



Rheinische
Hochschule
Köln

Studienverlaufsplan

des Masterstudiengangs „**Technical Management**“ (M.Eng.)

der

Rheinischen Hochschule Köln

University of Applied Sciences

Vom 19.07.2024





Modulaufbau Vollzeit (3 Semester, 90 CP)

Modul Kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS			SWS	CP
			1	2	3	Σ	Σ
Querschnittsmodule							
MQ-HRM	Human Resources Management Q1, Q5	PA	4			4	6
MQ-TQM	Total Quality Management Q1, Q5	K		4		4	6
Schwerpunkt- und Wahlmodule							
MS-1	Schwerpunktfach 1 Q2, Q5	K	4			4	6
MS-2	Schwerpunktfach 2 Q2, Q5	K/PA	4			4	6
MS-3	Schwerpunktfach 3 Q3, Q5	K		4		4	6
MS-4	Schwerpunktfach 4 Q3, Q5	K/PA		4		4	6
MW-1	Wahlfach 1 Q1, Q2, Q4, Q5	K/PA	4			4	6
MW-2	Wahlfach 2 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA	4			4	6
MW-3	Wahlfach 3 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA		4		4	6
Wissenschaftliches Arbeiten							
MA-WMF	Wissenschaftliche Methoden in der aktuellen Forschung Q1, Q2, Q3, Q4, Q5	PA		4		4	6
MA-MT	Masterthesis	MA			-		30
Semester			1	2	3		
Summe SWS			20	20	-	40	
Summe CP			30	30	30		90





Modulaufbau Vollzeit (4 Semester, 120 CP)

Modul Kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP
			1	2	3	4	Σ	Σ
Querschnittsmodule								
MQ-MPM	Multi Projekt Management Q1, Q5	PA	4				4	6
MQ-HRM	Human Resources Management Q1, Q5	PA	4				4	6
MQ-TQM	Total Quality Management Q1, Q5	K		4			4	6
Schwerpunkt- und Wahlmodule								
MS-1	Schwerpunktfach 1 Q2, Q5	K	4				4	6
MS-2	Schwerpunktfach 2 Q2, Q5	K/PA	4				4	6
MS-3	Schwerpunktfach 3 Q3, Q5	K		4			4	6
MS-4	Schwerpunktfach 4 Q3, Q5	K/PA		4			4	6
MW-1	Wahlfach 1 Q1, Q2, Q4, Q5	K/PA	4				4	6
MW-2	Wahlfach 2 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA	4				4	6
MW-3	Wahlfach 3 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA		4			4	6
MW-4	Wahlfach 4 Q1, Q2, Q4, Q5	K/PA			4		4	6
MW-5	Wahlfach 5 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA			4		4	6
Wissenschaftliches Arbeiten								
MA-WMF	Wissenschaftliche Methoden in der aktuellen Forschung Q1, Q2, Q3, Q4, Q5	PA			4		4	6
MA-FPA	Forschungsprojektarbeit Q1, Q2, Q3, Q4, Q5	PA			2		2	12
MA-MT	Masterthesis	MA				-	-	30
Semester			1	2	3	4		
Summe SWS			20	20	14	-	54	
Summe CP			30	30	30	30		120





Modulaufbau berufsbegleitend (4 Semester, 90 CP)

Modul Kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungs- form	SWS				SWS	CP
			1	2	3	4	Σ	Σ
Querschnittsmodule								
MQ-HRM	Human Resources Management Q1, Q5	PA	4				4	6
MQ-TQM	Total Quality Management Q1, Q5	K		4			4	6
Schwerpunkt- und Wahlmodule								
MS-1	Schwerpunktfach 1 Q2, Q5	K	4				4	6
MS-2	Schwerpunktfach 2 Q2, Q5	K/PA	4				4	6
MS-3	Schwerpunktfach 3 Q3, Q5	K		4			4	6
MS-4	Schwerpunktfach 4 Q3, Q5	K/PA		4			4	6
MW-1	Wahlfach 1 Q1, Q2, Q4, Q5	K/PA	4				4	6
MW-2	Wahlfach 2 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA			4		4	6
MW-3	Wahlfach 3 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA			4		4	6
Wissenschaftliches Arbeiten								
MA-WMF	Wissenschaftliche Methoden in der aktuellen Forschung Q1, Q2, Q3, Q4, Q5	PA			4		4	6
MA-MT	Masterthesis	MA				-	-	30
Semester			1	2	3	4		
Summe SWS			16	12	12	-	40	
Summe CP			24	18	24	24		90





Modulübersicht berufsbegleitend (6 Semester, 120 CP)

Modul Kennung	Modulbezeichnung + Kompetenzfeld	Prüfungsform	SWS						SWS	CP	
			1	2	3	4	5	6	Σ	Σ	
Querschnittsmodule											
MQ-MPM	Multi Projekt Management Q1, Q5	PA	4	^^^						4	6
MQ-HRM	Human Resources Management Q1, Q5	PA	4							4	6
MQ-TQM	Total Quality Management Q1, Q5	K		4						4	6
Schwerpunkt- und Wahlmodule											
MS-1	Schwerpunktfach 1 Q2, Q5	K	4							4	6
MS-2	Schwerpunktfach 2 Q2, Q5	K/PA	4							4	6
MS-3	Schwerpunktfach 3 Q3, Q5	K		4						4	6
MS-4	Schwerpunktfach 4 Q3, Q5	K/PA		4						4	6
MW-1	Wahlfach 1 Q1, Q2, Q4, Q5	K/PA			4					4	6
MW-2	Wahlfach 2 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA			4					4	6
MW-3	Wahlfach 3 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA			4					4	6
MW-4	Wahlfach 4 Q1, Q2, Q4, Q5	K/PA				4				4	6
MW-5	Wahlfach 5 Q1, Q3, Q4, Q5	K/PA				4				4	6
Wissenschaftliches Arbeiten											
MA-WMF	Wissenschaftliche Methoden in der aktuellen Forschung Q1, Q2, Q3, Q4, Q5	PA				4				4	6
MA-FPA	Forschungsprojektarbeit Q1, Q2, Q3, Q4, Q5	PA					2			2	12
MA-MT	Masterthesis	MA					-			-	6
MA-MT	Masterthesis	MA						-		-	24
Semester			1	2	3	4	5	6			
Summe SWS			16	12	12	12	2	-	54		
Summe CP			24	18	18	18	18	24		120	

R = Referat
 H = Hausarbeit
 P = Projektarbeit
 M = mündliche Prüfung
 PF = Portfolioprüfung
 L = technische Laborprüfung
 G = gestalterische Prüfung/Arbeitsprobe
 MA/DIS = Masterthesis und Disputation

Hinweis: die Abschlussprüfung findet ohne Disputation statt.





In der nachfolgenden Darstellung werden die für jeden Schwerpunkt zugelassenen Module aufgeführt.

Schwerpunkt Automatisierungstechnik

Schwerpunktmodule 1 - 4 (obligatorisch)

Grundlagen der Automatisierungstechnik

MS - SYT1 Systemtheorie 1

MS - SEA Sensoren und Aktoren

Anwendungen der Automatisierungstechnik

MS - EPD Echtzeitprozessdatenverarbeitung

MS - PSS Planung und Simulation von Fertigungs- und Montagesystemen

Wahlmodule 1 - 5 (frei wählbar aus der folgenden Liste)

Vertiefung Grundlagen der Automatisierungstechnik

MW - FMR Fortgeschrittene Methoden der Regelungstechnik

MW - SYT2 Systemtheorie 2

Vertiefung Anwendungen der Automatisierungstechnik

MW - DBV Digitale Bildverarbeitung und Maschinelles Sehen

MW - FNN Fuzzy-Systeme und künstliche neuronale Netze

MW - LEPD Labor Echtzeitprozessdatenverarbeitung

MW - LPA Leittechnik und Prozessautomatisierung

MW - MSW Modellbasierte Softwareentwicklung

MW - NRS Nichtlineare und robuste Systeme

Allgemeine Wahlfächer

MS - SIM1 Simulationstechnik

MS - SMP Statistische Methoden in der Produktion

MW - AWT Aktuelle Wirtschaftsthemen

MW - BAT Batterietechnik

MW - BPM Benchmarking Projektmanagement

MW - IHM Instandhaltungsmanagement

MW - LBPM Labor Benchmarking Projektmanagement

MW - LMB Lasermaterialbearbeitung

MW - LMT Lasermesstechnik

MW - GAF Grundlagen additiver Fertigungstechnik





Schwerpunkt Produktentwicklung

Schwerpunktmodule 1 - 4 (obligatorisch)

Grundlagen Computergestützte Konstruktion

MS - CAE1	Grundlagen CAE (Computer Aided Engineering)
MS - SIM1	Simulationstechnik

Methodik der Produktentwicklung

MS - MPE	Methoden der Produktentwicklung
MS - KMP	Kostenmanagement in der Produktentwicklung

Wahlmodule 1 - 5 (frei wählbar aus der folgenden Liste)

Vertiefung Computergestützte Konstruktion

MW - CAE2	Anwendungen Computer Aided Engineering 2
MW - SIM2	Anwendung Simulationstechnik
MW - STO	Strukturoptimierung

Vertiefung Methodik der Produktentwicklung

MS - PSS	Planung und Simulation von Fertigungs- und Montagesystemen
MW - GIEP	Grundlagen industrieller Entwicklungsprozesse
MW - IPSE	Intelligente Produkte selber entwickeln
MW - PFM	Potentiale in der Fertigungs- und Montagetechnik

Allgemeine Wahlfächer

MS - SYT1	Systemtheorie 1
MW - AWT	Aktuelle Wirtschaftsthemen
MW - BAT	Batterietechnik
MW - BPM	Benchmarking Projektmanagement
MW - FNN	Fuzzy-Systeme und künstliche neuronale Netze
MW - IHM	Instandhaltungsmanagement
MW - LBPM	Labor Benchmarking Projektmanagement
MW - LMB	Lasermaterialbearbeitung
MW - LMT	Lasermesstechnik
MW - RAP	Rechnerunterstützte Arbeitsplanung
MW - SPP	Simulation von Produktionsprozessen
MW - SYT2	Systemtheorie 2
MW - GAF	Grundlagen additiver Fertigungstechnik





Schwerpunkt Produktionsmanagement

Schwerpunktmodule 1 - 4 (obligatorisch)

Grundlagen Produktionswissenschaften

MS - PPS	Produktionsplanung und -steuerung
MS - SMP	Statistische Methoden in der Produktion

Grundlagen Unternehmensführung

MS - FIN	Managing Finance
MS - SUF	Strategische Unternehmensführung

Wahlmodule 1 - 5 (frei wählbar aus der folgenden Liste)

Vertiefung Produktionswissenschaften

MS - PSS	Planung und Simulation von Fertigungs- und Montagesystemen
MW - LPA	Leittechnik und Prozessautomatisierung
MW - MOP	Methoden zur Optimierung von Produktionssystemen
MW - PFM	Potentiale in der Fertigungs- und Montagetechnik
MW - RAP	Rechnerunterstützte Arbeitsplanung
MW - SPP	Simulation von Produktionsprozessen

Vertiefung Unternehmensführung

MW - GIEP	Grundlagen industrieller Entwicklungsprozesse
MW - GSCM	Global Sourcing & Supply Chain Management
MW - UNP	Unternehmensplanung

Allgemeine Wahlfächer

MS - MPE	Methoden der Produktentwicklung
MW - AWT	Aktuelle Wirtschaftsthemen
MW - BAT	Batterietechnik
MW - BPM	Benchmarking Projektmanagement
MW - IHM	Instandhaltungsmanagement
MW - LBPM	Labor Benchmarking Projektmanagement
MW - LMB	Lasermaterialbearbeitung
MW - LMT	Lasermesstechnik
MW - GAF	Grundlagen additiver Fertigungstechnik





Schwerpunkt Vertriebs- und Innovationsmanagement

Schwerpunktmodule 1 - 4 (obligatorisch)

Grundlagen Vertriebsmanagement

MS - SMC	Sales Management & Controlling
MS - B2B	B2B Marketing

Grundlagen Innovationsmanagement

MS - MPE	Methoden der Produktentwicklung
MS - SUF	Strategische Unternehmensführung

Wahlmodule 1 - 5 (frei wählbar aus der folgenden Liste)

Vertiefung Vertriebsmanagement

MW - APM	Angebots- und Preismanagement
MW - GSCM	Global Sourcing & Supply Chain Management
MW - IBD	International Business Development
MW - IWR	Internationales Wirtschaftsrecht

Vertiefung Innovationsmanagement

MS - KMP	Kostenmanagement in der Produktentwicklung
MS - SMP	Statistische Methoden in der Produktion
MW - GIEP	Grundlagen industrieller Entwicklungsprozesse

Allgemeine Wahlfächer

MS - FIN	Managing Finance
MS - PPS	Produktionsplanung und -steuerung
MW - AWT	Aktuelle Wirtschaftsthemen
MW - BAT	Batterietechnik
MW - BPM	Benchmarking Projektmanagement
MW - IHM	Instandhaltungsmanagement
MW - LBPM	Labor Benchmarking Projektmanagement
MW - LMB	Lasermaterialbearbeitung
MW - LMT	Lasermesstechnik
MW - UNP	Unternehmensplanung
MW - GAF	Grundlagen additiver Fertigungstechnik

