

§ 36 Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Produktionsmanagement

¹Zur fachlichen Vertiefung werden im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement folgende zwei **Wahlrichtungen** angeboten:

- Digital Production Management (DPM)
- Data Engineering and Consulting (DEC)

²Die den Wahlrichtungen zugeordneten Module sind dem Studien- und Prüfungsplan zu entnehmen.

zu § 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Modularisierung

Abs. 3

¹Gemäß der Tabelle „Studien- und Prüfungsplan“ sind Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu absolvieren. ²In den Wahlpflichtmodulen werden Wahlpflichtfächer gemäß einer Auswahlliste angeboten, die jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben wird. ³Für Wahlpflichtfächer kann eine Mindestteilnehmerzahl definiert werden, die bei Unterschreiten zur Absage dieser Wahlpflichtfächer führen kann.

⁴Die Anmeldung zu den zugehörigen Modulteilprüfungen erfolgt beim Zentralen Prüfungsamt. ⁵Diese Anmeldung ist bindend. ⁶Ein einmal gewähltes Wahlpflichtfach kann nicht nachträglich durch ein anderes ersetzt werden.

zu § 3 Prüfungsaufbau und –frist; Verlust des Prüfungsanspruchs; individuelle Teilzeit

Abs. 1

¹Die Masterprüfung besteht aus Modulprüfungen (§§ 11 ff) und der Master-Thesis (§ 21).

Abs. 7:

¹Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement kann entsprechend der geltenden Satzung für ein Studium in individueller Teilzeit (Studium iTz) studiert werden.

zu § 4 ECTS-Punkte und Lernumfang

Abs. 2

¹Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in den Pflicht- und Wahlpflichtbereichen beträgt mindestens 48 Semesterwochenstunden (zuzüglich der Master-Thesis), gemäß Studien- und Prüfungsplan.

²Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module im Pflicht- und Wahlpflichtbereich (einschließlich der Master-Thesis) beträgt **90 ECTS-Punkte**.

zu § 5 Lehr- und Prüfungssprachen, Lehr- und Lernformen

¹Lehrveranstaltungen können ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. ²In diesen Fällen können die Prüfungen auch in englischer Sprache durchgeführt werden. ³Die Durchführung von Lehrveranstaltungen und Modul- bzw. Modulteilprüfungen mit Hilfe neuer Medien ist möglich.

⁴Werden Lehrveranstaltungen oder Prüfungen in englischer Sprache oder mit Hilfe neuer Medien oder mit sonstigen besonderen Lehr- und Lernformen durchgeführt, wird dies in der Modulbeschreibung festgelegt und vom Dozenten bzw. Prüfer zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

zu § 11 Anmeldung und Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen

Abs. 2

¹In bestimmten Lehrveranstaltungen ist das erfolgreiche Absolvieren von vorgeschriebenen Modulteilprüfungen als Zulassung zur Teilnahme an anderen Modulteilprüfungen dieses Moduls notwendig (sog. Prüfungsvorleistungen). ²Diese Prüfungsvorleistungen können benotete oder unbenotete Teilprüfungen sein. ³Der Studien- und Prüfungsplan gibt an, auf welche Teilprüfungen innerhalb eines Moduls sich diese Prüfungsvorleistungen beziehen.

zu § 12 Prüfungsarten

Abs. 1

¹Die für den Nachweis einer Modul- bzw. Modulteilprüfung geforderte Prüfungsart sowie deren Bearbeitungszeit bzw. Dauer sind in den Tabellen zum Studien- und Prüfungsplan mit der entsprechenden Gewichtung festgelegt.

zu § 16 Wiederholung von Modul- und Modulteilprüfungen – Verlust des Prüfungsanspruchs

Abs. 3

¹Der zuständige Prüfungsausschuss kann vom halbjährlichen Turnus abweichende Prüfungstermine für bestimmte Prüfungen (z.B. bei Blockveranstaltungen) festlegen. ²Die Studierenden werden rechtzeitig über die abweichenden Prüfungstermine informiert.

zu § 21 Master-Thesis

Abs. 1

¹Die Master-Thesis besteht aus der Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit.

Abs. 5

¹Die Bearbeitungszeit der Master-Thesis beträgt sechs Monate. ²Soweit Gründe vorliegen, die von dem Studierenden nicht zu vertreten sind, kann die Bearbeitungszeit um höchstens zwei Monate verlängert werden. ³Die Entscheidung darüber trifft der erste Prüfer.

zu § 26 Mastergrad und Urkunde

Abs. 1

¹Es wird der Abschlussgrad Master of Science (abgekürzt: M.Sc.) vergeben.

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement 19.2 Vertiefungsrichtung Digital Production Management (DPM)

Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester			Modulprüfung / Modulteilprüfung				
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	Sem.	ECTS-Punkte (gemäß Modulbeschreibung)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
M1: PRODUCTION												
51000	Production	WPM		24					30			
51010	Automation and Simulation		V+Ü		4			1	5	51011 51012	K60 (2,5) + La (2,5)	La (5)
51020	Application Systems - ERP		V+Ü		4			1	5	51020		
51030	WPM-Management*		V+Ü		8			1	10	51030		
51070	WPM-Production*		V+Ü			8		2	10	51070		
Total:					16	8			30			
M3: DATA ENGINEERING												
53000	Data Engineering	PM		12					15			
53010	Machine Learning		V+Ü		4			1	5	53010 53021	R (5) Pr (2,5) + K60 (2,5)	Ha**
53020	Data Science		V+Ü		4			1	5	53022		
53030	WPM-Data Engineering*		V+Ü			4		2	5	53030		
Total:					8	4			15			
M4: PROJECTS												
54000	Projects	PM		12					15			
54010	Lean Six Sigma - Tools		V+Ü			4		2	5	54010	Ha (5) (Ha + R) (5) (Ha + R) (5)	
54020	WPM-Project 1*		Pj			4		2	5	54020		
54030	WPM-Project 2*		Pj			4		2	5	54030		
Total:						12			15,0			
M5: THESIS												
61000	Master-Thesis	PM							30			
61010	Master-Thesis							3	30	61010	Ma (30)	
Summe:									30			
Σ TOTAL SWS:				48	24	24	0					
Σ TOTAL ECTS:					30	30	30		90			

*) = Wahlpflichtfächer und -projekte zu den WPM gemäß Auswahlliste

**) = Prüfungsvorleistung Einsendearbeiten

Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement 19.2 Vertiefungsrichtung Data Engineering and Consulting (DEC)

Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester			Modulprüfung / Modulteilprüfung				
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS/M	1	2	3	Sem.	ECTS-Punkte (gemäß Modulbeschreibung)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
M2: CONSULTING												
52000	Consulting	WPM		24					30			
52010	IT-Consulting		V+Ü		4			1	5	52011 52012	R (5)	Ha**
52020	Digital Marketing		V+Ü		4			1	5	52021 52022	Pr (2,5) + K60 (2,5)	
52030	Intrapreneurship		V+S			4		2	5	52030	Ha (5)	
52040	Application Systems - Platforms		V+Ü		4			1	5	52040		La (5)
52050	Application Systems - ERP		V+Ü		4			1	5	52050		La (5)
52060	Agile Project Management		V+S			4		2	5	52061 52062	R (5)	Ha**
Total:					16	8			30			
M3: DATA ENGINEERING												
53000	Data Engineering	PM		12					15			
53010	Machine Learning		V+Ü		4			1	5	53011 53012	R (5)	Ha**
53020	Data Science		V+Ü		4			1	5	53021 53022	Pr (2,5) + K60 (2,5)	
53030	WPM-Data Engineering*		V+Ü			4		2	5	53030	X (5)	
Total:					8	4			15			
M4: PROJECTS												
54000	Projects	PM		12					15			
54010	Lean Six Sigma - Tools		V+Ü			4		2	5	54010	Ha (5)	
54020	WPM-Project 1*		Pj			4		2	5	54020	(Ha + R) (5)	
54030	WPM-Project 2*		Pj			4		2	5	54030	(Ha + R) (5)	
Total:						12			15,0			

M5: THESIS										
61000	Master-Thesis	PM					30			
61010	Master-Thesis					3	30	61010	Ma (30)	
	Summe:						30			
	Σ TOTAL SWS:		48	24	24	0				
	Σ TOTAL ECTS:			30	30	30		90		