# Module-Ziele-Matrix Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Stand: 20.02.2019

| Legende | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ++ | Schwerpunkt des Moduls | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | zusätzlich vermittelte Kenntnisse, Fertigkeiten, Kompetenzen | | | | | | | | | | | | | | | |
| o | Randbereich des Moduls | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Kenntnisse** | | | | | **Fertigkeiten** | | | | | **Kompetenzen** | | | | |
| **Kürzel** | **Modulbezeichnung** | Breites Basis- und Überblickswissen in ausgewählten Bereichen der Mathematik und Naturwissenschaften | Breites Basis- und Überblickswissen über wesentliche ingenieurwissen-schaftliche Felder | Breites Basis- und Überblickswissen über wesentliche wirtschafts- und rechtswissen-schaftliche 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, Fachinformations-quellen nutzen | Existierende Prozesse und Systeme analysieren und bewerten | Entwurfs- und Implementierungs-methoden 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 Führungs-verantwortung hineinwachsen | Wissenschaftliche Methoden und neue Erkenntnisse auf praktische Problemstellungen anwenden und/oder moderne Informations-technologien effektiv nutzen |
| **Pflicht** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M1 | Ingenieurmathematik I | ++ | | | + | | + | ++ | | | | | | + | o | + |
| M2 | Ingenieurmathematik II | ++ | | | + | | + | ++ | | | | | | + | o | + |
| M3 | Ingenieurstatistik I | ++ | | | | + | | + | | | | | | | | ++ |
| M4 | Grundlagen der Programmierung | o | o | | | o | + | + | | + | ++ | | | + | o | ++ |
| M5 | Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen | | | ++ | + | | ++ | + | + | o | | ++ | + | + | + | o |
| M6 | Betriebliches Rechnungswesen | | | ++ | + | | + | ++ | | o | | o | + | o | | + |
| M7 | Propädeutika | | | | + | ++ | | | ++ | | | o | + | ++ | | |
| M8 | Marketing | | | ++ | + | + | + | ++ | | o | | o | + | + | | + |
| M9 | Unternehmensforschung | ++ | | ++ | + | | + | ++ | | | o | | o | + | | ++ |
| M10 | Führung | | | ++ | ++ | | + | | | o | | o | + | + | ++ | + |
| M11 | Mikroökonomik | | | ++ | | | + | ++ | | | | + | + | | | + |
| M12 | Makroökonomik | | | ++ | o | + | + | + | + | o | | ++ | ++ | + | o | ++ |
| M13 | Produktionswirtschaft | | | ++ | o | | + | ++ | | + | + | o | + | o | | ++ |
| M14 | Investition und Finanzierung | | | ++ | + | | + | ++ | | o | | + | + | + | | + |
| M15 | Rechtswissenschaft | | | ++ | | o | | | o | | | + | + | o | | |
| M16 | WI: Geschäftsprozesse und Informationssysteme | + | + | | | | + | ++ | o | ++ | ++ | | | o | + | ++ |
| M17 | Wirtschaftswissenschaftliches Seminar | | | | + | ++ | + | + | ++ | | | | + | ++ | | |
| M18 | Technische Mechanik I | ++ | o | o | o | + | + | + | o | o | o | o | o | o | o | + |
| M19 | Technische Mechanik II | ++ | o | o | o | + | + | + | o | o | o | o | o | o | o | + |
| M20 | Chemie und Werkstoffe | ++ | ++ | | | ++ | + | o | ++ | + | | | | | | o |
| M21 | Elektrotechnik | | ++ | | | | | + | | | | | | | | o |
| M22 | Maschinenlehre | + | ++ | | | o | ++ | + | + | + | ++ | | o | + | o | ++ |
| M23 | Fertigungs- und Produktionstechnik | o | ++ | + | + | | ++ | + | | o | | + | o | | | o |
| M24 | Thermodynamik und Wärmeübertragung | | ++ | | | + | o | ++ | | + | | | | + | | ++ |
| M25 | Energiesysteme | | ++ | | | | | ++ | o | + | | | | | + | ++ |
| **Wahlpflicht** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M26/WP-A | Arbeitsmarktökonomik | | o | + | + | + | + | + | + | o | | ++ | ++ | + | o | ++ |
| M26/WP-B | Digital Marketing | | | ++ | + | + | o | + | + | | | ++ | ++ | | | ++ |
| M26/WP-C | Empirische Wirtschaftsforschung | | o | + | + | + | + | + | + | o | | ++ | ++ | + | o | ++ |
| M26/WP-D | English for International Commerce | | | | + | | | | o | | | ++ | + | o | + | o |
| M26/WP-E | Geschichte der Volkswirtschaftslehre | o | | ++ | | | + | | | | | ++ | + | o | | o |
| M26/WP-F | Intercultural Competence | | | | + | | | | o | | | ++ | + | o | + | o |
| M26/WP-G | Modellierung und Planung von Logistiksystemen | | + | + | + | | + | ++ | | ++ | ++ | o | | + | + | + |
| M26/WP-H | Nachhaltiges Logistikmanagement | o | + | ++ | | | + | ++ | | ++ | + | + | + | | | ++ |
| M26/WP-I | Regulierungsökonomik | | o | + | + | + | + | + | + | o | | ++ | ++ | + | o | ++ |
| M26/WP-J | Relationship Management | | | ++ | + | + | o | + | | | | + | ++ | | | ++ |
| M26/WP-K | Service Operations Management | | | + | | o | + | ++ | o | + | + | o | o | + | | + |
| M26/WP-L | Apparateelemente | | ++ | | | | + | ++ | o | | o | | | | | ++ |
| M26/WP-M | Bauteilprüfung | o | ++ | | | + | + | o | o | | | | | o | + | + |
| M26/WP-N | Chemieindustrie im Wandel | | ++ | ++ | ++ | | + | + | o | + | + | + | + | ++ | ++ | + |
| M26/WP-O | Chemische Thermodynamik | | ++ | | | + | o | ++ | | | | | | + | | + |
| M26/WP-P | Einführung in die Prozessmodellierung für Ingenieure | + | + | | | + | + | ++ | o | ++ | ++ | | + | o | | ++ |
| M26/WP-Q | Elektrische Energietechnik | | ++ | | | | | + | o | + | | | | | o | o |
| M26/WP-R | Energiewandlungsmaschinen I | o | ++ | | | o | + | | | | | | | | | |
| M26/WP-S | Planung und Bau von Chemieanlagen | + | ++ | + | o | o | + | | + | o | o | + | | + | ++ | o |
| M26/WP-T | Projektmanagement u. ind. Planungsverfahren | | ++ | + | ++ | o | + | + | o | + | o | + | + | + | ++ | + |
| M26/WP-U | Prozesstechnik | + | ++ | o | o | + | + | o | | ++ | + | | | + | + | o |
| M26/WP-V | Qualitätsmanagement I | o | ++ | o | + | + | + | + | o | ++ | ++ | + | o | + | + | ++ |
| M26/WP-W | Regelungstechnik I | | | ++ | ++ | | ++ | ++ | | | | | o | | | |
| M26/WP-X | Reservoir Engineering I | o | | ++ | | o | + | ++ | + | o | | o | o | o | | + |
| M26/WP-Y | Thermische Trennverfahren I | | ++ | | | + | + | ++ | o | + | + | o | + | ++ | ++ | + |
| **Abschlussarbeit** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M27 | Bachelorarbeit mit Kolloquium | | | | o | + | ++ | + | + | + | + | | + | ++ | ++ | ++ |