b>5</b>
	Rechnungswesen (SBM)	<b>LS</b>	<b>5</b>		x		20.1 / 19.2 / 19.2	<b>Kosten- und Leistungsrechnung I + II</b>	-	<b>5</b>
<b>Mathematik</b>	Mathematik I - Grundlagen (WIW)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	x		x	20.1 / 19.2 / 19.2	<b>TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)</b>	-	<b>5</b>
								<b>MAB: Mathematik 1</b>	-	<b>5</b>
	Mathematik 1 (MAB)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	<b>TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)</b>	-	<b>5</b>
								<b>WIW: Mathematik I - Grundlagen</b>	-	<b>5</b>
	Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)	<b>ENG</b>	<b>5</b>		x	x	20.1 / 19.2 / 19.2	<b>WIW: Mathematik I - Grundlagen</b>	-	<b>5</b>
								<b>MAB: Mathematik 1</b>	-	<b>5</b>
	Mathematik 1	<b>INF</b>	<b>5</b>	x	x	x	20.1 / 19.2 / 19.2	<b>TEX: Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)</b>	-	<b>5</b>
								<b>WIW: Mathematik I - Grundlagen</b>	-	<b>5</b>
								<b>MAB: Mathematik 1</b>	-	<b>5</b>
	Mathematische Grundlagen & mathematisches Modellieren in den Life Sciences	<b>LS</b>	<b>10</b>		x		20.1 / 19.2 / 19.2	<b>Mathematik I - Grundlagen</b>	-	<b>5</b>
	Angewandte Statistik	<b>LS</b>	<b>5</b>	x	x		20.1 / 19.2 / 19.2	<b>TEX: Textile Prüfverfahren: Statistik</b>	-	<b>2</b>
								<b>WIW: Data Analytics - Grundlagen</b>	-	<b>2,5</b>

## 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 naturwissenschaftliche 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	
<b>wissenschaft- liches Arbeiten</b>	Einführung wissenschaftliches Arbeiten (WIW)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	x	x	x		19.2	<b>Einführung in das natur- wissenschaftliche Arbeiten 1</b>	-	<b>5</b>	
<b>Wirtschaft</b>	Grundlagen der BWL	<b>BSM</b>	<b>5</b>		x	x	x	19.2	<b>Grundlagen BWL</b>	-	<b>5</b>	
	Allgemeine und digitale BWL (WIW)	<b>ENG</b>	<b>5</b>		x	x	x	19.2	<b>Grundlagen BWL</b>	-	<b>5</b>	
	Wirtschaftliche Grundlagen: Betriebswirtschaftslehre / Betriebsorganisation (MAB)	<b>ENG</b>	<b>5</b>		x	x	x	19.2	<b>Grundlagen BWL</b>	-	<b>5</b>	
	Projektmanagement (WIW)	<b>ENG</b>	<b>2,5</b>		x		x	19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	<b>2,5</b>	
	Projektmanagement	<b>INF</b>	<b>2,5</b>		x		x	19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	<b>2,5</b>	
	Kosten-/Leistungsrechnung (WIN)	<b>INF</b>	<b>5</b>		x	x	x	19.2	<b>Grundlagen BWL</b>	-	<b>5</b>	
	(Einführung) E-Business	<b>INF</b>	<b>2,5</b>		x	x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	<b>2,5</b>	
	Rechnungswesen (SBM)	<b>LS</b>	<b>5</b>		x			19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	<b>2,5</b>	
	Einführung Energiewirtschaft	<b>BSM</b>	<b>5</b>			x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	<b>2,5</b>	
	Einführung Energietechnologien	<b>BSM</b>	<b>5</b>			x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	<b>2,5</b>	
<b>Mathematik</b>	Mathematik I - Grundlagen (WIW)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	50%	50%	50%	50%	19.2	<b>Mathematische Grundlagen &amp; mathematisches Modellieren in den Life Sciences</b>	Anerkennung erfolgt entsprechend der Kompetenzen und Inhalte	<b>5</b>	
	Mathematik 1 (MAB)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	50%	50%	50%	50%	19.2	<b>Mathematische Grundlagen &amp; mathematisches Modellieren in den Life Sciences</b>	Anerkennung erfolgt entsprechend der Kompetenzen und Inhalte	<b>5</b>	
	Konfektionstechnologie: Mathematik 1 (TEX)	<b>ENG</b>	<b>5</b>	50%	50%	50%	50%	19.2	<b>Mathematische Grundlagen &amp; mathematisches Modellieren in den Life Sciences</b>	Anerkennung erfolgt entsprechend der Kompetenzen und Inhalte	<b>5</b>	

## 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	<b>Mathematische Grundlagen &amp; mathematisches Modellieren in den Life Sciences</b>	Anerkennung erfolgt entsprechend der Kompetenzen und Inhalte	5
<b>Physik</b>	Technische Physik: Thermo- und Fluidodynamik (WIW)	ENG	5	50%	50%	50%	50%	19.2	<b>Physikalische Grundlagen Life Sciences I + II</b>	Moduleile Fluidmechanik und Thermodynamik	5
	Thermo- und Fluidodynamik (MAB)	ENG	5	50%	50%	50%	50%	19.2	<b>Physikalische Grundlagen Life Sciences I + II</b>	Moduleile Fluidmechanik und Thermodynamik	5
<b>Informatik</b>	Grundlagen der Informatik und Programmierung (WIW)	ENG	5		x	x	x	19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Informationstechnik (MAB)	ENG	3		50%	50%	50%	19.2	<b>Digitalisierung und Automatisierung (50%)</b>	Moduleil Digitalisierung	2,5
	Einführung Informatik	INF	5		x	x	x	19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Sichere Datenbanken	INF	7,5		x	x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Programmierung 1	INF	7,5		x	x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Einführung IT Security	INF	5		x	x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Web-Anwendungen 1	INF	2,5		x			19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Anwendungen der technischen Informatik	INF	2,5		x	x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
<b>Engineering</b>	Werkstofftechnik - Grundlagen (WIW)	ENG	5		x	x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Werkstofftechnik (MAB)	ENG	7		x			19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Produktion 1: Fertigungstechnik (MAB)	ENG	5		x			19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	2,5
	Konstruktion 1 bzw. Grundlagen der Konstruktion 1: Technisches Zeichnen (MAB)	ENG	5			x		19.2	<b>Wahlpflichtmodul im 7. Semester (max. 2 SWS)</b>	-	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