

Studienplan für den 3-semstrigen Master Simulation and System Design ab WiSe 2024/25

Module, Lehrveranstaltungen (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.)	Prüfung (exam)	SWS (contact hours per week)	ECTS- Punkte (points)
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 Ingenieur Anwendung						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.			s.u.	4	6
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul			s.u.		s.u.	4	6
Pflichtmodule (obligatory module) Studienabschluss						0	30
SSDM 9000 Master's Thesis and Colloquium	Master's Thesis			X	siehe FPO		24
	Master's Thesis Colloquium			X	siehe FPO		6
Summe SWS		20	20			40	
Summe ECTS-Punkte		30	30	30			90

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)		1. Sem.* (1st Sem.)	2. Sem.* (2nd 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

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)