

Anlage 2: Masterstudium WI mit Studienrichtung „Produktentstehung“

(geändert mit Wirkung vom 01.01.2021 durch die 1. ÄndO)

Modulnummer	Prüfungsfach		Leistungspunkte	Prüfung		Zulassungsvoraussetzung
	Titel	Art		Art (Dauer)	Zuordnung	
Ingenieurwissenschaftlicher Teil						
Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtteil:						
MB 08221	Grundlagen der Produktentwicklung	P	4	mP	8. Trim.	keine
WI 08121	Mechatronische Systeme I	P	4	K (90)	8. Trim.	keine
WS-24-M-21	Statistische Qualitätssicherung, Zuverlässigkeit und Sicherheit	P	4	K (90) o. mP	11. Trim.	keine
Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule für den Schwerpunkt Produktentwicklung innerhalb der Produktentstehung:						
MB 09221	Produktplanung	P	4	mP	9. Trim.	keine
MB 09222	Virtuelle Produktentwicklung	P	8	mP	9.–10. Trim.	keine
Ingenieurwissenschaftliche Pflichtmodule für den Schwerpunkt Produktion innerhalb der Produktentstehung:						
MB 09123	Automatisierungstechnik in Produktion und Logistik	P	4	mP	9. Trim.	keine
MB 09231	Roboter und Werkzeugmaschinen	P	8	mP o. K (180)	9.–10. Trim.	keine
Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule:						
Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule für den Schwerpunkt Produktentwicklung im Umfang von mindestens 16 LP:						
MB 09321	Grundlagen der CAE-Methoden	WP	4	mP	9. Trim.	keine
MB 09201	Additive Fertigungsverfahren	WP	4	mP o. K (90)	9. Trim.	keine
MB 09223	Digitale Transformation in der Produktentwicklung	WP	4	mP	9. Trim.	keine
MB 09320	Fahrzeugtechnik	WP	8	mP	9.–10. Trim.	keine
^a MB 09231	Roboter und Werkzeugmaschinen	WP	8	mP o. K (180)	9.–10. Trim.	keine
MB 09234	Fertigungssysteme Roboter	WP	4	mP o. K (90)	9. Trim.	keine
MB 10233	Fertigungssysteme Werkzeugmaschinen	WP	4	mP o. K (90)	10. Trim.	keine
MB 10701	Charakterisierung von Werkstoffen und Oberflächen	WP	4	mP	10. Trim.	keine
ET-61-IK	Industriekommunikation	WP	6	mP	11. Trim.	keine
Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule für den Schwerpunkt Produktion im Umfang von mindestens 16 LP:						
MB 09232	Mikrofertigungstechnik	WP	4	mP o. K (90)	9. Trim.	keine
MB 09237	Fabrikorganisation und Qualitätsmanagement	WP	4	mP o. K (90)	9. Trim.	Keine
MB 09201	Additive Fertigungsverfahren	WP	4	mP o. K (90)	9. Trim.	keine
MB 09223	Digitale Transformation in der Produktentwicklung	WP	4	mP	9. Trim.	keine
MB 09211	Technische Logistik I	WP	8	mP	9.–10. Trim.	keine
MB 09222	Virtuelle Produktentwicklung	WP	8	mP	9.–10. Trim.	keine
MB 09212	Technische Logistik II	WP	4	mP	10. Trim.	keine
MB 10121	Methoden der Automatisierung von Produktionsprozessen	WP	4	mP	10. Trim.	keine
MB 10210	Rechnergestützte Planung von Materialflusssystemen	WP	4	mP	10. Trim.	keine
ET-61-IK	Industriekommunikation	WP	6	mP	11. Trim.	keine

Wirtschaftswissenschaftlicher Teil						
Wirtschaftswissenschaftlicher Pflichtteil:						
WS-16-B-03	Wertschöpfung in Zeiten einer interaktiven und global verteilten Leistungserstellung	P	6	[R+mP]	9. Trim.	rT, § 10 Abs. 3 APO
WS-21-B-50	Technologie- und Innovationsmanagement	P	9	K (180) o. mP	8.–9. Trim.	keine
^b WS-22-B-34	Operatives Controlling und Risikocontrolling	P	6	K (120)	9. Trim.	keine
Wahlpflichtmodule für den Schwerpunkt Produktentwicklung im Umfang von mindestens 18 LP, davon können max. 6 LP aus dem Angebot der VWL-Wahlpflichtmodule gewählt werden:						
WS-13-B-02	Rechnungslegung und Steuern	WP	6	K (80)	9. Trim	keine
WS-21-B-61	Führung internationaler Unternehmen	WP	6	K (120) o. mP	8. Trim.	keine
^b WS-21-B-91	Unternehmensführung II: Behavioral Accounting, Theorie Strategischen Managements	WP	6	BehA: K (60) TSM: K (60) o. [H+R]	8.–9. Trim.	keine
WS-24-M-14	Stochastische Prozesse	WP	6	K (120) o. mP	8. o. 11. Trim.	keine
WS-22-B-52	Netzwerkmanagement	WP	6	[H+R] + K (60) im Verh. 1:1	9. Trim.	keine
WS-23-B-55	Industriegütermarketing	WP	4	[H+R] o. PA	10. Trim.	rT, § 10 Abs. 3 APO
^b WS-23-B-42	Strategisches Controlling	WP	6	K(120)	10. Trim.	keine
^b WS-23-B-88	Organisation und Risiko	WP	3	K (60)	10. Trim.	keine
WS-24-B-90	Aktuelle Forschungsthemen des Technologie- und Innovationsmanagement	WP	6	[R+mP]	11. Trim.	WS-21-B-50
WS-23-J-25	Recht der Technik: Patentrecht + (Produkthaftungsrecht oder Lizenzvertragsrecht)	WP	6	PatentR: K (60) o. H, ProdhaftR: K (60) o. H, LizVR: K (60) o. PA	10.–11. Trim.	keine
^b WS-23-B-57	Multivariate Datenanalyse	WP	4	K (60)	10. Trim.	keine
^b WS-55-V-04	Wettbewerbsökonomik	WP	6	K (80) o. mP o. RmA	5. o. 6. Trim.	keine
^b WS-55-V-07	Ordnungsökonomik	WP	6	K (80) o. Projekt o. Kurzv	5. o. 7. Trim.	keine
^b WS-62-V-06	Empirische Wettbewerbsanalyse	WP	6	K (90) o. H o. mP	WT o. FT	keine
^b WS-62-V-07	Ökonomik digitaler Märkte	WP	6	K (90) o. H o. mP	WT o. FT	keine
^b WS-62-V-08	Regulierungsökonomik	WP	6	K (90) o. H o. mP	WT o. FT	keine
^b WS-62-V-12	Umweltökonomik und Umweltpolitik	WP	6	K (90) o. mP o. RmA	HT	keine
^b WS-62-V-16	Volkswirtschaftliche Aspekte der Steuerung des Technischen Fortschritts	WP	6	K (90) o. Projekt o. Kurzv	WT o. HT	keine
Wahlpflichtmodule für den Schwerpunkt Produktion im Umfang von mindestens 18 LP:						
WS-21-B-61	Führung internationaler Unternehmen	WP	6	K (120) o. mP	8. Trim.	keine
^b WS-21-B-70	Logistics-Management I	WP	6	K (120)	8. Trim.	keine
WS-21-B-72	Methoden der Wirtschaftsinformatik	WP	6	K (120)	8. Trim.	keine
WS-21-B-91	Unternehmensführung II: Behavioral Accounting, Theorie Strategischen Managements	WP	6	BehA: K (60) TSM: K (60) o. [H+R]	8.–9. Trim.	keine
WS-24-M-14	Stochastische Prozesse	WP	6	K (120) o. mP	8. o. 11. Trim.	keine
WS-22-B-52	Netzwerkmanagement	WP	6	[H+R] + K (60) im Verh. 1:1	9. Trim.	keine
^b WS-22-B-73	Logistics-Management II	WP	6	K (120)	9. Trim.	keine
WS-22-B-77	Planungssysteme in Produktion und Logistik	WP	3	K (60) o. eB	9. Trim.	keine
WS-22-B-75	Ablaufplanung	WP	6	K (120) o. mP	9.–10. Trim.	keine

WS-23-B-55	Industriegütermarketing	WP	4	[H+R] o. PA	10. Trim.	rT, § 10 Abs. 3 APO
^b WS-23-B-42	Strategisches Controlling	WP	6	K(120)	10. Trim.	keine
^b WS-23-B-88	Organisation und Risiko	WP	3	K (60)	10. Trim.	keine
WS-24-B-90	Aktuelle Forschungsthemen des Technologie- und Innovationsmanagement	WP	6	[R+mP]	11. Trim.	WS-21-B-50
WS-23-J-25	Recht der Technik: Patentrecht + (Produkthaftungsrecht oder Lizenzvertragsrecht)	WP	6	PatentR: K (60) o. H, ProdhaftR: K (60) o. H, LizVR: K (60) o. PA	10.–11. Trim.	keine
^b WS-23-B-57	Multivariate Datenanalyse	WP	4	K (60)	10. Trim.	keine

Die obigen beiden WP-Listen werden von Studienjahr zu Studienjahr variieren und können um weitere Angebote ergänzt werden

Es muss eine von zwei Seminararbeiten gewählt werden:						
WI_WWS	Seminar	P	7	[H + R]	9.–10. Trim.	keine
WI_IWS	Seminar	P	7	[H + R]	11. Trim.	keine
Masterarbeit:						
WI_MARB	Master-Abschlussarbeit	P	24	H + R	12. Trim.	^c Seminar
Interdisziplinäre Studienanteile:						
	Interdisziplinäre Studienanteile, Modul aus Inhaltsbereich III	WP	5	§12 Abs. 5 APO	10. Trim.	keine
	Interdisziplinäre Studienanteile, Modul aus Inhaltsbereich III	WP	5	§12 Abs. 5 APO	11. Trim.	keine

Legende: P = Pflichtfach, WP = Wahlpflichtfach, K = Klausur, mP = Mündliche Prüfung, H = Hausarbeit, R = Referat, RmA = Referat mit schriftlicher Ausarbeitung, eB = eigenständiger Beitrag, PA = Projektabschlussbericht, Projekt = Projektleistung

^a Das Modul MB 09231 kann nur alternativ zu den Modulen MB 09234 oder MB 10233 gewählt werden.

^b Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

^c Für die Zulassung zur Masterarbeit ist das erfolgreiche Bestehen des Seminars (WI_IWS oder WI_WWS) erforderlich.