

Bachelor International Management and Digital Engineering (IMADE)

Die nachfolgende Ziele-Module-Matrix stellt eine systematische Beziehung zwischen den übergeordneten Lernergebnissen und den entsprechenden Modulen des Studiengangs International Management and Digital Engineering (IMADE) her.

Die Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen hat sich bei der Entwicklung der übergeordneten Lernergebnisse für diesen Studiengang am „Qualifikationsrahmen Wirtschaftsingenieurwesen“ orientiert, der vom Fakultäten- und Fachbereichstag Wirtschaftsingenieurwesen e.V. herausgegeben wird. In der ersten Spalte der Matrix sind die Fachspezifisch Ergänzenden Hinweise (FEH) des Fachausschusses 06. Laut ASIIN stehen diese „unter der Prämisse, dass die von den Hochschulen in eigener Verantwortung und in Anlehnung an ihr Hochschulprofil formulierten und angestrebten Lernergebnisse bezüglich der zur Akkreditierung vorgelegten Studiengänge den zentralen Maßstab für ihre curriculare Bewertung bilden. Darüber hinaus erfüllen die Fachspezifisch Ergänzenden Hinweise aller ASIIN-Fachausschüsse eine Reihe bedeutender Funktionen: Sie sind Ergebnis einer regelmäßig vorgenommenen Einschätzung durch die ASIIN-Fachausschüsse, die zusammenfassen, was in einer von Akademia wie Berufspraxis gleichermaßen getragenen Fachgemeinschaft als gute Praxis in der Hochschulbildung verstanden bzw. als zukunftsorientierte Ausbildungsqualität im Arbeitsmarkt gefordert wird. Die in den FEH formulierten Erwartungen an das Erreichen von Studienzielen, Lernergebnissen und Kompetenzprofilen sind dabei nicht statisch angelegt. Vielmehr unterliegen sie einer ständigen Überprüfung in enger Kooperation mit Organisationen der „Fachcommunity“, wie Fakultäten- und Fachbereichstagen, Fachgesellschaften und Verbänden der Berufspraxis. So kooperiert der Fachausschuss 06 Wirtschaftsingenieurwesen eng mit dem Verband Deutscher Wirtschaftsingenieure sowie dem Fakultäten- und Fachbereichstag Wirtschaftsingenieurwesen [...] und erlässt seine FEH in enger Abstimmung mit den in diesen Organisationen definierten Qualitätskriterien. Antragstellende Hochschulen sind gebeten, das Zusammenspiel der von ihnen selbst angestrebten Lernergebnisse, Curricula und darauf bezogenen Qualitätserwartungen mit Hilfe der FEH kritisch zu reflektieren und sich im Lichte der eigenen Hochschulziele zu positionieren. [...] Diese FEH schreiben die FEH in der Form vom 06.12.2013 fort. Sie sind international verortet und abgestimmt und leisten damit einen Beitrag zur Verwirklichung des Einheitlichen Europäischen Hochschulraums. Sie greifen Forderungen der europäischen „Bologna 2020“-Strategie auf, fachspezifische, Disziplinen-orientierte Lernergebnisse als eines der wichtigsten Instrumente zur Förderung akademischer und beruflicher Mobilität in Europa als Qualitätsanforderung zu formulieren. Die FEH berücksichtigen u. a. die vielfältigen Vorarbeiten im Rahmen europäischer Projekte (z.B. „Tuning“) und Fachnetzwerke.“ⁱ

¹ Quelle: ASIIN: Fachspezifisch Ergänzende Hinweise des Fachausschusses 06 – Wirtschaftsingenieurwesen zur Akkreditierung von Bachelor- und Masterstudiengängen des Wirtschaftsingenieurwesens (Stand: 20.09.2019).

ASIIN FEH	Lernergebnisse ¹ des Studiengangs	Zugeordnete Module
(Fach-) Kenntnisse		
Absolventen besitzen...		
ein breites Basis- und Überblickswissen in ausgewählten Bereichen der Natur- und Ingenieurwissenschaften mit exemplarischen Vertiefungen in Theorie und Praxis erworben. Sie kennen daher die Grundlagen und Gesetzmäßigkeiten der ausgewählten Ingenieurdisziplinen sowie die Methoden der ingenieurwissenschaftlichen Arbeitsweise (natur- und ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse).	Absolventinnen und Absolventen haben auf Basis ihrer Kenntnisse in den Natur- und Ingenieurwissenschaften fundiertes Überblickswissen aus den Disziplinen, die den aufgeführten Modulen zuzuordnen sind. Sie kennen über Grundlagen hinaus wesentliche Methoden, Vorgehensweisen und Gesetzmäßigkeiten und können diese einordnen, anwenden und bewerten.	• Mathematics – Basic Concepts and Applications • Advanced Applied Mathematics • Physics • Material Science and Chemistry • Fundamentals of Electricity • Basics of Technical Mechanics • Control Technology and Smart Grids • Machine Components and Devices • Production Technologies and Applications • Data and Process Engineering • Distributed Systems • Software Engineering • Industrial Internet of Things • Machine Learning • Integrated Product Design • Technical Drawing and CAD

¹ Vgl. Kapitel 2.1 „Studienziele und Lernergebnisse“ der *Allgemeinen Kriterien für die Akkreditierung von Studiengängen* der ASIIN, i.d.F. v. 28.03.2014

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

gleichzeitig ein breites Basis- und Überblickswissen über die wesentlichen betriebs- und volkswirtschaftlichen Felder mit exemplarischen Vertiefungen in Theorie und Praxis erworben. Sie kennen deshalb die wesentlichen Aufgaben der betrieblichen Funktionen und verstehen die betrieblichen, volkswirtschaftlichen und managementbezogenen Prozesse sowie deren Wechselwirkungen (wirtschaftswissenschaftliche Kenntnisse).	Absolventinnen und Absolventen verfügen über grundlegendes und anwendungsbezogenes Wissen in Betriebs- und Volkswirtschaftslehre sowie im Management. Sie kennen zentrale betriebliche Funktionen wie Marketing, Produktion, Finanzierung und Rechnungswesen, verstehen deren Zusammenwirken im internationalen Kontext und können wirtschaftliche Prozesse, Strukturen und Entscheidungen analysieren und beurteilen.	• International Business Management • International Markets and Circular Economy • International Marketing and Strategy • International Accounting • International Finance • Organizational Behaviour within International Companies • Production Logistics and Quality Management
ein breites Basis- und Überblickswissen über ausgewählte Integrationsfächer, die als Querschnittsfunktionen wirtschaftliche, technische und soziale Aspekte und Prozesse verbinden. Sie besitzen Kenntnisse über Koordination, Kommunikation, Methodik und Führung (integrative Kenntnisse).	Absolventinnen und Absolventen verfügen über grundlegende Kenntnisse in integrativen Disziplinen, die wirtschaftliche, technische und soziale Aspekte miteinander verbinden. Sie verstehen unternehmerische Prozesse, Ansätze der Führung und Teamentwicklung sowie ausgewählte Methoden der Kommunikation, Koordination und Problemlösung in internationalen und interdisziplinären Zusammenhängen.	• Intercultural and Interpersonal Competences • Procurement and Sustainability • Production Management and Logistics • Entrepreneurial Thinking • Human Factors Engineering • Integrated Product Design • Organizational Behaviour within International Companies • Industry Project and Research Skills

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

grundlegende Kenntnisse im Bereich der Empirie und sind mit wissenschaftlicher Arbeitsweise vertraut (wissenschaftliches Arbeiten).		
Fertigkeiten		
Die Absolventen sind in der Lage...		
technische und wirtschaftliche Aufgabenstellungen zu identifizieren, zu abstrahieren, zu strukturieren und ganzheitlich/integrativ zu lösen, Methoden und Prozesse systematisch zu durchdringen, zu analysieren und zu bewerten,	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, technische und wirtschaftliche Problemstellungen sowie Prozesse durch systematisches Vorgehen strukturiert zu analysieren und zu bewerten. Sie besitzen die methodische Kompetenz, Verfahren zielgerichtet auszuwählen und auf praktische Aufgabenstellungen anzuwenden.	• Project and Time Management • Advanced International Business English Skills • Intercultural and Interpersonal Competencies • Procurement and Sustainability • Human Factors Engineering • Production Management and Logistics • Industry Project and Research Skills • Entrepreneurial Thinking • Thesis Seminar • Data and Process Engineering • Integrated Product Design • Control Technology and Smart Grids • International Business Management • Organizational Behaviour within International Companies

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

anwendungsorientierte Lösungen auf Basis spezifizierter Prozess- und Datenanalysen zu erarbeiten, zu optimieren und zu realisieren,	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, auf Basis von Prozess- und Datenanalysen anwendungsorientierte Lösungen zu entwickeln und zu bewerten. Sie können technische und wirtschaftliche Zusammenhänge erfassen, geeignete Werkzeuge auswählen und zielgerichtet zur Optimierung betrieblicher Abläufe einsetzen.	• Data and Process Engineering • Machine Learning • Distributed Systems • Software Engineering • Industrial Internet of Things • Production Management and Logistics • Integrated Product Design • Industry Project and Research Skills
relevante Sekundär- und Primärdaten im technischen und wirtschaftlichen Bereich nach wissenschaftlichen Methoden zu sammeln und zu interpretieren,	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, relevante technische und wirtschaftliche Daten systematisch zu erheben, aufzubereiten und mit geeigneten wissenschaftlichen Methoden auszuwerten. Sie können Informationen kritisch einordnen und in anwendungsbezogene Zusammenhänge übertragen.	• Industry Project and Research Skills • Project and Time Management • Machine Learning • Data and Process Engineering • Thesis Seminar • Bachelor Thesis
passende Modellierungs-, Simulations-, Entwurfs-, und Implementierungsmethoden auszuwählen und anzuwenden,	Absolventinnen und Absolventen beherrschen grundlegende Modellierungs-, Simulations- und Entwurfsmethoden in technischen und wirtschaftlichen Anwendungsfeldern. Sie sind in der Lage, geeignete Werkzeuge auszuwählen und zur Entwicklung sowie Umsetzung digitaler und physischer Lösungen zielgerichtet einzusetzen.	• Integrated Product Design • Data and Process Engineering • Software Engineering • Machine Learning • Industry Project and Research Skills • Technical Drawing and CAD • Distributed Systems • Industrial Internet of Things

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

adäquate wirtschaftliche und technische Systeme zu beurteilen , zu planen und auszuwählen,	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, technische und wirtschaftliche Systeme auf Basis fachlicher Kriterien zu bewerten. Sie können Alternativen analysieren, Entscheidungen fundiert vorbereiten und geeignete Lösungen planen und auswählen.	• Production Management and Logistics • Procurement and Sustainability • Industrial Internet of Things • Integrated Product Design • Organizational Behaviour within International Companies • Data and Process Engineering • Control Technology and Smart Grids
Literaturrecherchen durchzuführen und Fachinformationsquellen für ihre Arbeit zu nutzen.	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, relevante Fachinformationen systematisch zu recherchieren, wissenschaftliche Quellen kritisch zu bewerten und diese fundiert für die Bearbeitung technischer und wirtschaftlicher Fragestellungen einzusetzen.	• Industry Project and Research Skills • Thesis Seminar • Bachelor Thesis
Kompetenzen		
Absolventen können ...		

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

die wirtschaftlichen, politischen, sozialen und rechtlichen Rahmenbedingungen der Wirtschaft verstehen und beurteilen (Verstehen des wirtschaftlichen Umfelds),	Absolventinnen und Absolventen verstehen die wirtschaftlichen, sozialen und rechtlichen Rahmenbedingungen unternehmerischen Handelns im internationalen Umfeld. Sie können deren Auswirkungen auf betriebliche Entscheidungen einordnen und bei der Gestaltung wirtschaftlicher Prozesse berücksichtigen.	• International Markets and Circular Economy • International Business Management • Procurement and Sustainability • Organizational Behaviour within International Companies • International Accounting • International Finance
rationale und ethisch begründete Entscheidungen treffen sowie kritisch denken , um innovative und effektive Lösungen für bereichsübergreifende , qualitative und quantitative Probleme zu finden (kritisches Denken),	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, wirtschaftliche und technische Fragestellungen kritisch zu reflektieren und unterschiedliche Lösungsansätze unter rationalen und ethischen Gesichtspunkten zu bewerten. Sie treffen fundierte Entscheidungen und entwickeln kreative Lösungen für interdisziplinäre Problemstellungen.	• Entrepreneurial Thinking • Integrated Product Design • Production Management and Logistics • Organizational Behaviour within International Companies
sich logisch und überzeugend in mündlicher und schriftlicher Form artikulieren sowie über Inhalte und Probleme der jeweiligen Disziplin mit Fachkolleginnen und -kollegen auch fremdsprachlich und interkulturell kommunizieren (Kommunikation),	Absolventinnen und Absolventen können sich mündlich und schriftlich strukturiert und adressatengerecht ausdrücken. Sie sind in der Lage, fachliche Inhalte verständlich aufzubereiten und im internationalen Kontext sicher auf Englisch zu kommunizieren. Durch die englischsprachige Durchführung des Studiengangs und die internationale Zusammensetzung der Studierendenschaft werden Kommunikationsfähigkeiten in interkulturellen Teams besonders intensiv gefördert.	• Advanced International Business English Skills • Intercultural and Interpersonal Competences • Thesis Seminar • Industry Project and Research Skills • Advanced International Business English Skills • Bachelor Thesis

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

effektiv mit anderen Menschen in unterschiedlichen Situationen und internationalem Umfeld fachübergreifend konstruktiv zusammenarbeiten (Kooperation und Teamwork),	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, in interdisziplinären und internationalen Teams konstruktiv und zielorientiert zusammenzuarbeiten. Sie übernehmen Verantwortung in Gruppenprozessen, bringen eigene Perspektiven ein und sind in der Lage, gemeinsam tragfähige Lösungen zu entwickeln.	• Intercultural and Interpersonal Competences • Project and Time Management • Industry Project and Research Skills • Bachelor Thesis • Organizational Behaviour within International Companies
komplexe Aufgabenstellungen im technisch- und wirtschaftlichen Kontext erkennen und fachübergreifend, ganzheitlich und methodisch lösen (interdisziplinäre Problemlösungs- und Handlungskompetenz),	Absolventinnen und Absolventen können komplexe Problemstellungen mit technischen, wirtschaftlichen und sozialen Komponenten erkennen, strukturieren und mit einem methodisch fundierten, interdisziplinären Ansatz bearbeiten. Sie verbinden Perspektiven aus Technik, Wirtschaft und Gesellschaft, um ganzheitliche Lösungen zu entwickeln.	• Integrated Product Design • Industry Project and Research Skills • Entrepreneurial Thinking • Human Factors Engineering • Data and Process Engineering • Procurement and Sustainability • Bachelor Thesis
einschlägige wissenschaftliche Methoden und neue Ergebnisse der Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften auf Aufgabenstellungen in der Praxis anwenden, unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, ökologischer, technischer und gesellschaftlicher Erfordernisse (Transferkompetenz),	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, wissenschaftliche Methoden und aktuelle Erkenntnisse aus Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften praxisorientiert anzuwenden. Sie berücksichtigen dabei wirtschaftliche, technologische, gesellschaftliche und ökologische Rahmenbedingungen und entwickeln fundierte Lösungen für reale Problemstellungen.	• Industry Project and Research Skills • Production Management and Logistics • Production Technologies and Applications • Procurement and Sustainability • Integrated Product Design • Entrepreneurial Thinking • Bachelor Thesis • Human Factors Engineering • Machine Learning

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

sowohl einzeln als auch als Mitglied internationaler Gruppen arbeiten, Projekte effektiv organisieren und durchführen sowie in eine entsprechende Führungsverantwortung hineinwachsen (Interkulturelle Kompetenz),	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, Projekte zu planen, durchzuführen und zu steuern. Sie arbeiten effektiv in internationalen und interdisziplinären Teams, übernehmen Verantwortung und entwickeln Führungskompetenz. Die internationale Zusammensetzung der Studierendenschaft und die englischsprachige Durchführung des Studiengangs fördern die interkulturelle Handlungsfähigkeit in besonderem Maß.	• Intercultural and Interpersonal Competences • Project and Time Management • Integrated Product Design • Industry Project and Research Skills • Entrepreneurial Thinking • Advanced International Business English Skills
durch einen ausreichenden Praxisbezug des Studiums sich unmittelbar in das berufliche Umfeld integrieren und mit Partnern auf unterschiedlichen Ebenen zusammenarbeiten (Soziale Kompetenz),	Absolventinnen und Absolventen können sich in verschiedene berufliche Kontexte integrieren und mit unterschiedlichen internen und externen Partnern konstruktiv zusammenarbeiten. Der ausgeprägte Praxisbezug des Studiengangs, seine internationale Ausrichtung und die projektorientierte Lehre fördern gezielt die Entwicklung sozialer Kompetenzen in interdisziplinären und interkulturellen Teams.	• Intercultural and Interpersonal Competences • Industry Project and Research Skills • Internship in Industry • Organizational Behaviour within International Companies • Entrepreneurial Thinking • Bachelor Thesis
moderne Informationstechnologien effektiv nutzen (IT Kompetenz),	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, moderne digitale Werkzeuge und Informationssysteme sicher und zielgerichtet einzusetzen. Sie kennen die Potenziale aktueller Technologien wie Datenanalyse, Softwareentwicklung, vernetzte Systeme und maschinelles Lernen und wenden diese kontextgerecht in technischen und wirtschaftlichen Anwendungen an.	• Data Structures and Algorithms • Software Engineering • Data and Process Engineering • Distributed Systems • Machine Learning • Industrial Internet of Things • Project and Time Management (insbesondere Projektsoftware, digitale Tools)

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

auf Basis ihrer Bachelor Ausbildung selbständig lernen und sich weiterbilden (lebenslanges Lernen),	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, ihr Wissen selbstständig zu erweitern und neue Inhalte zielgerichtet zu erschließen. Sie verfügen über die methodischen und fachlichen Grundlagen, um sich flexibel auf neue Herausforderungen einzustellen und sich kontinuierlich weiterzuentwickeln.	• Elective Modules • AW Modules (Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer) • Thesis Seminar • Bachelor Thesis • Industry Project and Research Skills • Entrepreneurial Thinking • Project and Time Management
neue Ergebnisse der Ingenieur- und Naturwissenschaften unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeit, Umweltverträglichkeit sowie betriebswirtschaftlicher und sicherheitstechnischer Erfordernisse in die industrielle und gewerbliche Produktion zu übertragen.	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, neue technische und wissenschaftliche Erkenntnisse praxisnah zu bewerten und in industrielle und wirtschaftliche Kontexte zu übertragen. Sie berücksichtigen dabei Aspekte der Nachhaltigkeit, Umweltverträglichkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit und können diese in Entwicklungs-, Produktions- und Entscheidungsprozesse integrieren.	• Procurement and Sustainability • Production Management and Logistics • Machine Learning • Industrial Internet of Things • Data and Process Engineering • Control Technology and Smart Grids • Integrated Product Design • Entrepreneurial Thinking • Bachelor Thesis
Für die mehr/stärker ingenieurwissenschaftlich ausgeprägten Studiengänge sind insbesondere die folgenden Kompetenzfelder von Bedeutung		
Wissen und Verstehen		

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

Die Beherrschung des grundlegenden Wissens und das Verständnis der Naturwissenschaften, der Mathematik und der ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen sowie Vertiefung bilden die Basis, um die anderen Ausbildungsergebnisse zu erreichen.	Absolventinnen und Absolventen verfügen über fundierte naturwissenschaftliche, mathematische und ingenieurwissenschaftliche Grundlagenkenntnisse. Dieses Verständnis bildet die fachliche Basis für das Erfassen, Analysieren und Lösen komplexer technischer und wirtschaftlicher Aufgabenstellungen im weiteren Studienverlauf.	• Mathematics – Basic Concepts and Applications • Advanced Applied Mathematics • Physics • Material Science and Chemistry • Fundamentals of Electricity • Basics of Technical Mechanics • Control Technology and Smart Grids • Data Structures and Algorithms
Absolventen weisen ihr Wissen und Verständnis in ihrer ingenieurwissenschaftlichen Spezialisierung sowie im weiteren ingenieurwissenschaftlichen Kontext nach.	Absolventinnen und Absolventen können ihr ingenieurwissenschaftliches Wissen und Verständnis in spezialisierten sowie erweiterten technischen Anwendungsfeldern nachweisen. Sie verfügen über fundierte Kenntnisse in zentralen ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächern und sind in der Lage, technische Fragestellungen systematisch zu analysieren und zu bearbeiten.	• Mathematics – Basic Concepts and Applications • Advanced Applied Mathematics • Physics • Material Science and Chemistry • Fundamentals of Electricity • Basics of Technical Mechanics • Control Technology and Smart Grids • Machine Components and Devices • Data and Process Engineering • Software Engineering
Analyse und Methode		

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

Absolventen sollen in der Lage sein...		
ingenieurwissenschaftliche Aufgabenstellungen, die Aspekte außerhalb ihres Spezialisierungsbereichs beinhalten können, entsprechend dem Stand ihres Wissens und Verständnisses zu lösen. Die Analyse kann die Identifikation des Problems , die Klarstellung der Spezifikation, die Betrachtung möglicher Lösungsmethoden, die Auswahl der am besten geeigneten Methode und die richtige Implementierung beinhalten.	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, ingenieurwissenschaftliche Aufgabenstellungen, auch mit Anteilen außerhalb ihres Spezialisierungsbereichs, entsprechend ihrem Wissensstand zu bearbeiten. Sie identifizieren Problemstellungen, klären Anforderungen, analysieren mögliche Lösungsansätze, wählen geeignete Methoden aus und setzen diese zielgerichtet um.	• Data and Process Engineering • Control Technology and Smart Grids • Machine Components and Devices • Distributed Systems • Software Engineering • Machine Learning • Integrated Product Design • Bachelor Thesis
verschiedene Methoden anzuwenden – etwa mathematische Analyse, rechnergestützten Modellentwurf oder praktische Experimente – und sollen in der Lage sein, die Bedeutung der sozialen, Gesundheits- und Sicherheitsfragen betreffenden, ökologischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen zu erkennen.	Absolventinnen und Absolventen wenden verschiedene ingenieurwissenschaftliche Methoden – wie mathematische Modellierung, softwaregestützte Simulationen oder experimentelle Untersuchungen – sicher an. Sie erkennen dabei die Relevanz gesellschaftlicher, ökologischer, sicherheitstechnischer und wirtschaftlicher Rahmenbedingungen und beziehen diese reflektiert in ihre Lösungsansätze ein.	• Advanced Applied Mathematics • Technical Drawing and CAD • Integrated Product Design • Human Factors Engineering • Procurement and Sustainability • Machine Learning • Industry Project and Research Skills
Entwicklung (Design)		
Absolventen sollen in der Lage sein...		

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

ingenieurwissenschaftliche Entwürfe entsprechend dem Stand ihres Wissens und Verständnisses zu realisieren und dabei mit Ingenieuren und Nicht-Ingenieuren zusammenzuarbeiten. Die Entwürfe können sich auf Geräte, Prozesse, Methoden, Gebäude, Infrastrukturmaßnahmen beziehen, und die Spezifikationen können über technische Aspekte hinaus die Berücksichtigung sozialer, gesundheitlicher und sicherheitsrelevanter, ökologischer und wirtschaftlicher Rahmenbedingungen erfordern.	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, technische Entwürfe nach anerkannten ingenieurwissenschaftlichen Methoden zu entwickeln und umzusetzen. Sie arbeiten dabei mit unterschiedlichen Fachdisziplinen zusammen und berücksichtigen technische, wirtschaftliche, ökologische und gesellschaftliche Anforderungen bei der Spezifikation und Umsetzung von Lösungen.	• Integrated Product Design • Production Technologies and Applications • Technical Drawing and CAD • Control Technology and Smart Grids • Machine Components and Devices • Procurement and Sustainability • Human Factors Engineering • Industry Project and Research Skills • Bachelor Thesis
Recherche und Bewertung		
Absolventen sollen in der Lage sein...		
ingenieurwissenschaftliche Entwürfe entsprechend dem Stand ihres Wissens und Verständnisses zu realisieren und dabei mit Ingenieuren und Nicht-Ingenieuren zusammenzuarbeiten.	Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, technische Entwürfe und Konzepte gemäß dem aktuellen Stand ihres ingenieurwissenschaftlichen Wissens umzusetzen. Sie arbeiten dabei zielgerichtet mit technischen und nicht-technischen Fachkräften zusammen und tragen so zur erfolgreichen Umsetzung interdisziplinärer Vorhaben bei.	• Integrated Product Design • Technical Drawing and CAD • Machine Components and Devices • Industry Project and Research Skills • Control Technology and Smart Grids • Internship in Industry

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

Die Entwürfe können sich auf Geräte, Prozesse, Methoden, Gebäude, Infrastrukturmaßnahmen beziehen, und die Spezifikationen können über technische Aspekte hinaus die Berücksichtigung sozialer, gesundheitlicher und sicherheitsrelevanter, ökologischer und wirtschaftlicher Rahmenbedingungen erfordern.	Absolventinnen und Absolventen entwickeln und realisieren ingenieurwissenschaftliche Entwürfe unter Berücksichtigung erweiterter Rahmenbedingungen. Sie beziehen bei der Spezifikation und Umsetzung technischer Lösungen neben funktionalen und technischen auch sozialen, ökologischen, sicherheitsrelevanten und wirtschaftlichen Anforderungen systematisch ein.	• Integrated Product Design • Procurement and Sustainability • Human Factors Engineering • Production Management and Logistics • Industry Project and Research Skills • Bachelor Thesis
Ingenieur Anwendung und Ingenieurpraxis		
Absolventen sollen in der Lage sein...		
ingenieurwissenschaftliche Entwürfe entsprechend dem Stand ihres Wissens und Verständnisses zu realisieren und dabei mit Ingenieuren und Nicht-Ingenieuren zusammenzuarbeiten.	Absolventinnen und Absolventen setzen ingenieurwissenschaftliche Entwürfe gemäß dem Stand ihres fachlichen Wissens um. Sie arbeiten dabei konstruktiv mit anderen technischen Disziplinen sowie mit nicht-technischen Fachbereichen wie Management, Gestaltung oder Nutzervertretungen zusammen und tragen so zur erfolgreichen Umsetzung komplexer technischer Lösungen bei.	• Integrated Product Design • Technical Drawing and CAD • Industry Project and Research Skills • Project and Time Management • Internship in Industry • Bachelor Thesis
Soziale Kompetenzen		
Absolventen sollen in der Lage sein...		

Zielematrix Bachelorstudiengang International Management and Digital Engineering (IMADE)

angemessen übe die Themenstellungen ihrer Disziplin zu kommunizieren und in einem Team unterschiedlichster Ausprägung effektiv zu arbeiten. Sie sollen sich der Auswirkungen ihrer fachlichen Handlungen auf verschiedenste Lebensbereiche und Nachbardisziplinen bewusst sein und diese bei der Entscheidungsfindung berücksichtigen.	Absolventinnen und Absolventen kommunizieren fachliche Inhalte adressatengerecht und arbeiten effektiv in interdisziplinären und interkulturellen Teams. Sie reflektieren die Auswirkungen ihres Handelns auf angrenzende Disziplinen und gesellschaftliche Lebensbereiche und beziehen diese Verantwortung in ihre Entscheidungen ein.	• Intercultural and Interpersonal Competences • Advanced International Business English Skills • Industry Project and Research Skills • Integrated Product Design • Project and Time Management • Human Factors Engineering • Entrepreneurial Thinking
--	---	--