

**Curriculum 4.sem. Master Simulation and System Design ab SoSe 2021
(Praktikum im 1. 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 st Sem.)	2. Sem.* (2 nd Sem.)	3. Sem. (3 rd Sem.)	4. Sem. (4 th Sem.)	Prüfung (exam)	SWS (contact hours per week)	ECTS-Punkte (points)
Pflichtmodule (obligatory module) Praktikum (Internship)							2	30
SSDM 8000 Praktisches Studiensemester (Internship)	Praktisches Studiensemester (Internship semester)	X				s. Praktikumsrichtlinie	2	30
Pflichtmodule (obligatory module) zur Vertiefung der mathematischen, natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen							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
Pflichtmodule (obligatory module) zur Vertiefung der Ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen							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
Pflichtmodule (obligatory module) zu fachübergreifenden Lehrinhalten							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
Wahlpflicht-/ Wahlmodule (elective module) zur Vertiefung, Schwerpunktsetzung							8	12
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul			s.u.					
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul				s.u.				
Pflichtmodule (obligatory module) Studienabschluss							0	30
SSDM 9000 Master's Thesis and Colloquium	Master's Thesis				X	siehe FPO		27
	Master's Thesis Colloquium				X	siehe FPO		3
Summe SWS		2	20	20			42	
Summe ECTS-Punkte		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 (1st Sem.) = Sommersemester SoSe (summer semester)

* 2. Semester (2nd Sem.) = Wintersemester WiSe (winter semester)