

ALIGNMENTMATRIX WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN INNOVATION UND DESIGN (B.Sc.) PO 2024 - Lernziele ab WS 24/25

				Die Studierenden haben breit angelegte Kenntnisse über Theorien und deren praktischer Anwendung, um betriebliche Funktionen und Prozesse zu verstehen. <i>Students have broad knowledge of theories and their practical applications, which enable them to understand business functions and managerial processes.</i> (Knowledge in Business and Technology)	Die Studierenden sind in der Lage, Informationstechnologien erfolgreich zu nutzen. (Nutzung von Informationstechnik) Students are able to make effective use of information technology. (Use of information technology)	Die Studierenden sind zu kritischem Denken fähig und verfügen über analytische Kompetenz zur Lösung praktischer Probleme. (Kritisches Denken und analytische Fähigkeiten) Students are able to examine problems critically and solve practical problems with analytical competence. (Critical thinking and analytical competence)	Die Studierenden erkennen Fragen und Konflikte in den Bereichen Ethik, nachhaltige Entwicklung und gesellschaftliche Verantwortung, die sich aus dem wirtschaftlichen Handeln in ihrem Fachgebiet ergeben können und berücksichtigen sie angemessen. (Ethisches Bewusstsein) Students recognize issues and conflicts in the areas of ethics, sustainable development and social responsibility which can arise from economic and business activities and account for them accordingly. (Ethical awareness)	Die Studierenden sind in der Lage, ihre Ideen und Argumente in mündlicher sowie schriftlicher Form klar und überzeugend auszudrücken. (Kommunikations- und Teamfähigkeit) Students are able to express ideas and arguments clearly and convincingly in oral and written communication. (Communication and Collaboration Skills)	Die Studierenden sind sehr gut vorbereitet, um erfolgreich in einem globalen Geschäftsumfeld zu agieren. (Internationalisierung) Students are well-prepared to act successfully in a global business environment. (Internationalization)
--	--	--	--	---	--	--	---	--	---

Modul Nr.	Lehrveranstaltung	ID	Semester	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Technischen Grundlagen haben. <i>Students demonstrate key knowledge in Technical Basics.</i>	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Maschinenbau haben. <i>Students demonstrate key knowledge in Mechanical Engineering.</i>	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Betriebswirtschaftslehre haben. <i>Students demonstrate key knowledge in Business Administration.</i>	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Volkswirtschaftslehre haben. <i>Students demonstrate key knowledge in Economics.</i>	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Mathematik haben. <i>Students demonstrate key knowledge in Mathematics.</i>	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Quantitativen Methoden haben. <i>Students demonstrate key knowledge in Quantitative Methods.</i>	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Informatik haben. <i>Students demonstrate key knowledge in Computer Science.</i>	Die Studierenden haben ein fundiertes Expertenwissen in ihrer Spezialisierung. <i>Students have profound expert knowledge in their field of specialization.</i>	Die Studierenden kennen und verstehen relevant, in der betrieblichen Praxis eingesetzte IT-Softwaretools und deren Funktionen und verfügen über ein Grundverständnis für digitale Technologien. <i>Students know and understand relevant IT software tools used in business and their features and have a solid understanding of digital technologies.</i>	Die Studierenden sind in der Lage, die im betrieblichen Umfeld vorfindenden Informationssysteme effektiv zu nutzen. <i>Students are able to effectively use and apply information systems to develop solutions in business settings.</i>	Die Studierenden können digitale Technologien zur Interaktion, Kollaboration und Kommunikation effektiv einsetzen. <i>Students are able to effectively use digital technologies to interact, to collaborate and to communicate.</i>	Die Studierenden setzen in verantwortungsbewusster Weise digitale Technologien ein. <i>Students handle the professional use of digital technologies in a responsible manner.</i>	Die Studierenden sind in der Lage, geeignete Methoden kompetent zu verwenden und auf komplexe Fragestellungen anzuwenden. <i>Students are able to implement adequate methods in a competent manner and to apply them to complex problems.</i>	Die Studierenden sind in der Lage, Ergebnisse umfassend zu reflektieren und eigene ganzheitliche Lösungsansätze für komplexe Fragestellungen zu erarbeiten. <i>Students are able to critically reflect and interpret findings and to develop comprehensive solutions for complex problems.</i>	Die Studierenden können fundierte Lösungsstrategien in den Bereichen Ethik, nachhaltige Entwicklung und gesellschaftliche Verantwortung entwickeln und auf typische wirtschaftliche Entscheidungsprobleme anwenden. <i>Students are able to develop sound strategies in the areas of ethics, sustainable development and social responsibility and are able to apply them to typical economic decision-making problems.</i>	Die Studierenden sind in der Lage, komplexe Sachverhalte in klarer schriftlicher Form auszudrücken. <i>Students are able to express complex issues effectively in writing.</i>	Die Studenten zeigen ihre mündliche Äußerungsbiligkeit durch überzeugende Präsentationen. <i>Students demonstrate their oral communication skills in presentations.</i>	Im Rahmen praktischer Aufgabenstellungen zeigen die Studierenden, dass sie in der Lage sind, erfolgreich im Team zu arbeiten. <i>Students show that they are able to work successfully in a team by performing practical tasks.</i>	Die Studierenden können Herausforderungen von Unternehmen im internationalen Kontext verstehen und erklären. <i>Students demonstrate that they can articulate challenges in a professional manner in international business.</i>	Die Studierenden demonstrieren, dass sie sich im internationalen Geschäftsleben professionell engagieren können. <i>Students demonstrate that they can articulate themselves in a professional manner in international business.</i>	Die Studierenden zeigen erfolgreich Bewusstsein für interkulturelle Unterschiede. <i>Students successfully demonstrate awareness of cross-cultural differences.</i>
-----------	-------------------	----	----------	---	---	--	---	--	---	---	--	---	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--

1. Studienabschnitt

Nach erfolgreicher Teilnahme an der Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage, ...

1. Studienabschnitt																										
1	Technische Mechanik	BW11002	1	...ingenieurwissenschaftlich vorzugehen und zu rechnen. Sie haben ein fundiertes Grundwissen in den Themen der Technischen Mechanik wie der Berechnung von Kräften, Drehmomenten, Spannungen etc.	...maschinentechnische Aufgaben anhand der Berechnungsmethoden aus der Statik und der Festigkeitslehre auszuwerten, zu berechnen und deren Lösung zu beurteilen.	...technische Aspekte bei der Auslegung von Produkten als Grundlage für die Bewertung von z. B. Aufwand/Kosten/Sicherheit zu berücksichtigen.	...grundlegende technische Rechnungen durchzuführen.								...technische Analysefähigkeiten (Bsp: Statische Berechnung) durch die Anwendung von Lösungsstrategien wie z.B. zur Ermittlung von Kräften in Fachwerken) erfolgreich einzusetzen und auf komplexe, reale technische Situationen zu übertragen.			...Lösungen von Übungsaufgaben in Gruppen zu erarbeiten und zu diskutieren.								
	Einführung in die Konstruktionslehre	BW11003	1	...die wichtigsten Grundlagen und Prinzipien der Konstruktionslehre zu verstehen.										...technische Zeichnungen, inkl. Toleranzen etc. zu lesen und zu skizzieren.	...komplexe Konstruktionen zu verstehen und zu interpretieren.		...grundlegende technisch geprägte Schriftstücke zu verfassen.	...Präsentationen und Diskussionen in technischen Zusammenhängen vorzubereiten.								
2	Werkstoffkunde	BW11005	1		...Konzepte, Methoden und technische Möglichkeiten der modernen Werkstofftechnologie zu kennen.												...Konzepte, Methoden und technische Möglichkeiten der modernen Werkstofftechnologie zu kennen.									
	Einführung in die Physik	BW11006	1	...einfache physikalische Systeme, Größen und Einheiten, Kräfte, elektrische Bauelemente, elektronische Netzwerke und deren Modellierung zu verstehen und anzuwenden.			...grundlegende physikalisch-technische Rechnungen durchzuführen.												...Lösungen von Übungsaufgaben in Gruppen zu erarbeiten und zu diskutieren.							
3	Mathematik 1	BW11008	1				...Vektor- und Matrixrechnungen sowie Differential- und Integralrechnungen für Funktionen mit einer Variablen, durchzuführen.																			
4	Einführung in die Informatik	BW11010	1	...eigenständig Programme zu erstellen und Fallunterschieden, Schleifen, Funktionen, Variablen und Instanzen zu verwenden.			...Grundlagen der Informatik, wie Algorithmen und ausgewählte Erweiterungen der theoretischen Informatik zu verstehen. Sie können Ingenieurmethoden und -werkzeuge bei der Erstellung von Software einsetzen. Sie haben Verständnis für Algorithmen und können die Grundprinzipien des objektorientierten Paradigmas, die können Ingenieurmethoden bei der Erstellung betrieblicher Informationssysteme ("Information Systems Engineering"), anwenden.	...einfache softwarebasierte Innovationen zu implementieren.	...die methodischen Vorgehensweisen bei der Entwicklung von Software zu verstehen, sie können Problemstellungen analysieren, Algorithmen erarbeiten und diese in einer Programmiersprache implementieren. Sie können Entwürfe, Implementierungen und Implementierungen relationaler Datenbanksysteme auf Basis von MS Access erstellen.	...die Programmiersprache Javascript zu verwenden, sie können Webseitenanwendungen mit HTML und CSS erstellen.							...eigenständig Programme zu erstellen und Fallunterschieden, Schleifen, Funktionen, Variablen und Instanzen zu verwenden.									
	Labor Informatik	BW11011	1	...eigenständig Programme zu erstellen und Fallunterschieden, Schleifen, Funktionen, Variablen und Instanzen zu verwenden.			...Grundlagen der Informatik, wie Algorithmen und ausgewählte Erweiterungen der theoretischen Informatik zu verstehen. Sie können Ingenieurmethoden und -werkzeuge bei der Erstellung von Software einsetzen. Sie haben Verständnis für Algorithmen und können die Grundprinzipien des objektorientierten Paradigmas, sie können Ingenieurmethoden bei der Erstellung betrieblicher Informationssysteme ("Information Systems Engineering"), anwenden.	...einfache softwarebasierte Innovationen zu implementieren.	...die methodischen Vorgehensweisen bei der Entwicklung von Software zu verstehen, sie können Problemstellungen analysieren, Algorithmen erarbeiten und diese in einer Programmiersprache implementieren. Sie können Entwürfe, Implementierungen und Implementierungen relationaler Datenbanksysteme auf Basis von MS Access erstellen.	...die Programmiersprache Javascript zu verwenden, sie können Webseitenanwendungen mit HTML und CSS erstellen.							...eigenständig Programme zu erstellen und Fallunterschieden, Schleifen, Funktionen, Variablen und Instanzen zu verwenden.									
5	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	BAE1121	1			...Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens (Kosten- und Leistungsrechnung (internes Rechnungswesen), Buchführung und Bilanzierung (externes Rechnungswesen)) anzuwenden, sie kennen die Methoden des Rechnungswesens anhand zahlreicher praxisorientierter Fallbeispiele.									...die wirtschaftliche Lage von Unternehmen anhand von Kennzahlen, einschätzen.					...Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens (Kosten- und Leistungsrechnung (internes Rechnungswesen), Buchführung und Bilanzierung (externes Rechnungswesen)) anzuwenden, sie kennen die Methoden des Rechnungswesens anhand zahlreicher praxisorientierter Fallbeispiele.						
6	Business English	BW11015	1	...Schlüsselbegriffe der Betriebswirtschaft in englischer Sprache zu diskutieren. Sie haben einen Wissensschatz in Bezug von Marketing, Managementtechniken und -strategien entwickelt.		...Frage zu Unternehmensformen privater Unternehmen und Wirtschaftssektoren zu diskutieren.									...Fallstudien von Unternehmen zu analysieren und zu diskutieren und abschließend eine kritische Bewertung abzugeben.		...Lösungen für geschäftliche Dilemmas zu finden.	...CSB-Projekt von Unternehmen zu untersuchen und sich eingehend mit ethischen Dilemmas, wie der Erstellung von Lieferanten und der Beschaffung von Produkten, zu befassen.	...schriftliche Sprachkenntnisse in Bezug auf verschiedene Formen der Geschäftskommunikation und der Analyse von Fallstudien anzuwenden.	...sich aktiv an Diskussionen und Simulationen zu beteiligen und kurze Präsentationen in englischer Sprache zu halten.	...in Gruppen an Präsentationen und Diskussionen, in englischer Sprache, zu arbeiten.	...Diskussionen über multinationale Unternehmen zu führen.	...die Herausforderungen der Internationalen Geschäftstätigkeit mit dem Schwerpunkt auf den kulturbegleitenden Geschäftsverhalten zu kennen.	...Präsentationen über die Herausforderungen der Internationalen Geschäftstätigkeit mit dem Schwerpunkt auf den kulturbegleitenden Geschäftsverhalten.		
	English for Engineers	BW11016	2	...ein erweitertes technisches Vokabular und erweiterte Sprachkenntnisse anzuwenden und technische Themen in englischer Sprache zu erklären. Sie wissen wie man technische Grundlagen in englischer Sprache beschreibt und erklärt.	...englische Sprachkenntnisse zu entwickeln und anzuwenden, um komplexen technischen Texten zu diskutieren und zu vergleichen.		...die Ergebnisse der Gruppenarbeit im Team vorzubereiten und zu präsentieren.							...komplexe aktuelle und zukünftige technologische Fragestellungen unter Berücksichtigung der technischen, sozialen und politischen Herausforderungen kritisch zu beurteilen.			...sich an Diskussionen zu beteiligen, die sich auf der aktuellen Politik und den gesellschaftlichen Erwartungen in Bezug auf nachhaltige Entwicklung, soziale Verantwortung der Unternehmen und ethische Lieferketten ergeben.	...Themen im Zusammenhang mit aktuellen technologischen Entwicklungen und deren sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen in angemessener mündlicher Form darzustellen und Präsentationen, darzustellen.	...umfangreiche Recherchen zu komplexen Themen durchzuführen und ihre Ergebnisse zusammenfassend in kurzen Präsentationen in englischer Sprache zu setzen und diese zu präsentieren.	...die Rolle von Technologie und Innovationen in der globalen Wirtschaft zu verstehen und ihre Ergebnisse professionell zu präsentieren.	...Diskussionen zu leiten und Präsentationen über die Rolle von Technologie auf nationaler und internationaler Ebene zu halten.					

ALIGNMENTMATRIX WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN INNOVATION UND DESIGN (B.Sc.) PO 2024 - Lernziele ab WS 24/25

				Die Studierenden haben breit angelegte Kenntnisse über Theorien und deren praktischer Anwendung, um betriebliche Funktionen und Prozesse zu verstehen. (Students have broad knowledge of theories and their practical applications, which enable them to understand business functions and managerial processes.) (Knowledge in Business and Technology)											Die Studierenden sind in der Lage, Informationstechnologien erfolgreich zu nutzen. (Nutzung von Informationstechnik) (Students are able to make effective use of information technology.) (Use of information technology)				Die Studierenden sind zu kritischem Denken fähig und verfügen über analytische Kompetenz zur Lösung praktischer Probleme. (Kritisches Denken und analytische Fähigkeiten) (Students are able to examine problems critically and solve practical problems with analytical competence.) (Critical thinking and analytical competence)				Die Studierenden können Fragen und Konflikte in den Bereichen Ethik, nachhaltige Entwicklung und gesellschaftliche Verantwortung, die sich aus dem wirtschaftlichen Handeln in ihrem Fachgebiet ergeben können und berücksichtigen sie angemessen. (Ethisches Bewusstsein) (Students recognize issues and conflicts in the areas of ethical, sustainable development and social responsibility which can arise from economic and business activities and account for them accordingly.) (Ethical awareness)				Die Studierenden sind in der Lage, ihre Ideen und Argumente in mündlicher sowie schriftlicher Form klar und überzeugend auszudrücken. (Kommunikations- und Teamfähigkeit) (Communication and Collaboration Skills) (Students are able to express ideas and arguments clearly and convincingly in oral and written communication.) (Communication and Collaboration Skills)				Die Studierenden sind sehr gut vorbereitet, um erfolgreich in einem globalen Geschäftsumfeld zu agieren. (Internationalisierung) (Students are well-prepared to act successfully in a global business environment.) (Internationalization)					
Modul Nr.	Lehrveranstaltung	ID	Semester	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Technischen Grundlagen haben. (Students demonstrate key knowledge in Technical Basics.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Maschinenbau haben. (Students demonstrate key knowledge in Mechanical Engineering.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Betriebswirtschaftslehre haben. (Students demonstrate key knowledge in Business Administration.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Volkswirtschaftslehre haben. (Students demonstrate key knowledge in Economics.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Mathematik haben. (Students demonstrate key knowledge in Mathematics.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Quantitativen Methoden haben. (Students demonstrate key knowledge in Quantitative Methods.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Informatik haben. (Students demonstrate key knowledge in Computer Science.)	Die Studierenden haben ein fundiertes Expertenwissen in ihrer Spezialisierung. (Students have profound expert knowledge in their field of specialization.)	Die Studierenden können digitale Technologien zur Interaktion, Kollaboration und Kommunikation effektiv einsetzen. (Students are able to effectively use digital technologies to interact, to collaborate and to communicate.)	Die Studierenden setzen in professionellen Umfeld digitale Technologien verantwortungsbewusst ein. (Students handle the professional use of digital technologies in a responsible manner.)	Die Studierenden sind in der Lage, geeignete Methoden kompetent zu verwenden und auf komplexe Fragestellungen anzuwenden. (Students are able to implement adequate methods in a competent manner and to apply them to complex problems.)	Die Studierenden sind in der Lage, Ergebnisse umfassend zu interpretieren, kritisch zu reflektieren und eigene ganzheitliche Lösungsansätze für komplexe Fragestellungen zu erarbeiten. (Students are able to critically reflect and interpret findings and to develop comprehensive solutions for complex problems.)	Die Studierenden können den Bereichen Ethik, nachhaltige Entwicklung und gesellschaftliche Verantwortung ethisch und auf typische wirtschaftliche Entscheidungsprobleme anwenden. (Students are able to develop sound strategies in the areas of ethics, sustainable development and social responsibility and are able to apply them to typical economic decision-making problems.)	Die Studierenden sind in der Lage, komplexe Sachverhalte in klarer schriftlicher Form auszudrücken. (Students are able to express complex issues effectively in writing.)	Die Studierenden zeigen ihre mündliche Äußerungs-fähigkeit durch überzeugende Präsentationen. (Students demonstrate their oral communication skills in presentations.)	Im Rahmen praktischer Aufgabenstellungen zeigen die Studierenden, dass sie in der Lage sind, erfolgreich im Team zu arbeiten. (Students show that they are able to work successfully in a team by performing practical tasks.)	Die Studierenden können Herausforderungen von Unternehmen im internationalen Kontext verstehen und erklären. (Students are able to understand and explain business challenges in an international context.)	Die Studierenden demonstrieren, dass sie sich im internationalen Geschäftsleben professionell artikulieren können. (Students demonstrate that they can articulate themselves in a professional manner in international business.)	Die Studierenden zeigen erfolgreich Bewusstseins für interkulturelle Unterschiede. (Students successfully demonstrate awareness of cross-cultural differences.)														
				1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3												
7	Volkswirtschaftslehre 1	ECO101	1				...die Funktionsweisen von Märkten und die institutionellen Rahmenbedingungen von Marktschichten zu verstehen. Außerdem können sie die Grundlagen der Angebots- und Nachfragekurve, des Marktgleichgewichts und der Wirkungsanalyse staatlicher Eingriffe in Marktprozesse nachvollziehen.										...Wirtschaftsprozesse in einer arbeitsteiligen Wirtschaft zu verstehen und mit Hilfe grundlegender Methoden und Modelle der VWL darzustellen und zu analysieren.		...elementare Grundlagen von Marktwerten, Quotenwerten und des staatlichen Ordnungsinstrumentariums zu verstehen, die Freiheit des Einzelnen gegen staatsökonomische Belastungen (monetäre Güter, Umweltschutz) abzuwehren und die Rolle von Solidarität und Trittbrettfahrerverhalten (öffentliche Güter) einzuschätzen.																	
	Volkswirtschaftslehre 2	ECO401	2				... makroökonomische Zusammenhänge (Inflation, Wachstum, Beschäftigung, Außenhandel) und gesamtwirtschaftliche institutionellen Zusammenhänge (Zinsbanken, Ragenzinsen) zu verstehen. Außerdem können sie Wirkungsanalysen staatlicher Eingriffe in den Konjunkturzyklus (Fiskal- und Geldpolitik) durchführen sowie langfristige Auswirkungen des Ordnungsrahmens auf das Wirtschaftswachstum verstehen.										...die wirtschaftlichen Wirkungen von Fiskal- und Geldpolitik zu verstehen und mit Hilfe grundlegender Methoden und Modelle der VWL darzustellen und zu analysieren.		...konkrete wirtschaftspolitische Konzeptionen (Keynesianismus, Neoliberalismus) einzuschätzen und kritisch zu reflektieren.																	
8	Fertigungstechnik 1	BW110021	2	...die Grundlagen der Fertigungstechnik zu erläutern und die wichtigsten Verfahren der Metallbearbeitung, unter Einbeziehung des Werkstoffwissens, des Werkzeugbaus und der Werkstoffprüfung, anzuwenden.	...die Grundlagen der Fertigungstechnik anzuwenden und die wichtigsten Verfahren der Metallbearbeitung, unter Einbeziehung des Werkstoffwissens, des Werkzeugbaus und der Werkstoffprüfung, anzuwenden.												...komplexe Fertigungstechnische Prozesse und Prozessketten erörtern und zu bewerten.																... unterschiedliche betriebliche Randbedingungen im internationalen Kontext mit entsprechenden Fertigungstechnologien in Verbindung zu bringen.			
	Fertigungstechnik 1 Labor	BW110022	2		...ausgewählte Fertigungsverfahren zur Bearbeitung metallischer Bauteile anzuwenden.			...fertigungstechnische Kennwerte als Eingangsdaten zur Steuerungsführung, zu berechnen.		...Maschinencode ("G-Code") zur Steuerung von CNC-Maschinen, für einfache Anwendungen, zu programmieren.			...Grundlegende Kenntnisse von Maschinencode ("G-Code") zur Steuerung von CNC-Maschinen, anzuwenden.	...CAM-Software für einfache Bearbeitungsaufgaben erörtern.			...technische Fragen zur Fertigbarkeit und Produktivität zu bewerten.				... Resultate von Versuchsergebnissen in einem hand schriftlichen Bericht zu dokumentieren.	...technische Sachverhalte frei und unter Anwendung der korrekten Fachbegriffe vor Fachpublikum zu präsentieren.	...Aufgabenstellungen wie Versuchsergebnisse im Team zu planen, durchzuführen, zu analysieren und zu präsentieren.													
9	Physik	BW110024	2	...die Grundlagen der Translations- und Rotationsdynamik, Schwingungen, Energie, Impuls, Drehimpuls und ausgewählte Themen der modernen Physik zu verstehen und anzuwenden.				...mathematische Methoden anzuwenden.					...intermediäre Auditive-Response-Systeme, E-Learning und Simulationen einsetzen.																					...Lösungen von Übungsaufgaben in Gruppen zu erarbeiten und zu diskutieren.		
10	Statistik 1	BW110026	2						...die Grundlagen der deskriptiven Statistik im Bezug zur Betriebswirtschaftslehre Grundbegriffe und grundlegende Konzepte, Univariate Datensätze, Bivariate Datensätze und Regression, anzuwenden.																											
	Mathematik 2	BW110027	2					...Funktionen mehrerer Variablen, Grundlagen der komplexen Zahlen, Folgen und Reihen, anzuwenden.																												
11	Design-Grundlagen	BW110101	2							...Gestaltungs- und Designansätze zielführend anzuwenden.																										
	Innovationsmanagement	BW110030	2							...Prozesse und Methoden des Innovationsmanagement zielführend anzuwenden.			...Gestaltungs- und Designansätze zielführend anzuwenden.			...kritisch zu denken und ihre analytischen Fähigkeiten zur Lösung praktischer Probleme und komplexe Fragestellungen zu nutzen. Methoden wie Design Thinking, Business Model Canvas oder SWOT-Konzepte anzuwenden, um Problemlösungen zu analysieren, kreative Lösungsansätze zu entwickeln und diese in einem unternehmerischen Kontext umzusetzen. Und mit agilen Methoden wie Scrum oder Kanban effizient in Teams zu arbeiten und die Umsetzung von Projekten in einem dynamischen Umfeld zu planen und steuern zu können.	...kritisches Denken und analytische Kompetenzen zur Lösung praktischer Probleme und geeignete Methoden auf komplexe Fragestellungen anzuwenden. Ergebnisse umfassend zu interpretieren und kritisch zu reflektieren.	...Ideen und Argumente klar und überzeugend in mündlicher sowie schriftlicher Form klar und überzeugend auszudrücken und komplexe Sachverhalte in klarer und verständlicher Sprache zu übersetzen und professionell zu präsentieren und schreiben.	...Ideen und Argumente in mündlicher sowie schriftlicher Form klar und überzeugend auszudrücken.	...wichtige Kompetenzen wie Teamfähigkeit, Kooperationsbereitschaft, Kommunikationsfähigkeit und Konfliktlösungskompetenz einsetzen.																
12	Finanzierung und Investition	BW110032	2			...Strategisches Management und Grundlagen der Unternehmensführung, anzuwenden. Sie beherrschen die Grundlagen der Finanzierung, Finanzierungsarten, Finanzierungsentscheidungen, Bewertung von Investitionen, die Finanzierungsrechnung sowie die Finanzplanung und die Investitionsrechnung.		...Finanzmathematik anzuwenden.					...Tabellenkalkulationen anzuwenden.					...Strategisches Management und Grundlagen der Unternehmensführung anzuwenden. Sie beherrschen die Grundlagen der Finanzierung, Finanzierungsarten, Finanzierungsentscheidungen, Bewertung von Investitionen, die Finanzierungsrechnung sowie die Finanzplanung und die Investitionsrechnung.		...Finanzmathematik anzuwenden.													...Tabellenkalkulationen anzuwenden.			

ALIGNMENTMATRIX WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN INNOVATION UND DESIGN (B.Sc.) PO 2024 - Lernziele ab WS 24/25

				Die Studierenden haben breit angelegte Kenntnisse über Theorien und deren praktischer Anwendung, um betriebliche Funktionen und Prozesse zu verstehen. (Students have broad knowledge of theories and their practical applications, which enable them to understand business functions and managerial processes.) (Knowledge in Business and Technology)	Die Studierenden sind in der Lage, Informationstechnologien erfolgreich zu nutzen. (Nutzung von Informationstechnik) (Students are able to make effective use of information technology.) (Use of information technology)								Die Studierenden sind zu kritischem Denken fähig und verfügen über analytische Kompetenz zur Lösung praktischer Probleme. (Kritisches Denken und analytische Fähigkeiten) (Students are able to examine problems critically and solve practical problems with analytical competence.) (Critical thinking and analytical competence)				Die Studierenden sind in der Lage, ihre Ideen und Argumente in mündlicher sowie schriftlicher Form klar und überzeugend auszudrücken. (Kommunikations- und Teamfähigkeit) (Students are able to express ideas and arguments clearly and convincingly in oral and written communication.) (Communication and Collaboration Skills)				Die Studierenden sind sehr gut vorbereitet, um erfolgreich in einem globalen Geschäftsumfeld zu agieren. (Internationalisierung) (Students are well-prepared to act successfully in a global business environment.) (Internationalization)					
Modul Nr.	Lehrveranstaltung	ID	Semester	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3		
	Unternehmensführung	BW11003	2			Grundkenntnisse des Strategischen Managements und der Unternehmensführung zu kennen.	Zusammenhänge zwischen betrieblichem Management und dem unternehmerischen Umfeld zu erkennen.				durch die systematische Analyse des unternehmerischen Umfelds Innovationsfelder zu identifizieren.			...mit Hilfe von Präsentationssoftware aktiv an praktischen Fragen zur Vermittlung von Wissen zur strategischen Unternehmensführung, Wissen über Geschäftsmodelle und deren Weiterentwicklung teilzunehmen.	...Fallstudien und Business Modelle mit Fokus auf die strategische Unternehmensführung im digitalen Umfeld umzusetzen.	...interne Ereignisse im internationalen Marktfeld hinsichtlich der Auswirkung auf strategische Unternehmensentscheidungen analysieren.	...theoretische strategische Modelle der Unternehmensführung zu interpretieren und in Bezug auf Unternehmen in der Praxis Lösungen zu erarbeiten.	...ethische Verantwortung und Dilemmata in unternehmensstrategischen Fragestellungen zu erkennen. Und multiperspektivische Diskussion und Problemlösung durchzuführen.	Erkenntnisse mit Themenbezug und Fallstudien zu diskutieren.	...Fallstudien im Team zu erarbeiten.		...Diskussionen zu aktuellen, strategisch relevanten Entscheidungen zu führen.	...Diskussionen zu aktuellen, strategisch relevanten Entscheidungen in englischer Sprache zu führen.			
2. Studienabschnitt																										
13	Fertigungstechnik 2	BW11003	3	...Fertigungsprozesse für metallische und polymere Werkstoffe erläutern und zu bewerten.	...die Grundlagen der Fertigungstechnik für Metall- und Kunststoffkonstruktion anzuwenden.																					
	Fertigungstechnik 2 Labor	BW11003	3	...detailliertes Wissen zu Fertigungsverfahren praktisch anzuwenden.	...ausgewählte Fertigungsverfahren zur Be- und Bearbeitung von Kunststoffen anzuwenden. Sie kennen Fertigungsverfahren und Herstellprozesse, Konstruktionsmerkmale von Maschinen und Werkzeugen, zur optimalen Funktionserfüllung, sowie qualitätsbestimmende Verfahren, Maschinen und Werkzeuggruppen.				Berechnungen fertigungstechnischer Kennwerte als Eingangsgrößen zur Versuchsdurchführung anzuwenden.					Entscheidungen zur Fertigkeit oder zu Verfahren bzw. Prozessketten zu treffen und zu prüfen.	...Versuchsergebnisse zu interpretieren.			...technisch geprägte Schriftstücke zu verfassen.	...Präsentationen und Diskussionen in technischen Zusammenhängen zu halten/führen.							
14	Projektmanagement	ISS1141	3	technische Grundlagen zum Verständnis und zur Lösung von Aufgaben einzusetzen.	technische Grundlagen zum Verständnis und zur Lösung von Aufgaben einzusetzen.	technische Grundlagen zum Verständnis und zur Lösung von Aufgaben einzusetzen.					...interkulturelle Themen zu reflektieren.	...gängige IT-Systeme anzuwenden.							...Technische Ergebnisse vorzustellen.	...in Projekt- und Teilprojektsitzungen zu arbeiten.						
	Profil-Projekt	BW11003	3	technische Grundlagen zum Verständnis und zur Lösung von Aufgaben einzusetzen.	...technische Grundlagen zum Verständnis und zur Lösung von Aufgaben einzusetzen.	...technische Grundlagen zum Verständnis und zur Lösung von Aufgaben einzusetzen.			...ein Projekt unter Anwendung von selbstbestimmten Projektmanagementinstrumenten durchzuführen.	...interkulturelle Themen zu reflektieren.	aufgabenspezifische IT-Tools auszuwählen und anzuwenden.	...gängige IT-Systeme anzuwenden.							...einen Zwischenbericht und Endbericht im Rahmen der Projektarbeit zu erstellen.	...Präsentationen an vorgegebenen Meilensteinen (Vermittlung und Anwendung) durchzuführen.	...in Teams, im Rahmen einer Projektarbeit, Aufgabenstellungen zu lösen.					
15	Statistik 2	BW11041	3					...die Wahrscheinlichkeitstheorie, zu verstehen, zu schätzen und zu testen.																		
	Operations Research	BW11042	3			...einfache Produktionsplanungs-, Transport- und Zuordnungsprobleme zu lösen.					...diese Modelle der linearen Optimierung aufzustellen und mit Hilfe verschiedener Methoden zu lösen und zu interpretieren.															
16	IT-Anwendungen	BW11044				...die elementaren betrieblichen Datenverarbeitungsaktivitäten, die Bedeutung des IT-Einsatzes für das Unternehmen zu verstehen und IT gestützte Methoden der Produktionssteuerung für Geschäftsprozesse und Informationssysteme zu nutzen.				...die elementaren betrieblichen Datenverarbeitungsaktivitäten, die Bedeutung des IT-Einsatzes für das Unternehmen zu verstehen und IT gestützte Methoden der Produktionssteuerung für Geschäftsprozesse und Informationssysteme zu nutzen.			...die Merkmale und den prinzipiellen Aufbau der gängigsten Anwendungssysteme mit Fokus auf ERP-Systeme und das Zusammenwirken der unterschiedlichen Anwendungssysteme in einem Unternehmen zu kennen.	...gängige betriebliche Anwendungssysteme zu typischen Aufgabenstellungen zu zuordnen.				...Informationstechnik im Unternehmen ethisch korrekt zu verwenden.								
	IT-Anwendungen Labor	BW11045		Stücklisten zu erstellen und den Materialbedarf zu planen.	...Prozesse und Aufgaben aus der Materialwirtschaft und Auftragsbearbeitung eines Auftragsfertigers zu kennen. Außerdem erhalten die Studierenden eine Einführung in CAD.			...Prozesse und Aufgaben aus der Materialwirtschaft und Auftragsbearbeitung eines Auftragsfertigers zu kennen; Stücklisten, Materialbedarfsplanung.			...mit einem ERP System sowie mit einem CAD System (Solid Works) umzugehen.	...einfache CAD Zeichnung zu erstellen.														
17	Produktionsmanagement	BW11047		Interdependenzen zwischen technischen und kfm. Anforderungen zu kennen, sowie Grundlagen zum Produktionsmanagement (u. a. Auslastung einer Linie, Zeitwirtschaft (mit MTM und Refa), optimale Layout-Einstellung) zu kennen.	...die Grundlagen des strategischen, taktischen und operativen Produktionsmanagements; Spektrum von Erstellung und Realisierung einer Produktionsstrategie bis hin zur Auslastung einer Fertigerstellung oder der Ermittlung von Zeitlisten via Ziel- und Bewegungsstudien, zu kennen.			...Übungsaufgaben u. a. mit Anwendung von Heuristiken und statistischen Verfahren zu bearbeiten.		...strategische und planerische Aufgabenstellungen, die technische als auch betriebswirtschaftliche Komponenten aufweisen, zu lösen.	...mit dem PPS System (u. a. mit MRP und Hilfenutzung zum ERP-System) zu arbeiten.	...strategische und planerische Aufgabenstellungen, die technische als auch betriebswirtschaftliche Komponenten aufweisen, zu lösen.	...strategische und planerische Aufgabenstellungen, die technische als auch betriebswirtschaftliche Komponenten aufweisen, zu lösen.	...strategische und planerische Aufgabenstellungen, die technische als auch betriebswirtschaftliche Komponenten aufweisen, zu lösen.	...das Zusammenspiel des Faktors Mensch und des Faktors Maschine in Systemen, die auf Produktivitätssteigerungen fokussiert sind, zu kennen. Sie sind in der Lage, die Managementaufgabe, die Arbeitsumgebung der Mitarbeiter unter wirtschaftlichen aber auch humanen Aspekten, zu gestalten.	...in Teams von 5-9 Studierenden zu agieren, mit auditierbaren und planbaren Funktionen Resultat ein vorgegebenes Produktionssystem zu verbessern.	...die "Sprache" des Produktionsmanagements zu nutzen und Produktionsprozesse in Informationellen Produktionsnetzwerken zu gestalten.									
	Produktionsmanagement Übung	BW11048		Interdependenzen zwischen technischen und kfm. Anforderungen zu kennen, sowie Grundlagen zum Produktionsmanagement (u. a. Auslastung einer Linie, Zeitwirtschaft (mit MTM und Refa), optimale Layout-Einstellung) zu kennen.	...die Grundlagen des strategischen, taktischen und operativen Produktionsmanagements; Spektrum von Erstellung und Realisierung einer Produktionsstrategie bis hin zur Auslastung einer Fertigerstellung oder der Ermittlung von Zeitlisten via Ziel- und Bewegungsstudien, zu kennen.			...Übungsaufgaben u. a. mit Anwendung von Heuristiken und statistischen Verfahren zu bearbeiten.		...strategische und planerische Aufgabenstellungen, die technische als auch betriebswirtschaftliche Komponenten aufweisen, zu lösen.	...mit dem PPS System (u. a. mit MRP und Hilfenutzung zum ERP-System) zu arbeiten.	...strategische und planerische Aufgabenstellungen, die technische als auch betriebswirtschaftliche Komponenten aufweisen, zu lösen.	...strategische und planerische Aufgabenstellungen, die technische als auch betriebswirtschaftliche Komponenten aufweisen, zu lösen.	...strategische und planerische Aufgabenstellungen, die technische als auch betriebswirtschaftliche Komponenten aufweisen, zu lösen.	...das Zusammenspiel des Faktors Mensch und des Faktors Maschine in Systemen, die auf Produktivitätssteigerungen fokussiert sind, zu kennen. Sie sind in der Lage, die Managementaufgabe, die Arbeitsumgebung der Mitarbeiter unter wirtschaftlichen aber auch humanen Aspekten, zu gestalten.	...in Teams von 5-9 Studierenden zu agieren, mit auditierbaren und planbaren Funktionen Resultat ein vorgegebenes Produktionssystem zu verbessern.	...die "Sprache" des Produktionsmanagements zu nutzen und Produktionsprozesse in Informationellen Produktionsnetzwerken zu gestalten.									
	Vertragsmanagement	LAW1101	3		...die Grundlagen der Rechtsgeschäftslehre, des Vertragsrechts und des Haftungsrechts auf wirtschaftliche Sachverhalte anzuwenden.													...grundlegende rechtliche Vorgaben und Gestaltungsmöglichkeiten auf wirtschaftliche Sachverhalte anzuwenden.	...grundlegende Einflüsse des Rechts auf ethische Fragen und Fragen nachhaltiger Entwicklung zu erkennen.							

ALIGNMENTMATRIX WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN INNOVATION UND DESIGN (B.Sc.) PO 2024 - Lernziele ab WS 24/25

				Die Studierenden haben breit angelegte Kenntnisse über Theorien und deren praktischer Anwendung, um betriebliche Funktionen und Prozesse zu verstehen. (Students have broad knowledge of theories and their practical applications, which enable them to understand business functions and managerial processes. (Knowledge in Business and Technology))	Die Studierenden sind in der Lage, Informationstechnologien erfolgreich zu nutzen. (Nutzung von Informationstechnik) (Students are able to make effective use of information technology. (Use of information technology))										Die Studierenden sind zu kritischem Denken fähig und verfügen über analytische Kompetenz zur Lösung praktischer Probleme. (Kritisches Denken und analytische Fähigkeiten) (Students are able to examine problems critically and solve practical problems with analytical competence. (Critical thinking and analytical competence))			Die Studierenden sind in der Lage, ihre Ideen und Argumente in mündlicher sowie schriftlicher Form klar und überzeugend auszudrücken. (Kommunikations- und Teamfähigkeit) (Communication and Collaboration Skills)			Die Studierenden sind sehr gut vorbereitet, um erfolgreich in einem globalen Geschäftsumfeld zu agieren. (Internationalisierung) (Students are well-prepared to act successfully in a global business environment. (Internationalization))					
Modul Nr.	Lehrveranstaltung	ID	Semester	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	4.1	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3		
				Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Technischen Grundlagen haben. (Students demonstrate key knowledge in Technical Basics.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Maschinenbau haben. (Students demonstrate key knowledge in Mechanical Engineering.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Betriebswirtschaftslehre haben. (Students demonstrate key knowledge in Business Administration.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Volkswirtschaftslehre haben. (Students demonstrate key knowledge in Economics.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Mathematik haben. (Students demonstrate key knowledge in Mathematics.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Quantitativen Methoden haben. (Students demonstrate key knowledge in Quantitative Methods.)	Die Studierenden weisen nach, dass sie ein solides Grundwissen in Informatik haben. (Students demonstrate key knowledge in Computer Science.)	Die Studierenden haben ein fundiertes Expertenwissen in ihrer Spezialisierung. (Students have profound expert knowledge in their field of specialization.)	Die Studierenden kennen und verstehen relevante, in der betrieblichen Praxis eingesetzte IT-Softwaretools und deren Funktionen und verfügen über ein Grundverständnis für digitale Technologien. (Students know and understand relevant IT software tools used in business and their features and have a solid understanding of digital technologies.)	Die Studierenden sind in der Lage, die im betrieblichen Umfeld vorfindenden Informationssysteme effektiv zur Problemlösung zu nutzen. (Students are able to effectively use and apply information systems to develop solutions in business settings.)	Die Studierenden können digitale Technologien zur Interaktion, Kollaboration und Kommunikation effektiv einsetzen. (Students are able to effectively use digital technologies to interact, collaborate and to communicate.)	Die Studierenden setzen im professionellen Umfeld digitale Technologien verantwortungsbewusst ein. (Students handle the professional use of digital technologies in a responsible manner.)	Die Studierenden sind in der Lage, geeignete Methoden kompetent zu verwenden und auf komplexe Fragestellungen anzuwenden. (Students are able to implement adequate methods in a competent manner and to apply them to complex problems.)	Die Studierenden sind in der Lage, Ergebnisse umfassend zu interpretieren, kritisch zu reflektieren und eigene ganzheitliche Lösungsansätze für komplexe Fragestellungen zu erarbeiten. (Students are able to critically reflect and interpret findings and to develop comprehensive solutions for complex problems.)	Die Studierenden können fundierte Lösungsstrategien in den Bereichen Ethik, nachhaltige Entwicklung und gesellschaftliche Verantwortung entwickeln und auf typische wirtschaftliche Entscheidungsprobleme anwenden. (Students are able to develop sound strategies in the areas of ethics, sustainable development and social responsibility and are able to apply them to typical economic decision-making problems.)	Die Studierenden sind in der Lage, komplexe Sachverhalte in klarer schriftlicher Form auszudrücken. (Students are able to express complex issues effectively in writing.)	Die Studierenden zeigen ihre mündliche Äußerungs-fähigkeit durch überzeugende Präsentationen. (Students demonstrate their oral communication skills in presentations.)	Im Rahmen praktischer Aufgabenstellungen zeigen die Studierenden, dass sie in der Lage sind, erfolgreich im Team zu arbeiten. (Students show that they are able to work successfully in a team by performing practical tasks.)	Die Studierenden können Herausforderungen von Unternehmen im internationalen Kontext verstehen und erklären. (Students are able to understand and explain business challenges in an international context.)	Die Studierenden demonstrieren, dass sie sich im internationalen Geschäftsumfeld professionell artikulieren können. (Students demonstrate that they can articulate themselves in a professional manner in international business.)	Die Studierenden zeigen erfolgreich Bewusstsein für interkulturelle Unterschiede. (Students successfully demonstrate awareness of cross-cultural differences.)		
18	Rechtsfragen im Unternehmen	LAW1302	3			...das Leistungsstörungenrecht des BGB, das Deliktrecht, die Produkthaftung sowie die öffentlich-rechtlichen Vorgaben an die Produktentwicklung und den Produktbetrieb, zu kennen.											... grundlegende rechtliche Vorgaben und Gestaltungsgrundsätzen auf wirtschaftliche Sachverhalte anzuwenden.									
19	Produktion 1	BWI10053	4	...Basiswissen zur schlichten Produktion, Grundlagen zur Montage-technik, Regelungs-technik, kollaborativen Robotik, Thermografie und Elektropneumatik, vorzuweisen.											...Roboteranwendungen zu programmieren und Risikobewertungen an Managementsystemen durchzuführen.											
	Produktion 2	BWI10054	4	Ergebnisse montagegerecht zu gestalten, die automatisierte Erzeugnisfertigung zu erläutern und die Grundlagen unterschiedlicher Transferleistungen und der Robotik zu kennen.	...die Automatisierung und die integrierten Komponenten zu erläutern und den Bezug zu digitalen Werkzeugen herzustellen (z.B. IoT, etc.).							...Sensoren als Schnittstelle zwischen Maschinen und Computerprogrammen zu verstehen und anhand geeigneter Kriterien auszuwählen.			...Erzeugnisse montagegerecht zu gestalten, die automatisierte Erzeugnisfertigung zu erläutern und die Grundlagen unterschiedlicher Transferleistungen und der Robotik zu kennen.										...den Aufbau von technischen Kenntnissen und Vokabular im Kontext von Produktion und Automatisierung (inkl. Industrie 4.0, IoT etc.), zu verstehen und anzuwenden.	
	Produktion 1 Labor	BWI10055	4	...Basiswissen zur schlichten Produktion, zu den Grundlagen der Montage-technik, Regelungs-technik, kollaborativen Robotik, Thermografie und Elektropneumatik in Form von Laborübungen, an den Geräten anzuwenden.											...Basiswissen zur schlichten Produktion, zu den Grundlagen der Montage-technik, kollaborativen Robotik, Thermografie und Elektropneumatik in Form von Laborübungen, an den Geräten anzuwenden.					...unterschiedliche Aufgabenstellungen bezüglich der Theorie erschließen und diese anhand des Versuchsaufbaus nachvollziehen zu können.						...den Aufbau von technischen Kenntnissen und Vokabular im Kontext von Produktion und Automatisierung (inkl. Industrie 4.0, IoT etc.), zu verstehen und anzuwenden.
20	Logistik	BWI10057	3	...Grundlagen der Logistik, Logistikkonzepte und die Beschaffungs- und Lieferkettenmanagement sowie der Produktionslogistik zu kennen.							...das Innovation Scouting umzusetzen; Lieferketteninnovationen zur Umsetzung von Produkt- und Prozessinnovationen; Kenntnis über die unterschiedlichen Trade-Offs der Logistik, tiefgreifender Einblick in konkrete Zielsetzungen unterschiedlicher Unternehmensbereiche; Erhalten eines Konzeptes zum Umgang mit diesen Zielkonflikten; Schwerpunktbeachtung der Intra-Logistik	...digital logistisch zu planen und zu steuern.				...Produktspezifikationen zur Vergabeplanung zu definieren und zu optimieren; Sie gestalten globale Logistik-Netzwerke und steuern und optimieren diese; Anwendung von Business-Intelligence-Methoden zur Netzwerkanalyse.	...Vergabestrategien anzuwenden und die Vergabedurchführung nach Kosten, Qualität, Termin und Innovationsfähigkeit zu steuern. Außerdem erlernen sie die Entscheidungsfindung unter einer Polymeren-Situation u.a. durch Anwendung von Business-Intelligence-Methoden und Gestaltungskriterien.	...Nachhaltigkeitsaspekte als zentrale Vergabeaspekte zu berücksichtigen.							...durch die Betrachtung internationaler und selbstorganisierender Lieferketten, die Systemgrenze ihrer Betriebsabläufe definieren zu können, um lokale Optimierung nicht begleitet von Gesamtoptimierung durchzuführen, sondern vielmehr den Total Cost of Ownership (TCO) zu folgen.	
	Controlling 1	BWI10058	4	...die wichtigsten Instrumente des Management Accountants (z.B. Controlling) zur Sicherung von Effektivität und Effizienz im Unternehmen (z.B. Budgetierung, Reporting, Kennzahlenanalyse) zu kennen.							...die wichtigsten Instrumente, Tools und Methoden des Management Accountants (z.B. Controlling) zur Sicherung von Effektivität und Effizienz im Unternehmen zu kennen.	...mit Hilfe von Präsentationssoftware aktiv an praktischen Fragen zur Vermittlung von Controlling-Wissen über Controlling-Instrumente teilzunehmen.			...mit Hilfe von Controlling-Instrumenten betriebswirtschaftliche Fragestellungen in Bezug auf Effizienz zu analysieren und Optimierungsvorschläge zu erarbeiten.	...Analyseergebnisse zu interpretieren und die Verlässlichkeit (Validität) der Aussagen (z.B. bei Prognosen) zu bewerten.	...zu verstehen, dass finanzielle Ziele eines Unternehmens stets auch in Konflikt zu sozialen oder ökologischen Zielen stehen können, und letztere oftmals sogar eine höhere Priorität genießen.			...mit Hilfe von praxisonahen Fallstudien theoretische Controlling-Themen zu bearbeiten.						
21	Methoden der Produktentwicklung Labor	BWI10093	4	...unterschiedliche Denk- und Handlungsweisen methodischer Produktentwicklung anzuwenden.	...Kunststoff zu verarbeiten und Wertstoffe zu prüfen.						...ein Produkt methodisch zu entwickeln.	...digitale Technologien für ihre Zusammenarbeit und die Dokumentation der Entwicklungsschritte zu nutzen.			...Ansätze zum Bewerten von Produktideen zu nutzen.	...zwischen verschiedenen Produktalternativen auszuwählen und die Auswahl zu begründen.	...selbständig Entwicklungsschritte zu dokumentieren.	...ihre Vorgehensweise und Ergebnisse in Form eines erläuternden Videos darzustellen.	...in Laborgruppen zusammen zu arbeiten und gemeinsam die Ergebnisdarstellung zu erstellen.							
	Freihandzeichnen	BWI10094	4								...den kreativen Prozess der Ideenfindung und Weiterentwicklung skizzenhaft darzustellen und zu kommunizieren.			...kreative Inhalte / Ideen zu visualisieren und zu kommunizieren; Sie haben sich Methoden und Fähigkeiten angeeignet, um komplexe Inhalte visuell darzustellen.	...den Stand ihrer Arbeit jederzeit zu hinterfragen und andere Arbeiten konstruktiv zu analysieren und anzuschätzen.	...ihre Arbeit in geeigneter Weise zu beschreiben.			...die visuelle Darstellung zur Kommunikation von Ideen einzusetzen.							
22	Internationaler Technischer Vertrieb	BWI10092	4	...Grundlagen des Industrial und International Marketing und des Technischen Vertriebes anzuwenden.							...durch die Methodenkenntnis mit dem Fokus auf den Technischen Vertrieb, eine Verbindung zwischen Ideenfindung, Produktentwicklung und Marktbearbeitung herzustellen.			...einfache Prozesse des Kundenbeziehungsmanagements in einem IT-System effektiv zu nutzen.	...relevante Aspekte der DSGVO im Kundenbeziehungsmanagement anzuwenden.	...die Customer Journey abzubilden.										
	Kundenbeziehungsmanagement	BWI10064		...die Bedeutung des Kundenbeziehungsmanagements und die Konsequenzen einer Unterbrechung auf Ihre Kunden und die systematische Gestaltung der Kundenbeziehungsprozesse zu verstehen.							...grundätzliche Ansätze des Kundenbeziehungsmanagements informationstechnisch unterstützen zu können.	...einfache CRM-Lösungen zu nutzen.	...kollaboratives CRM einsetzen zur Optimierung der Wertschöpfungskette.	...relevante Aspekte der DSGVO im Kundenbeziehungsmanagement anzuwenden.	...die Customer Journey abzubilden.											
23	Wahlverteilung Modul 1	BWI10066	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	abhängig von den Lehrveranstaltungen	
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	BWI10120	5	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).	...Prinzipien des verantwortungsbewussten akademischen Arbeitens und des ethisch korrekten Umgangs mit intellektuellem Eigentum anzuwenden.	...Techniken des wissenschaftlichen Schreibens an konkreten Fallbeispielen umzusetzen.		...entsprechende Problemstellungen unter Anwendung allgemeinwissenschaftlicher Prinzipien zu lösen (je nach individueller Profilbildung).					

