

### Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (WIM): Umsetzungs-/Kompetenzmatrix

Bezeichnung	ECTS	Wissen	Verstehen	Können	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9
<b>Pflichtmodule</b>	<b>31</b>												
Unternehmensführung	9	V + S			x	x		x		x	x		
Technologien für Entwicklung und Produktion	7	V	HA + RE	Labor	x		x				x	x	x
Digitale Prozessintegration	6	V		Labor	x				x		x		x
Prozessmanagement	6	V	Ü + PA		x	x					x	x	
Wahlpflichtfach	3	V	PA		x			x		x	x	x	
<b>Schwerpunktmodule</b>													
<b>CONTROLLING &amp; RISIKOMANAGEMENT</b>	<b>18</b>												
Controlling	9	V + S	RE					x			x	x	
Risikomanagement & Compliance	9	V				x		x			x		
<b>WIRTSCHAFTSINFORMATIK</b>	<b>18</b>												
IT gestütztes Prozessmanagement	9	V	PA	Labor		x		x	x		x	x	x
Betriebliche Anwendungen der Informatik	9	V	PA	Labor				x	x		x	x	x
<b>LEAN MANAGEMENT &amp; VIRTUELLES ENGINEERING</b>	<b>18</b>												
Lean Processes	9	V	Ü + PA			x	x	x		x	x	x	
Virtuelles Engineering	9	V	Ü + PA	Labor			x		x		x	x	x
<b>LOGISTIKMANAGEMENT</b>	<b>18</b>												
Digitales Logistikmanagement	9	V + S	Ü	Labor		x	x	x	x		x		x
Nachhaltiges Logistikmanagement	9	V + S	PA			x	x	x		x	x	x	
<b>KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND ROBOTIK</b>	<b>18</b>												
Angewandte Künstliche Intelligenz	9	V	Ü + PA	Labor					x		x	x	x
Advanced Work-Life-Robotics	9	V	PA	Labor			x		x		x	x	x
<b>Master-Thesis</b>	<b>23</b>		fachspezifisch								x	x	x

#### Erläuterung der Kompetenztypen:

- K1: Schlüsselkompetenzen
- K2: Führung / Management
- K3: Technik und Produktion
- K4: Wirtschaft / Betriebswirtschaft
- K5: Informatik
- K6: Internationalität
- K7: Methodenkompetenz
- K8: Soziale Kompetenz
- K9: Wissenschaftliches Arbeiten

#### Verwendete Abkürzungen:

- V = Vorlesung
- Ü = Übung
- S = Seminar
- BE = Bericht
- HA = Hausarbeit
- L = Labor
- PA = Praktische Arbeit
- PR = Projektarbeit
- RE = Referat

ECTS	31	60	52	75	60	30	135	111	90
Anzahl	10	7	6	9	7	4	15	12	9