

Legende																			
++	Schwerpunkt des Moduls																		
+	zusätzlich vermittelte Kenntnisse, Fertigkeiten, Kompetenzen																		
0	Randbereich des Moduls																		
Kürzel	Modulbezeichnung	Kenntnisse					Fertigkeiten					Kompetenzen							
		Breites Basis- und Überblickswissen in ausgewählten Bereichen der Mathematik und Naturwissenschaften	Breites Basis- und Überblickswissen über wesentliche ingenieurwissenschaftliche Felder	Breites Basis- und Überblickswissen über wesentliche wirtschafts- und rechtswissenschaftliche Felder	Integrative Kenntnisse in Koordination, Kommunikation, Methodik und Führung	Grundlegende Kenntnisse im Bereich der Empirie und wissenschaftlicher Arbeitsweise	Technische bzw. wirtschaftliche Fragestellungen identifizieren	Technische bzw. wirtschaftliche Fragestellungen abstrahieren und modellieren	Relevante Sekundär- und Primärdaten sammeln und interpretieren, Fachinformationsquellen nutzen	Existierende Prozesse und Systeme analysieren und bewerten	Entwurfs- und Implementierungsmethoden für Systeme und Prozesse durchdringen, auswählen, anwenden und analysieren	Wirtschaftliche, politische, soziale und rechtliche Rahmenbedingungen verstehen und beurteilen	Rationale und ethisch begründbare Entscheidungen treffen und kritisch denken	Über Inhalte und Probleme mit Fachkollegen kommunizieren und Entscheidungen logisch und überzeugend artikulieren	Fachübergreifend und auf unterschiedlichen Ebenen zusammenarbeiten und in Führungsverantwortung hineinwachsen	Wissenschaftliche Methoden und neue Erkenntnisse auf praktische Problemstellungen anwenden und/oder moderne Informationstechnologien effektiv nutzen			
<b>Pflicht</b>																			
M1	Ingenieurmathematik I	++				+				+		++					+	0	+
M2	Ingenieurmathematik II	++				+				+		++					+	0	+
M3	Ingenieurstatistik I	++						+										0	++
M4	Grundlagen der Programmierung	0	0					+				+		++				0	++
M5	Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen			++		+				++	+	0			++		+	0	+
M6	Unternehmensrechnung I			++		+				++	+	0			++		+	0	++
M7	Unternehmensrechnung II			++		+				++	+	0			++		+	0	++
M8	Betriebliche Funktionen I			++		+				++	+	0			++		+	0	++
M9	Unternehmensforschung	++		++		+				++	+	0		0			+	0	++
M10	Mikroökonomik			++		+				++	+	0			++		+	0	++
M11	Makroökonomik			++		0	+			++	+	0			++		+	0	++
M12	Betriebliche Funktionen II			++		++				++	+	0			++		+	0	++
M13	Entscheidung und Personal			++		++				++	+	0			++		+	0	++
M14	Wl: Geschäftsprozesse und Informationssysteme	+	+							++	+	0		++			+	0	++
M15	Rechtswissenschaft			++				0		++	+	0			++		+	0	++
M16	Wissenschaftliches Arbeiten und Seminar					++				++	+	0			++		+	0	++
M17	Stoffe und Energie	+	++			++				++	+	0			++		+	0	++
M18	Fertigungstechnik	0	++			++				++	+	0			++		+	0	++
M19	Technische Mechanik I	++	0	0	0	+				++	+	0		0		0	0	0	++
M20	Technische Mechanik II	++	0	0	0	+				++	+	0		0		0	0	0	++
M21	Elektrotechnik									++	+	0			++		+	0	++
M22	Maschinenlehre	+	++			0				++	+	0			++		+	0	++
M23	Thermodynamik und Wärmeübertragung		++			+				++	+	0			++		+	0	++
M24	Energiesysteme		++							++	+	0			++		+	0	++
<b>Wahlpflicht</b>																			
M25/WP-A	Umweltmanagement			++		++				++	+	0			++		+	0	++
M25/WP-B	Modellierung und Planung von Logistiksystemen		+			++				++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-C	Nachhaltiges Logistikmanagement	0	+			++				++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-D	Rechnergestützte Optimierung	++				+				++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-E	Service Operations Management			++			0			++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-F	Controlling			++		++				++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-G	Sales Promotion			++		+				++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-1	Reservoir Engineering I	0		++		0				++	+	0		++		+	0	0	++
M25/WP-2	Energiewandlungsmaschinen I	0	++			0				++	+	0		++		+	0	0	++
M25/WP-3	Elektrische Energietechnik	0	++			0				++	+	0		++		+	0	0	++
M25/WP-4	Qualitätsmanagement I		++		0	+				++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-5	Projektmanagement u. ind. Planungsverfahren		++			++		0		++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-6	Bauteilprüfung	0	++			+				++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-7	Apparatelemente		++							++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-8	Thermische Trennverfahren I		++			+				++	+	0		++		+	++	0	++
M25/WP-9	Chemische Thermodynamik		++			+				++	+	0		++		+	+	0	++
M25/WP-10	Chemieindustrie im Wandel		++		++	++				++	+	0		++		+	++	0	++
<b>Abschlussarbeit</b>																			
M26	Bachelorarbeit mit Kolloquium					0	+			++	+	+		+		+	++	++	++