

**Curriculum 4.sem. Master Simulation and System Design ab SoSe 2021  
(Praktikum im 3. Semester)**

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>							2	30
SSDM 8000 Praktisches Studiensemester (Internship)	Praktisches Studiensemester (Internship)			X		s. Praktikumsrichtlinie	2	30
<b>Pflichtmodule (obligatory module) zur Vertiefung der mathematischen, natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen</b>							8	12
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>							12	18
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>							12	18
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>							8	12
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul		s.u.						
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul			s.u.					
<b>Pflichtmodule (obligatory module) Studienabschluss</b>							0	30
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>		20	20	2			42	
<b>Summe ECTS-Punkte</b>		30	30	30	30			120

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)