

## Curriculum 3.sem. Master Simulation and System Design ab SoSe 2021

Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung/ Übung/ Seminaristischer Unterricht/ Labor oder Seminar) Module, course (contact hours per week: Lecture/ Tutorial/ Seminar-style lectur/ 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.)	Prüfung (exam)	SWS (contact hours per week)	ECTS-Punkte (points)
<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.			s.u.	4	6
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul			s.u.		s.u.	4	6
<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		27
	Master's Thesis Colloquium			X	siehe FPO		3
<b>Summe SWS</b>		<b>20</b>	<b>20</b>			<b>40</b>	
<b>Summe ECTS-Punkte</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>90</b>

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)

\* 1. Semester (1<sup>st</sup> Sem.) = Sommersemester SoSe (summer semester)

\* 2. Semester (2<sup>nd</sup> Sem.) = Wintersemester WiSe (winter semester)