

ALIGNMENTMATRIX WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN / INNOVATION UND DESIGN (B.Sc.) PO 2020 - Lernziele ab WS 21/22

				Die Studierenden haben breit angelegte Kenntnisse über Theorien und deren praktischer Anwendung, um betriebliche Funktionen und Prozesse zu verstehen. (Fachwissen) 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 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. 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 wesentliche 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 vorkommenden 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 Lösungsalternativen 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 Studenten zeigen ihre mündliche Ausdrucksfähigkeit durch überzeugende Präsentationen. Students demonstrate their oral communication skills in presentations.	In Rahmen praktischer Aufgabensituationen 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 Geschäftsbereich 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.		
				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		
Produktionsdesign	BAE4711	7	Grundlagen der Gestaltung von Arbeitsplätzen und Produktionsprozessen unter technischen Gesichtspunkten																	Darstellung der Zwischen- und Endergebnisse in schriftlicher Form	Darstellung der Zwischen- und Endergebnisse in mündlicher Form	Fallstudien zu fertigungsrelevanten Problemstellungen: Qualitätsprobleme, Optimierungen etc.				
	BAE4712	7	Vertiefung ausgewählter aktueller und zukünftiger Technologien und Produktionskonzepte; ganzheitliche Betrachtung von technischen, logistischen und betriebswirtschaftlichen Aspekten	Vertiefung ausgewählter aktueller und zukünftiger Technologien und Produktionskonzepte; ganzheitliche Betrachtung von technischen, logistischen und betriebswirtschaftlichen Aspekten	Vertiefung ausgewählter aktueller und zukünftiger Technologien und Produktionskonzepte; ganzheitliche Betrachtung von technischen, logistischen und betriebswirtschaftlichen Aspekten																	Bearbeitung der Fragestellungen in Gruppen; Teamarbeit und Projektmanagement	Die Studierenden sind in der Lage, komplexe Aspekte der Future oriented Production Concepts strukturiert im Englischen darzustellen.			
C	International Marketing	BAE4026	6			Vertiefung von Marketing- und strategischen Grundlagen sowie Übertragung auf das internationale Marketing															Multimediale Präsentationen von Zwischenergebnissen und Endergebnisse von Fallstudien und Projekten	Bearbeitung komplexer Fallstudien oder Projekte in strukturiertem Teamarbeit; Anwendung von Wissen im Projektmanagement				
	Businessplan und Geschäftsmodelle	BAE4721	6	Anwendung des technischen Wissens in Marktstudien im Bereich Investitionsobjekt		Beurteilung der Ergebnisse internationaler Marktstudien unter betriebswirtschaftlichen Aspekten sowie die Entwicklung von strategischen und operativen Lösungen			Vermittlung und Anwendung quantitative Methoden zur Datenauswertung im Zusammenhang mit internationalen Marktstudien												Multimediale Präsentationen von Zwischenergebnissen und Endergebnissen von Fallstudien und Projekten	Bearbeitung komplexer Fallstudien oder Projekte in strukturiertem Teamarbeit; Anwendung von Wissen im Projektmanagement				
	Internationaler Technischer Vertrieb 1	BAE4722	7	Anwendung des technischen Wissens in Fallstudien zum technischen Vertrieb		Vertiefung von Grundlagen insbesondere aus Marketing und strategischen Unternehmensführung oder Anwendung auf konkrete Fragestellungen des technischen Vertriebs					Identifikation international relevanter Märkte für innovative Produkte und Services.										Multimediale Präsentationen von Zwischenergebnissen und Endergebnissen von Fallstudien und Projekten	Bearbeitung komplexer Fallstudien oder Projekte in Teamarbeit	Aufbau internationaler Markteinstufigen	Verbalische Präsentationen in Englischer Sprache		
	Marketing Simulationen	BAE4037	7			Vertiefung der Kenntnisse von Interaktionen zwischen den Anforderungen der Kunden (Markt) und den unternehmensspezifischen Rahmenbedingungen					Simulation von internationalen Vertriebssituationen für innovative Produkte oder Dienstleistungen; Verarbeiten marktorientierter Unternehmensentscheidungen										Multimediale Präsentationen im Rahmen der Simulation	Bearbeitung komplexer Fallstudien oder Projekte in Teamarbeit	Marketingorganisationen in Englischer Sprache			