

# Master-Studienprogramm Industrial Management (120 Credits)

Semester 1 (30 Credits)

BASISKOMPLEX Profil I: ingenieurorientiert		
Teil 1: Management		
0801 Marktorientierte Unternehmensführung	2 V, 2 S/U	5
0802 Strategisches Management	2 V, 2 S/U	5
Prof. Dr. Vollert	Credits: 10	
Teil 2: Controlling and Finance		
0803 Erfolgscontrolling	4 V	5
0804 Finanzmanagement	4 V	5
Prof. Dr. Stelling	Credits: 10	

BASISKOMPLEX Profil II: wirtschaftsorientiert		
Teil 1: Natur- und Technikwissenschaften		
0805 Mathematik/Wirtschaftsstatistik	2 V, 2 S/U	5
0806 Chemie/Werkstoffe	2 V, 2 S/U	5
0807 Mikroprozessortechnik (Auswahl 2 aus 3)	2 V, 2 P	5
Prof. Dr. Lindner	Credits: 10	
Teil 2: Schlüsseltechnologien		
0808 Innovative Energietechnik	4 S/U	5
0809 Biotechnologie I	2 V, 2 S/U	5
0810 Kommunikationstechnik (Auswahl 2 aus 3)	3 V, 1 P	5
Prof. Dr. Hartig	Credits: 10	

Modulpool zum Basiskomplex		
Liste A		
		Crd.
08A01 Internationales Management	3 V, 1 Tut	5
08A02 Wirtschaftspolitik	3 V, 1 Tut	5
08A03 Angewandte Unternehmensführung	3 V, 1 Tut	5
08A04 Arbeitsrecht	4 S/U	5
08A05 Personalführung	3 V, 1 Tut	5
08A06 Wirtschafts- und Sozialgeschichte	3 V, 1 Tut	5
08A07 Immobilienwirtschaft/Real Estate Economics	1 V, 3 S/U	5
08A08 Philosophisches Seminar für Ingenieure	4 S/U	5

Semester 2 (30 Credits)

Fachvertiefungsprofil 1 aus 12		
I. Fachvertiefungsprofil: Energiemanagement		
0820 Innovative Energietechnologien	4 V	1 aus 2
0821 Geregelte Antriebstechnik	2 S/U, 2 P	
0822 Elektrodynamik	3 V, 2 S/U	
0823 Energiewirtschaft	4 S/U	
0824 Energiemanagement	3 S/U, 1 P	
Prof. Dr. Them/ Prof. Hartig	Credits: 20	
II. Fachvertiefungsprofil: Mechatronik - Automation		
0825 Prozessinformatik	2 S/U, 2 P	1 aus 2
0826 Mechanische Elemente mechatronischer Systeme	4 S/U	
0827 Mikrocontroller - Application	2 V, 2 P	
0828 Dynamik und Regelung von Mehrkörpersystemen	2 V, 2 S/U	
0829 Sensorik / Aktorik II	2 V, 1 S/U, 1 P	
0830 Angewandte Robotik	2 S/U, 2 P	
Prof. Dr. Römer	Credits: 20	
III. Fachvertiefungsprofil: Kommunikationstechnik		
0831 Kommunikationssysteme	1 V, 2 S/U, 1 P	1 aus 2
0832 Angewandte Codierung und Datenkompression	4 S/U	
0833 Angewandte Übertragungstechnik	4 S/U	
0834 Kommunikationsoftware	4 V	
Prof. Dr. Delpert	Credits: 20	
IV. Fachvertiefungsprofil: Media - Engineering		
0835 Softwareengineering	2 V, 2 P	1 aus 2
0836 Medienprozessplanung	2 V, 2 S/U	
0837 Medien - IT - Systeme	2 V, 2 P	
0838 Systemadministration	2 V, 2 P	
0839 Innovative Medientechnologien	3 V, 1 S/U	
Prof. Dr. Hösel / Prof. Dr. Zimmer	Credits: 20	
V. Fachvertiefungsprofil: Spez. Kommunikation Event-Sport-Gesundh.		
0840 Spezielle Kommunikation	2 V, 2 S/U	1 aus 2
0841 Sportkommunikation	2 V, 2 S/U	
0842 Gesundheitskommunikation	2 V, 2 S/U	
0843 Events und Kampagnen in Sport, Medien und Gesellschaft	2 V, 2 S/U	
Prof. Dr. Himer	Credits: 20	
VI. Fachvertiefungsprofil: Lasertechnologien		
0844 Laserphysik	3 V, 1 S/U	1 aus 2
0845 Lasermaterialbearbeitung	3 V, 1 S/U	
0846 Laserpraktikum	1 S/U, 3 P	
0847 Lasertechnik/Lasersicherheit	3 V, 1 S/U	
Prof. Dr. Exner	Credits: 20	
VII. Fachvertiefungsprofil: Informatik		
0848 Parallelverarbeitung	2 V, 2 P	1 aus 2
0849 Architektur komplexer Softwaresysteme	2 V, 1 S/U, 1 P	
0850 Advanced Data Mining	2 V, 2 P	
0851 IT - Management	2 S/U, 2 P	
Prof. Dr. Geißler	Credits: 20	
VIII. Fachvertiefungsprofil: Produktions- und Logistikmanagement		
0852 Industriegütermarketing	2 V, 2 S/U	1 aus 2
0853 Internationale Beschaffung und Produktion	4 V	
0854 Produktionsmanagement	2 V, 2 S/U	
0855 Unternehmenslogistik	4 V	
Prof. Dr. Köbernik	Credits: 20	
IX. Fachvertiefungsprofil: Marketing & Accounting		
0856 Kundenmanagement	4 S/U	1 aus 2
0857 Marketingcontrolling	4 S/U	
0858 IFRS (National & International Accounting)	4 S/U	
0859 Risikomanagement	4 S/U	
Prof. Dr. Höllidt	Credits: 20	
X. Fachvertiefungsprofil: Projekt- und Prozessmanagement		
0860 Projektmanagement	4 V	1 aus 2
0861 Qualitätsmanagement	4 V	
0862 Prozessmanagement	4 V	
0863 Veränderungsprojekte in Unternehmen	4 V	
Prof. Dr. Rößler	Credits: 20	
XI. Fachvertiefungsprofil: Netzwerke und Komplexität		
0864 Technische Netzwerke für Nichttechniker	2 V, 2 S/U	1 aus 3
0865 Soziale Netzwerke für Einsteiger	2 V, 2 S/U	
0869 Social Antennas	2 V, 3 S/U	
0866 Complex Systems	2 V, 2 S/U	
0867 Relational Theory	4 V, 1 S/U	
0868 Relational Tools	5 S/U	
Prof. Dr. Tittmann	Credits: 20	
XII. Fachvertiefungsprofil: Immobilien- und Facilitymanagement		
0870 Immobilienanalyse/Real Estate Analysis	1 V, 3 S/U	1 aus 2
0871 Immobilieninvestment/Real Estate Investment Management	1 V, 3 S/U	
0872 Spezielles Strategisches Facility Management	1 V, 3 S/U	
0873 Nachhaltigkeit und Energiemanagement in der Immobilienwirtschaft	1 V, 3 S/U	
Prof. Dr. Mehls / Prof. Dr. Schaaf	Credits: 20	

Semester 3 (30 Credits)

0811 Forschungs-/ Entwicklungsprojekt	
Zu den entsprechenden Fachvertiefungsprofilen	
Credits: 20	

Wahlpflichtmodul III zur Fachvertiefung
aus Liste B, C oder D

Wahlpflichtmodul IV zur Fachvertiefung
aus Liste B, C oder D

Semester 4 (30 Credits)

0812 Masterarbeit	
08121 Tutorium für Masterarbeit	
08122 Masterthesis	
Credits: 30	

Modulpool zur Fachvertiefung			
Liste B: Ingenieurwissenschaften		Liste D: Wirtschaftswissenschaften	
			Crd.
08B01 Elektromagnetische Verträglichkeit	2V,1S/U,1Tu	5	
08B02 Gebäudesystemtechnik	2 S/U, 2 P, Te	5	
08B03 Energiesystemtechnik	3 S/U, 1P	5	
08B04 Kommunikationssysteme der Automatisierungstechnik	3 S/U, 1Tu	5	
08B05 Datenbanken - SCADA - Systeme	3 S/U, 1Tu	5	
08B06 Biokinetische Medizintechnik	3 S/U, 1Tu	5	
08B07 Roboter - Fertigungszellen	3 S/U, 1Tu	5	
08B08 Webprogrammierung	2 S/U, 2 P	5	
08B09 Kommunikationstechnik / Rechnernetze	2 V, 2 S/U, Te	5	
08B10 Alternative Verarbeitungskonzepte	3 V, 1Tu	5	
08B11 Geoinformatik	2 V, 2 S/U	5	
08B12 Computational Intelligence: WEB Analytics	2 V, 2 P	5	
08B13 Digitale Bildverarbeitung	2 V, 2 P	5	
08B14 Objektorientierte Softwareentwicklung	3 V, 1Tu	5	
08B15 Technische Optik	2 V, 1 S/U, IP	5	
08B16 Lasertechnik	2 V, 2 P	5	
08B17 Technische Physik	3 V, 1 S/U	5	
08B18 Mikro- und Nanotechnologien	2 V, 1 S/U, IP	5	
08B19 Wahlkomplex-Forschungsseminar	4 S/U	5	
08D01 Fabrikplanung	4 V	5	
08D02 Arbeitswissenschaften	2 V, 2 S/U	5	
08D03 Ethik in Wirtschaft und Informatik	3 S/U	5	
08D04 Kommunikationstraining	4 S/U	5	
08D05 Intellectual Property and Finance	4 S/U	5	
08D06 Business English	4 S/U	5	
08D07 Rhetorik	4 S/U	5	
08D08 Unternehmensbezogenes Wirtschaftsrecht	4 S/U	5	
08D09 Advanced Business English	4 S/U	5	
08D10 Wettbewerbsrecht	4 S/U	5	
08D11 Businessplanung	2 S/U, 2 P	5	
08D12 Innovationsmanagement	3 S/U, 1Tu	5	
08D13 Informationsmanagement	2V, 1P, 1Tu	5	
08D14 Arbeits- und Personalpsychologie	2 V, 2 S/U	5	
08D15 Markt- und Werbepsychologie	2 V, 2 S/U	5	
08D16 Organisationspsychologie	2 V, 2 S/U	5	
08D17 Personalauswahl und -beurteilung	4 S/U	5	
08D18 Personaldiagnostik	2 V, 2 S/U	5	
08D19 Vertiefung PQM Konzeptentwicklung	2 S/U, 2 P	5	
08D20 Vertiefung PQM Umsetzung	2 S/U, 2 P	5	
08D21 Jahresabschluss und Kennzahlenanalyse	4 S/U	5	
08D22 Prozesskostenrechnung und Target Costing	4 V	5	
Liste C: Medienwissenschaften			Crd.
08C01 Medien, Kommunikation, Gesellschaft	4 V, 1 S/U	5	
08C02 Kommunikations- und Programmstrategie	5 S/U	5	
08C03 Medienwirkung: Forschung und Folgen	2 V, 2 S/U, 1P	5	
08C04 Politische Kommunikation	1V, 3 S/U	5	
08C05 Public Affairs	4 V	5	
08C06 Internationale Kommunikation	4 V	5	
08C07 Unternehmenskommunikation	4 V	5	

Wahlpflichtmodul I Basiskomplex Liste A

Wahlpflichtmodul II Basiskomplex Liste A

Wahlpflichtmodul I zur Fachvertiefung

Wahlpflichtmodul II zur Fachvertiefung