

Studienplan für den 4-semstrigen Master Simulation and System Design (Internship im 3. 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 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)			X		s. Prakti- kums- richtlinie	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 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.						
WMSSDM XXXX Wahlpflichtmodul			s.u.					
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	2			42	
Summe ECTS-Punkte		30	30	30	30			120

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)