

Beurkundet:

Tag der Bekanntmachung:

19.11.2019

Tag des Inkrafttretens

20.11.2019

Beginn der Anschlagfrist

31.10.2019

Ende der Anschlagfrist

18.11.2019



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen

Albstadt-Sigmaringen University

Satzung über das Orientierungsstudium der Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Vom 09.07.2019

Zur Regelung des Orientierungsstudiums hat der Senat der Hochschule Albstadt-Sigmaringen auf der Grundlage der §§ 8 Abs. 5, 63 Abs. 2, 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 10 und § 60 Absatz 1 Satz 1 i.V.m. Satz 6 sowie § 32 Absatz 3 des Landeshochschulgesetzes in der Fassung vom 13. März 2018 am 09. Juli 2019 die folgende Satzung beschlossen.

Inhalt

§ 1 Geltungsbereich/Allgemeines	3
§ 2 Studienaufbau und Dauer.....	3
§ 3 Voraussetzungen für die Immatrikulation.....	3
§ 4 Form der Antragstellung.....	3
§ 5 Übergang in einen Bachelorstudiengang und Anerkennung von Prüfungsleistungen und Wiederholungen.....	4
§ 6 Nachweis über erbrachte Leistungen.....	4
§ 7 Teilnahme an der Selbstverwaltung.....	4
§ 8 Inkrafttreten	4

§ 1 Geltungsbereich/Allgemeines

- (1) Studieninteressierte, die die in § 3 genannten Voraussetzungen erfüllen, können sich auf Antrag an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen in das Orientierungsstudium immatrikulieren.
- (2) Für das Orientierungsstudium finden, sofern diese Satzung keine abweichenden Regelungen vorsieht, die Satzungen und Ordnungen der Hochschule Albstadt-Sigmaringen Anwendung.

§ 2 Studienaufbau und Dauer

- (1) Das Orientierungsstudium dient der Orientierung und Studienvorbereitung der Teilnehmer. Es umfasst ein Semester und ist dem Studium in den Bachelorstudiengängen der Hochschule vorgelagert.
- (2) Das Studium ist modular aufgebaut und durch die Teilnehmer individuell zu gestalten. Die Teilnehmer können aus dem Katalog der verfügbaren Module (Anlage 1) Module in einem Umfang von bis zu 30 ECTS wählen. Die Belegung eines Moduls zur Studienorientierung im Umfang von mindestens 2,5 ECTS ist verpflichtend.

§ 3 Voraussetzungen für die Immatrikulation

In das Orientierungsstudium können sich Personen immatrikulieren, die die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- a) Hochschulzugangsberechtigung oder
- b) Teilnehmer/Schüler eines Bildungsgangs, der zur Hochschulzugangsberechtigung führt, sofern die Teilnehmer/Schüler die Hochschulzugangsberechtigung voraussichtlich innerhalb der Dauer des Orientierungsstudiums erwerben werden. Der voraussichtliche Erwerb ist im Rahmen der Immatrikulation durch geeignete Dokumente glaubhaft zu machen oder
- c) Schüler in gymnasialen Oberstufen.

§ 4 Form der Antragstellung

- (1) Der Antrag für die Immatrikulation in das Orientierungsstudium ist für das Sommersemester bis zum 15. Januar und für das Wintersemester bis zum 15. Juli zu stellen.
- (2) Dem Antrag sind die folgenden Unterlagen beizufügen:
 - Zeugnis der Hochschulzugangsberechtigung oder alternativ eine Erklärung nach § 3 b) oder eine Bescheinigung nach § 3 c).
 - Ein Nachweis über geeignete Deutschkenntnisse gemäß der geltenden Allgemeinen Immatrikulationssatzung der Hochschule Albstadt-Sigmaringen
- (3) Die Immatrikulation in das Orientierungsstudium erfolgt befristet für ein Semester. Eine Wiederholung des Orientierungsstudiums ist nicht möglich.

§ 5 Übergang in einen Bachelorstudiengang und Anerkennung von Prüfungsleistungen und Wiederholungen

- (1) Teilnehmer am Orientierungsstudium, die sich zu einem späteren Zeitpunkt für eine Zulassung zu einem Bachelorstudiengang der Hochschule Albstadt-Sigmaringen bewerben und Module im Umfang von mindestens 15 ECTS, der entsprechend Anlage 1 in diesem Studiengang anerkennungsfähiger Module bestanden haben, erhalten einen Bonus, sofern dies die Zulassungssatzung des entsprechenden Studiengangs vorsieht. Der Antrag ist in diesen Fällen im Rahmen der Bewerbungsfristen nach der geltenden Allgemeinen Auswahl- und Zulassungssatzung einzureichen.
- (2) Die im Orientierungsstudium erfolgreich erbrachten Module werden nach den Vorgaben der Anerkennungsmatrix in Anlage 1 in den jeweiligen Studiengängen auf Antrag des Studierenden anerkannt.
- (3) Nicht bestandene Studien- und Prüfungsleistungen aus dem Orientierungsstudium werden im nachfolgenden Studiengang nicht als Fehlversuche gewertet.
- (4) Studien- und Prüfungsleistungen können im Orientierungsstudium nicht wiederholt werden.

§ 6 Nachweis über erbrachte Leistungen

Die Hochschule stellt den Teilnehmern am Orientierungsstudium einen Nachweis über die erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen aus.

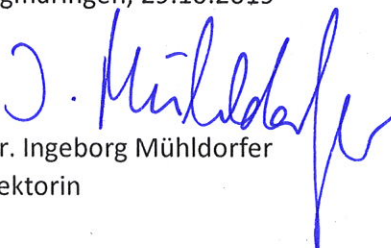
§ 7 Teilnahme an der Selbstverwaltung

Die Teilnehmer am Orientierungsstudium sind nicht berechtigt, an der Selbstverwaltung i.S.d. § 9 LHG teilzunehmen.

§ 8 Inkrafttreten

Diese Satzung der Hochschule Albstadt-Sigmaringen über das Orientierungsstudium der Hochschule Albstadt-Sigmaringen tritt am Tage nach ihrer öffentlichen Bekanntmachung in Kraft.

Sigmaringen, 29.10.2019


Dr. Ingeborg Mühlendorfer
Rektorin

Zur Beurkundung

Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung

Ausgehängt am: **31. 10. 19**

Abgenommen am: **18. 11. 19**

Bernadette Boden
Kanzlerin



**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)	3
TEXTIL- UND BEKLEIDUNGSTECHNOLOGIE (TEX).....	4
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (WIW)	6
Fakultät Informatik	8
IT SECURITY (ITS)	9
TECHNISCHE INFORMATIK (TI)	9
WIRTSCHAFTSINFORMATIK (WIN)	9
Fakultät Life Sciences	10
BIOANALYTIK (BIA)	12
LEBENSMITTEL, ERNÄHRUNG, HYGIENE (LEH)	12
PHARMATECHNIK (PHT).....	12
SMART BUILDING ENGINEERING AND MANAGEMENT (SBM)	13
Modulbeschreibung Orientierungsmodul	15
Detaillierte Modulbeschreibungen	16
Begriffserklärungen.....	16
Modulanerkennung im Überblick	16

Fakultät Business Science and Management

Standort: Sigmaringen

Studiengänge: Betriebswirtschaft (BWL)
Energiewirtschaft und Management (EWM)

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

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)
ENERGIEWIRTSCHAFT UND MANAGEMENT (EWM)							
Einführung Energiewirtschaft e-Einf. EnWi	EWM-1 (WiSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Jessica Rövekamp roevkamp@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Energieträger, -quellen und -einheiten • Energy-Supply-Chain • Grundlagen des Energiemarktes und Historie • Energiewende und Klimaschutz • Große Marktplayer / 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 roevkamp@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 und Erntefaktoren • 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: Maschinenbau (MAB)
Textil- und Bekleidungstechnologie (TEX)
Wirtschaftsingenieurwesen (WIW)

Modulname, Abkürzung WebUntis		Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
MASCHINENBAU (MAB)								
Technische Mechanik 1 (Statik) TM 1		MAB-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 	
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)
Konstruktion 1 bzw. Grundlagen der Konstruktion 1	Technisches Zeichnen (1. Semester) TZ TZ Ü	MAB-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 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
	CAD-Labor I CAD 1	MAB-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung, Übung, Praktikum	2	3	Dipl.-Ing. Wolfgang Horneff horneff@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)
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)

Modulname, Abkürzung WebUntis		Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Produktion 1: Fertigungstechnik Ft		MAB-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)
Mathematik 1 Mathe 1 TuMa 1		MAB-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)
Wirtschaftliche Grundlagen: Betriebs- wirtschaftslehre / Betriebsorganisation BWL B		MAB-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)
Informationstechnik Infot 1		MAB-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)
TEXTIL- UND BEKLEIDUNGSTECHNOLOGIE (TEX)								
Produktgestaltung	Produktdesign PG	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 	

Modulname, Abkürzung WebUntis		Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Fertigungstechnologie I	Industrielle Fertigungs- technologie 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 Buttgereit 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 	
Konfektionstechnologie	Mathematik 1 IGI1 Ma1 Tut Ing.1	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	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) • MAB: Mathematik 1 (5 ECTS) • WIW: Mathematik I – Grundlagen (5 ECTS)
	Physik 1 IGI1 Ph1 Tut Ing.1	TEX-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2	Prof. Dr.-Ing. Jutta Buttgereit 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 	

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Textile Prüfverfahren: Statistik IGI2 St	TEX-2 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2	Prof. Dr.-Ing. Jutta Buttgereit buttgereit@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)
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (WIW)							
Technologienpraktikum – Grundlagen TP-Grdl.	WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	4	5	Prof. Dr. Lutz Sommer sommer@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 	
Werkstofftechnik – Grundlagen WST Grdl.	WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Michael Wendlandt wendlandt@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Struktur-Eigenschaft-Performance-Beziehungen verschiedener Werkstoffgruppen • Werkstoffprüfung • Metalle, Keramik, Polymere, Verbundwerkstoffe • Wirtschafts-, Umwelt- und soziale Aspekte 	<ul style="list-style-type: none"> • LEH/PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
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 • Fluiddynamik • 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)
Allgemeine und Digitale BWL ABWL I	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)
Kosten- und Leistungsrechnung I: Grundlagen KLR I	WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Übung	2	2	Prof. Dr.-Ing. Michael Hinschläger hinschla@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das betriebliche Rechnungswesen • Abgrenzung Internes vs Externes Rechnungswesen • Kostenartenrechnung, Kostenstellenrechnung, Kostenträgerrechnung 	
Projektmanagement ProManGrdl	WIW-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung	2	2,5	Prof. Dr.-Ing. Jesko Elsner elsner@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)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
Mathematik 1 – Grundlagen Mathe I	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)
Grundlagen der Informatik und Programmierung INF Grdl.	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)
Einführung wissen- schaftliches Arbeiten 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)
Englisch 1 Engl 1	WIW-1 (WiSe und SoSe)	Vorlesung & Seminar	2	2,5	Prof. Dr. Lutz Sommer sommer@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 	

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 • Digitale 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"> Beispiele für verschiedene Anwendungsfelder der Technischen Informatik, z.B. aus den Bereichen Mobilkommunikation, Automatisierungstechnik, Robotik, Neuronale Netze, Chipdesign... 	<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 Leistungs- rechnung 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)

Fakultät Life Sciences

Standort: Sigmaringen

Ansprechperson: Prof. Dr. Christian Gerhards (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 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 	
Allgemeine und anorganische Chemie AllgCh	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	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	BIA-3 / LEH-4 / PHT-4 (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 	
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 moellerc@hs-albsig.de Prof. Dr. Ralph Gauges gauges@hs-albsig.de	<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"> • WIN: Wissenschaftliches Arbeiten (Soft Skills) (2,5 ECTS) • WIW: Einführung Wissenschaftliches Arbeiten (5 ECTS) • TEX: Wissenschaftliches Arbeiten (2 ECTS)

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 moellerc@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Fluidmechanik • Schwingungen, Wellen und geometrische Optik (mit Praktikum) • Wärmelehre (mit Praktikum) 	<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)
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 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: Wirtschaftsmathematik (5 ECTS) • ITS/TI/WIN: Mathematik 1 (5 ECTS) • WIW: Mathematik I – Grundlagen (5 ECTS)
Angewandte Statistik Sta	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 der Elektrotechnik 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)
Grundlagen der Elektrotechnik und Digitalisierung GrETe Pr ETE	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung, Übung, 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)

Modulname, Abkürzung WebUntis	Studiengang und Semester	Veranstaltungs- form	SWS	ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher	Inhalte	Anerkennungen
BIOANALYTIK (BIA)							
Grundlagen der 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"> • LEH/PHT: Wahlpflicht- modul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
LEBENSMITTEL, ERNÄHRUNG, HYGIENE (LEH)							
Mikrobiologie der Lebensmittel I MiBiLM PrMiBiLM	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 	<ul style="list-style-type: none"> • PHT: Mikrobiologie der Lebensmittel I, 50% (2,5 ECTS)
Food Technology FTe	LEH-3 (WiSe und SoSe)	Vorlesung in englischer Sprache	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. Andrea Maier-Nöth maiernoeth@hs-albsig.de Prof. Dr. Gertrud Winkler winkler@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> • Energie, Makro- und Mikronährstoffe • wissenschaftliche Empfehlungen in verschiede- nen Lebensabschnitten und -situationen • alternative Kost- und Nährwertberechnung und diätetische Lebensmittelzubereitung • Messungen des Ernährungsstatus und Erhebung der Ernährungssituation 	<ul style="list-style-type: none"> • PHT: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Versorgungs- und Verpflegungsmanagement: Teilmodul Versorgungs- dienstleistungen 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)							
Arzneiformenlehre AformLe	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)

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 mueller@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Eigenschaften, Herstellung und Prüfmethode von homöopathischen Darreichungsformen, Pulvern, pflanzlichen Darreichungsformen... Entwicklung von Darreichungsformen Grund- und Hilfsstoffe in der Arzneiformherstellung 	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 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... 	
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 	• LEH: Wahlpflichtmodul im 7. Sem. (2,5 ECTS)
Grundlagen Bauphysik BaPhy	SBM-2 (SoSe)	Vorlesung & Praktikum	4	5	Prof. Dr. Astrid Klingshirn klingshirn@hs-albsig.de	<ul style="list-style-type: none"> Wärme und Wärmeschutz, Schallschutz, Feuchteschutz 	
Automatisierungstechnik / Building Automation and Control Systems AuTe 2	FM-4 / 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 	• 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 Unternehmenskommunikation, Auftrags- und Berichtswesen, geschäftliche Anschreiben, Briefe, E-Mails und Berichte 	<ul style="list-style-type: none"> BWL: Wirtschaftsenglisch (5 ECTS) WIW: Englisch I (2,5 ECTS)

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 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	FM-4 / 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
		Dauer:	1 Semester
Sprache:	Deutsch	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, zweimaliges 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 Sarah Lausch (lausch@hs-albsig.de).

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
	Grundlagen der Elektrotechnik / Grundlagen der Elektrotechnik und Digitalisierung (SBM)	LS	5	x	x	x	20.1 / 19.2 / 19.2	WIW: Technische Physik: Thermo- und Fluidodynamik	-	5
TEX: Textile Prüfverfahren: Physik 2								-	1,5	
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	
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