

## Studienplan für den 4-semstrigen Master Simulation and System Design (Internship im 1. Semester) ab WiSe 2024/25

Module, Lehrveranstaltung (SWS: Vorlesung / Übung / Seminaristischer Unterricht / Labor oder Seminar) Module, course (contact hours per week: Lecture / Tutorial / Seminar-style lecture / Laboratory or Seminar)								
Modulnummer und Name (module code and name)	Lehrveranstaltung (course)	1. Sem. (1 <sup>st</sup> Sem.)	2. Sem. (2 <sup>nd</sup> Sem.)	3. Sem. (3 <sup>rd</sup> Sem.)	4. Sem. (4 <sup>th</sup> Sem.)	Prüfung (exam)	SWS (contact hours per week)	ECTS- Punkte (points)
<b>Pflichtmodule (obligatory module) Praktikum (Internship)</b>							<b>2</b>	<b>30</b>
SSDM 8000 Praktisches Studiensemester (Internship)	Praktisches Studiensemester (Internship semester)	X				s. Prakti- kums- richtlinie	2	30
<b>Pflichtmodule (obligatory module) zur Vertiefung der mathematischen, natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen</b>							<b>8</b>	<b>12</b>
SSDM 1000 Selected Chapters of Mathematics	Selected Chapters of Mathematics			0/1/3/0		K 120	4	6
SSDM 1200 Applied Computer Science	Applied Computer Science			0/0/2/2		K 120	4	6
<b>Pflichtmodule (obligatory module) zur Vertiefung der Ingenieur Anwendung</b>							<b>12</b>	<b>18</b>
SSDM 2300 Applied Computational Fluid Dynamics	Applied Computational Fluid Dynamics		0/1/2/1			K 120	4	6
SSDM 2400 Simulation in Mechanics & Processes	Simulation in Mechanics & Processes			0/1/3/0		K 120	4	6
SSDM 5400 Vehicle Management Systems (incl. Simulation)	Vehicle Management Systems (incl. Simulation)		0/1/2/1			K 120	4	6
<b>Pflichtmodule (obligatory module) zu fachübergreifenden Lehrinhalten</b>							<b>12</b>	<b>18</b>
SSDM 3200 International Economics & Trade	International Economics & Trade		0/0/4/0			F 116	4	6
SSDM 3500 International Accounting	International Accounting			2/2/0/0		K120	4	6
SSDM 6000 Scientific Work	Scientific Work		2/0/0/2			B 90	4	6
<b>Wahlpflicht-/Wahlmodule (elective module) zur Vertiefung, Schwerpunktsetzung</b>							<b>8</b>	<b>12</b>
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul			s.u.					
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul				s.u.				
<b>Pflichtmodule (obligatory module) Studienabschluss</b>							<b>0</b>	<b>30</b>
SSDM 9000 Master's Thesis and Colloquium	Master's Thesis				X	siehe FPO		24
	Master's Thesis Colloquium				X	siehe FPO		6
<b>Summe SWS</b>		<b>2</b>	<b>20</b>	<b>20</b>			<b>42</b>	
<b>Summe ECTS-Punkte</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>120</b>

(Erläuterung: Semester 2. und 3. werden getauscht, da das Praktikum nun im Sommersemester absolviert werden muss.)

Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung / Übung / Seminaristischer Unterricht / Labor oder Seminar) Module, course (contact hours per week: Lecture / Tutorial / Seminar-style lecture / Laboratory or Seminar)						
Wahlpflicht / Wahlmodule (elective modules)		2.Sem (2nd Sem.)	3. Sem. (3rd Sem.)	Prüfung (exam)	SWS (contact hours per week)	ECTS- Punkte (points)
Modulnummer und Name (module code and name)	Lehrveranstaltung (course)				8	12
WMSSDM 2000 Lightweight Materials and Materials Selection	Lightweight Materials and Materials Selection	0/0/3/1		K 120	4	6
WMSSDM 2100 Renewable Energy Technology	Renewable Energy Technology		0/0/4/0	Pr 30	4	6
WMSSDM 2200 Project work	Project work		0/0/0/4	Pr 30	4	6
WMSSDM 2700 Thermodynamics of Multicomponent Systems	Thermodynamics of Multicomponent Systems		0/0/4/0	K 120	4	6
WMSSDM 3000 Human Resources Management	Human Resources Management		0/0/4/0	F 116	4	6
WMSSDM 3600 Quality in Automotive Industry	Quality in Automotive Industry		0/0/3/1	K 120	4	6
WMSSDM 5100 Production	Production	0/0/4/0		K 120	4	6
WMSSDM 5500 Vehicle Simulation & Test Drive	Vehicle Simulation & Test Drive	0/0/2/2		B 30	4	6
WMSSDM 5600 Simulation in Logistics and Production	Simulation in Logistics and Production	0/0/0/4		Pr 45	4	6

(Anmerkung: Die Module aus dem 1. Semester werden bei Immatrikulation im Sommersemester nun im dritten Semester gelehrt.)

Erläuterungen (explanations):	K 120	Klausur, 120 Minuten (written exam, 120 minutes)
	B 30	Belegarbeit, 30 Stunden (Assignment, 30 hours)
	Pr 45	Präsentation, 45 Minuten (presentation, 45 minutes)
	F 116	Fallstudie, 116 Stunden (case study, 116 hours)
	FPO	Fachprüfungsordnung (examination regulation)