

## § 36 Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

<sup>1</sup>Zur fachlichen Vertiefung werden im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen folgende zwei **Wahlrichtungen** angeboten:

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

<sup>2</sup>Die den Wahlrichtungen zugeordneten Module sind dem Studien- und Prüfungsplan zu entnehmen.

### zu § 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Modularisierung

#### Abs. 3

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

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

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

#### Abs. 1

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

#### Abs. 7:

<sup>1</sup>Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen kann entsprechend der geltenden Satzung für ein Studium in individueller Teilzeit (Studium iTz) studiert werden.

### zu § 4 ECTS-Punkte und Lernumfang

#### Abs. 2

<sup>1</sup>Der 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.

<sup>2</sup>Der 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

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

<sup>4</sup>Werden 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**

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

## **zu § 12 Prüfungsarten**

### **Abs. 1**

<sup>1</sup>Die 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**

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

## **zu § 21 Master-Thesis**

### **Abs. 1**

<sup>1</sup>Die Master-Thesis besteht aus der Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit.

### **Abs. 5**

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

## **zu § 26 Mastergrad und Urkunde**

### **Abs. 1**

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

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen 20.2 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			Sem.	ECTS-Punkte (gemäß Modulbeschreibung)	Prüfungsnummer entspr. Prüfungs-EDV	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
					2	3	3					
<b>M1: PRODUCTION</b>												
<b>51000</b>	<b>Production</b>	<b>WPM</b>		<b>24</b>					<b>30</b>			
51010	Automation and Simulation		V+Ü		4			1	5	51011	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		
<b>Total:</b>					16	8			30			
<b>M3: DATA ENGINEERING</b>												
<b>53000</b>	<b>Data Engineering</b>	<b>PM</b>		<b>12</b>					<b>15</b>			
53010	Machine Learning		V+Ü		4			1	5	53010	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		
<b>Total:</b>					8	4			15			
<b>M4: PROJECTS</b>												
<b>54000</b>	<b>Projects</b>	<b>PM</b>		<b>12</b>					<b>15</b>			
54010	Lean Six Sigma - Tools		V+Ü			4		2	5	54010	Ha (5)	
54020	WPM-Project 1*		Pj			4		2	5	54020		
54030	WPM-Project 2*		Pj			4		2	5	54030		
<b>Total:</b>						12			15,0			
<b>M5: THESIS</b>												
<b>61000</b>	<b>Master-Thesis</b>	<b>PM</b>							<b>30</b>			
61010	Master-Thesis							3	30	61010	Ma (30)	
<b>Summe:</b>									30			
<b>Σ TOTAL SWS:</b>				<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>					
<b>Σ TOTAL ECTS:</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>90</b>			

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

\*\*) = Prüfungsvorleistung Einsendearbeiten

## Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen 20.2 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
<b>M2: CONSULTING</b>												
<b>52000</b>	<b>Consulting</b>	<b>WPM</b>		<b>24</b>					<b>30</b>			
52010	IT-Consulting		V+Ü		4			1	5	52011	R (5) Pr (2,5) + K60 (2,5) Ha (5) La (5) La (5) R (5)	Ha**
52020	Digital Marketing		V+Ü		4			1	5	52021		
52030	Intrapreneurship		V+S			4		2	5	52030		
52040	Application Systems - Platforms		V+Ü		4			1	5	52040		
52050	Application Systems - ERP		V+Ü		4			1	5	52050		
52060	Agile Project Management		V+S			4		2	5	52061 52062		
<b>Total:</b>					16	8			30			
<b>M3: DATA ENGINEERING</b>												
<b>53000</b>	<b>Data Engineering</b>	<b>PM</b>		<b>12</b>					<b>15</b>			
53010	Machine Learning		V+Ü		4			1	5	53011	R (5) Pr (2,5) + K60 (2,5) X (5)	Ha**
53020	Data Science		V+Ü		4			1	5	53021		
53030	WPM-Data Engineering*		V+Ü			4		2	5	53022		
									5	53030		
<b>Total:</b>					8	4			15			
<b>M4: PROJECTS</b>												
<b>54000</b>	<b>Projects</b>	<b>PM</b>		<b>12</b>					<b>15</b>			
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		
<b>Total:</b>						12			15,0			
<b>M5: THESIS</b>												
<b>61000</b>	<b>Master-Thesis</b>	<b>PM</b>							<b>30</b>			
61010	Master-Thesis							3	30	61010	Ma (30)	
<b>Summe:</b>									30			
<b>Σ TOTAL SWS:</b>				<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>					
<b>Σ TOTAL ECTS:</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>90</b>			