

Anlage 2: Masterstudium WI mit Studienrichtung „Produktentstehung“

Modulnummer	Prüfungsfach		Leistungspunkte	Prüfung		Teilnahmevoraussetzung
	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 10421	Mechatronische Systeme II	WP	4	mP	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-14-B-07	Ergänzung Wertschöpfung (Produktion & Beschaffung oder Marketing)	P	6	K (120) o. [R+eB im Verh. 1:1]	8. Trim.	keine
WS-21-B-50	Technologie- und Innovationsmanagement	P	9	K (180)	8.-9. Trim. o. 11.-12. Trim.	keine
WS-22-B-44	Management Accounting	P	6	2 x K (60)	8.-9. Trim.	keine
Wahlpflichtmodule für den Schwerpunkt Produktentwicklung im Umfang von mindestens 18 LP:						
WS-21-B-61	Führung internationaler Unternehmen	WP	6	K (120)	8. Trim.	keine
^b WS-21-B-91	Unternehmensführung II	WP	6	2 x K (60)	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-83	Risikocontrolling	WP	3	K (60)	9. Trim.	keine
WS-23-B-55	Industriegütermarketing	WP	4	[H+R] + K (60) im Verh. 1:2	10. Trim.	keine
^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-V-51 WS-23-V-52	Ökonomik des Marktes	WP	4	°K (60)	10. o. 11. Trim.	keine
WS-23-J-20	Recht der Technik: Produkthaftungs- und -sicherheitsrecht (I) und Patentrecht (II)	WP	6	K (60) + K (60)	10.-11. Trim.	keine
^b WS-23-B-57	Multivariate Datenanalyse	WP	4	K (60)	10. Trim.	keine
Wahlpflichtmodule für den Schwerpunkt Produktion im Umfang von mindestens 18 LP:						
WS-21-B-61	Führung internationaler Unternehmen	WP	6	K (120)	8. Trim.	keine
WS-21-B-70	Logistik-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	WP	6	2 x K (60)	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-83	Risikocontrolling	WP	3	K (60)	9. Trim.	keine
WS-22-B-73	Logistik-Management II	WP	6	K (120)	9. Trim.	keine
WS-22-B-77	Planungssysteme in Produktion und Logistik	WP	3	K (60)	9. Trim.	keine
WS-22-B-76	Simulation	WP	6	K (120)	9.-10. Trim.	keine
WS-23-B-55	Industriegütermarketing	WP	4	[H+R] + K (60) im Verh. 1:2	10. Trim.	keine
^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-20	Recht der Technik: Produkthaftungs- und -sicherheitsrecht (I) und Patentrecht (II)	WP	6	K (60) + K (60)	10.-11. Trim.	keine
^b WS-23-B-57	Multivariate Datenanalyse	WP	4	K (60)	10. Trim.	keine
<u>Die obigen beiden WP-Listen werden von Studienjahr zu Studienjahr variieren und können um weitere Angebote ergänzt werden</u>						

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.	^d 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, eB = eigenständiger Beitrag

^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 Anstelle einer Klausur kann – bei kleiner Gruppengröße und bei forschungsnahen Veranstaltungsthemen – als Prüfung auch ein Referat (30 bis 40 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung des Vortragsthemas vorgesehen werden. Die zur Anwendung kommende Prüfungsform ist spätestens in der ersten Sitzung der betreffenden Lehrveranstaltung bekannt zu geben. Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

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