

INGENIEURWISSENSCHAFTEN IMB		1 Fachkompetenz		2 Methodenkompetenz		3 Selbstkompetenz		4 Sozialkompetenz		5 Sprach- und Interkulturelle Kompetenz	
		1.1	Fach-Kompetenzen	2.1	Forschungsbefähigungs-Kompetenzen	3.1	Kompetenzen der intellektuellen Fähigkeiten	4.1	Kooperations- und Kommunikations-Kompetenzen	5.1	Sprach-Kompetenzen
				2.2	Design-/ Entwicklungs-Kompetenzen	3.2		Selbstmanagement- und Selbstorganisations-Kompetenzen	4.2	Unternehmens- und Führungs-Kompetenzen	5.2
				2.3	Kompetenzen der wissenschaftliche Herangehensweise			4.3	Gesellschaftsrelevante Kompetenzen		
				2.4	Sicherheits-Kompetenzen						
				2.5	Systemverständnis-Kompetenzen						
				2.6	Mensch-Maschinen-Interaktions-Kompetenzen						
Nr.	Bezeichnung des Moduls	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie
0010	Ingenieurwerkstoffe	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1 4.2		5.2	
0100	Maschinendynamik	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0101	Umweltgerechte Produktentwicklung / LCE	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2		5.2	
0102	Betriebsfestigkeit	1.1		2.1 2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0103	Ressourceneffizienter Werkstoffeinsatz	1.1		2.1 2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0104	Applied Simulation / Finite Element Methods	1.1		2.2 2.3 2.5		#		4.1		#	
0011	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	1.1		2.3		3.1		4.2		#	
0110	Energieeffizienz	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1		5.1	
0113	Circular Economy und Ressourcenmanagement	1.1		2.2 2.3 2.5		3.2		4.1		5.1 5.2	
0114	Klimawandel & Ökologie	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0115	Umwelt- & Wasserrecht	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0117	Produktionsplanung und -steuerung	1.1		2.2 2.3 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		#	
0118	Produktdatenmanagement	1.1		2.2 2.3 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	
0123	Digitaler Zwilling	1.1		2.2 2.3 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0125	Start-Up- / Schutzrechte	1.1		2.4 2.5		#		4.2		#	
0126	Geschäftsmodelle/ Planspiele	1.1		2.2 2.3		3.2		4.1 4.2		5.2	
0127	Ideation	#		2.1 2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
0128	Gründungsmanagement	1.1		2.2 2.3 2.5		3.2		4.2		5.2	
0013	Ingenieur Mathematik II	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0132	Unternehmensführung und -entwicklung	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
1345	Betriebssysteme	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
1347	Digitalethik	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		#	
1348	cooperative autonomus systems	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		5.2	
1349	Datenbanken	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		#	
1350	Angewandte Künstliche Intelligenz	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		#	
1351	Bildverarbeitung	1.1		2.2 2.5 2.6		3.2		4.1 4.2		#	
1352	Smart Coatings	1.1		2.2 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1		5.1	
1353	Einführung Rheologie	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1 4.2		5.2	
1354	Schadensanalyse	1.1		2.1 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2		#	

Nr.	Bezeichnung des Moduls	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie
1355	nachhaltige Kunststoffverarbeitung	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	
1356	Energie- und Gebäudemanagement	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1		4.3		5.2	
1357	Engineering für Gebäude	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1		4.3		5.2	
1359	International Strategies	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2		5.1 5.2	
1360	International Business Management	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2		5.1 5.2	
1361	International Contracts	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		5.1 5.2	
1362	Personal- und Organisationsmanagement	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.2 4.3		5.2	
1363	Arbeitswelt 4.0	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
1364	Allgemeine Psychologie I	1.1		2.2 2.3 2.4		3.1		4.1 4.3		5.2	
1365	Einführung Rechnungswesen	1.1		2.2 2.3		3.1		4.2		#	
1366	Verkaufskommunikation	1.1		2.1 2.5		3.2		4.1		5.1	
1367	Industrial Marketing Management	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.2		5.1 5.2	
1368	Digital Marketing	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2		5.2	
1369	Digital Commerce	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2		5.2	
0137	Data Science	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		#	
1370	Circular Economy & Sustainable Polymer Engineering	1.1		2.2 2.3 2.5		3.2		4.1		5.1 5.2	
1371	Mess- und Sensortechnik	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0138	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		#	
0139	IT Sicherheit	1.1		2.2 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0014	Grundlagen des Konstruierens	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0140	Cloud Computing	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0141	Bachelorarbeit	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.1 5.2	
0142	Praxisarbeit	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.1 5.2	
0144	Messtechnik & Datenanalyse	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.2 4.3		5.2	
0145	Regelungstechnik	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1		4.3		5.2	
0147	Grundlagen Projektmanagement	1.1		2.5 2.6		3.2		4.1		5.1 5.2	
0148	Festigkeitslehre und Energiemethoden	1.1		2.1 2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0149	Prozesseffiziente Verfahrenstechnik	1.1		2.2 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.3		-	
0015	Qualitätsmanagement	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.2 4.3		5.2	

Nr.	Bezeichnung des Moduls	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie
0150	Konstruktion & ECO-Design	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.3		5.2	
0152	Entwicklungsprojekt Gestaltung	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0158	Einführung in Design- und Entwurfsmethodik	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1		5.1	
0016	Statik & Festigkeitslehre	1.1		2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0166	Englisch Zusatz	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		5.1 5.2	
0017	Chemistry II: Physical and Organic Chemistry	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1 4.2		5.2	
0179	Funkkommunikation	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0018	Thermodynamik & Strömungslehre	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0181	Business to Business Marketing	1.1		2.1 2.3		3.1		4.1		5.1	
0182	Externes Rechnungswesen	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.2		#	
0183	Geschäftsprozessmanagement	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0184	Logistik und Supply Chain Management	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0185	Virtuelle Fabrikplanung und Simulation	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0189	Textile Werkstoffkunde und Rohstoffe	1.1		2.3 2.5		3.2		4.1		5.1 5.2	
0190	Prüfung textiler Materialien	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	
0191	Textile Produktionsverfahren	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	
0002	Elektrotechnik für Ingenieure	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0020	Chemie III: analytische Chemie	1.1		2.1 2.2 2.5		3.1		4.1 4.2		5.2	
0022	Elektrizität und Magnetismus	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0024	Digitaltechnik	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0025	Elektronische Bauelemente	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
0026	Wechselstromnetze & Elektrodynamik	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0263	Grundlagen der Textilveredelung	1.1		2.2 2.4		3.1 3.2		4.1 4.2		#	
0027	Elektrische Energietechnik	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
0028	Grundlagen der Automatisierung	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0281	Kosten- & Leistungsrechnung	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.2		#	
0284	Elektromobilität	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	
0285	Faserverbundwerkstoffe	1.1		2.2 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1		5.1	
0286	Autonomes Fahren	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	
0287	Engineering Management & Erprobung	1.1		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1		#	
0288	Werkzeugmaschinen und Antriebstechnik	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.2 4.3		5.2	
0029	Maschinenelemente	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0291	Kunststoffverarbeitungstechnik und Werkzeugbau	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	

Nr.	Bezeichnung des Moduls	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie
0293	Umweltökonomie & nachhaltige Wirtschaft	1.1		2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
0299	Computational Science for Practitioners	1.1		2.3 2.6		3.1 3.2		#		5.1	
0030	Kinematik & Dynamik	1.1		2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0301	Grundlagen Corporate Finance	1.1		2.3		3.1		4.2		#	
0302	Environmental Analysis	1.1		2.1 2.3		3.1		4.1		5.1	
0303	Hydrologie & Wassergewinnung	1.1		2.1 2.3		3.1		4.1		#	
0304	Umweltmikrobiologie & Ökotoxologie	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.3		#	
0305	Wasseraufbereitung	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	
0306	Mechanische Abwasserbehandlung	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.2		#	
0307	Biologische & chemische Abwasserbehandlung	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.2		#	
0308	Energie- und Ressourceneffizienz in der Wasserwirtschaft	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		#	
0309	Umweltbewertung und Ökobilanzen für Ingenieure	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0031	Fertigungstechnik	1.1		2.3 2.4 2.5 2.6		3.1		#		#	
0310	(vertiefte) Konstruktionstechnik und Gestaltung	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1		5.2	
0312	Project Electrical Power Engineering	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
0313	Elektrische Energiespeicher	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0314	Fotovoltaiksysteme	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0034	CAD / CAE	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1		#		#	
0035	Werkstoffkundliche Grundlagen	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0036	Keramik / Glas	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0037	Metalle	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0038	mechanische Eigenschaften und ihre Prüfung	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0004	Studium Generale + ING Praxis (Profilorientiert)	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0040	zerstörungsfreie Prüfung	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0041	Funktions- und Verbundwerkstoffe	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0043	Reaktionstechnik	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.3		#	
0045	Unternehmens- oder Forschungsprojekt	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0046	Turbomaschinen	1.1		2.2 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.3		#	
0047	Hydraulik & Modellierung	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.3		#	
0053	betriebliche Informationssysteme	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 9		4.1		#	
0055	Elektrische Maschinen und Anlagen	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
0056	Schaltungstechnik	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0057	Hochspannungstechnik	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
0059	Leistungselektronik	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1 3.2		4.1 4.2 4.3		5.2	
0061	Angewandte Netzwerktechnik / Rechnernetze	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		5.2	

Nr.	Bezeichnung des Moduls	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie	Kompetenz	Taxonomie
0062	Nachhaltige Gebäudetechnik	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1		4.3		5.2	
0063	Versorgungstechnik	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1		4.3		5.2	
0064	Wärme- und Stoffübertragung	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0065	Gebäude- und Anlagensimulation	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5		3.1		4.3		5.2	
0066	Heizungs- und Raumlufttechnik	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1		4.3		5.2	
0067	Kälte- & Klimatechnik	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5		3.1		4.3		5.2	
0068	Energy Technology	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1		5.1	
0069	Kunststoffe & Biopolymere	1.1		2.2 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		5.1	
0070	Statistik	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0070	Spritzusstechnologie	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1 4.2		5.2	
0071	Angewandte Kunststofftechnologie	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		5.1	
0072	Oberflächentechnik	1.1		2.2 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1		5.1	
0073	Extrusionstechnologie	1.1		2.2 2.3 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		5.1	
0074	Modern methods of material and surface characterisation	1.1		2.2 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1		5.1	
0075	Funktionalisierung und Beschichtung von Oberflächen	1.1		2.2 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1		5.1	
0088	Ingenieur Mathematik I	1.1		2.2 2.3		3.1 3.2		4.1		#	
0081	Bioreaktoren in der Umwelttechnik	1.1		2.1 2.2 2.3 2.5		3.1		4.1 4.3		#	
0084	Montagesysteme	1.1		2.2 2.3 2.4 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1 4.2		#	
0085	Grundlagen automatisierter industrieller Fertigungsprozesse und Robotik	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0086	Manufacturing Systems	1.1		2.2 2.3 2.5 2.6		3.1 3.2		4.1		5.1	
0088	Industrie 4.0 in Planung und Produktion	1.1		2.2 2.3 2.5		3.1 3.2		4.1		#	
0009	Chemie I: Grundlagen	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1 4.2		5.2	
0092	Embedded Systems	1.1		2.2 2.5		3.1 3.2		4.1		5.1	
0094	Maschinen- & Antriebstechnik	1.1		2.2 2.5		3.1		4.1		#	
0096	Generative manufacturing	1.1		2.2 2.6		3.1		4.1		#	

Ende