

Masterstudiengang Systems Engineering (MSE)

Studien- und Prüfungsplan (de), Stand: 15.03.2019

Nr.	Modulbezeichnung	SWS	ECTS Credits	Art der Lehrveranstaltung	Studien-/Prüfungsleistungen
1. Studiensemester (Sommersemester)					
SE20	Konzepte des Systems Engineering	2	5	SU/Ü	schrP 90
SEL20	Praktikum zu Konzepte des SE	2		PR	LN ¹
SE42	Projektmanagement	2	5	SU/Ü	schrP 90
SEL42	Praktikum zu Projektmanagement	2		PR	LN ¹
SE39	Modellbasiertes Systems Engineering	4	5	SU/Ü	schrP 90
SE29	Integriertes Qualitäts- und Umweltmanagement	4	5	SU/Ü	schrP 90
SE23	Arbeitsmethodik und soziale Kompetenz	4	5	SU/PR	schrP 90
SEW30	Wirtschaftsrecht*	4	5	SU/Ü	schrP 90
SEW45	Creative Strategies*	4	5	SU/Ü	BLN
SEW50	IoT Projektarbeit in der Praxis*	5	5	PA	BLN
2. Studiensemester (Wintersemester)					
SE36	Prozess-Simulation	2	5	SU/Ü	BLN
	Praktikum zu Prozess-Simulation	2		PR	
SE34	Produktionsorientierte Logistiksysteme	4	5	SU/Ü	schrP 90
SE38	Unternehmensführung	4	5	SU/Ü	schrP 90
SE30	Cross-Cultural Project Management	4	5	SU/Ü	LN
SE43	Projektarbeit in der Praxis	5	5	PA	BLN
IM980	Enterprise Architecture Management*	Siehe Studiengang „Master Informatik“			
3. Studiensemester					
SE15	Masterarbeit inkl. Masterseminar	2	30	S	LN ²
SEW46	Angewandtes Systems Engineering*	2	3	SU/PR	LN

*) Wahlpflichtmodule sind im Gesamtumfang von 10 ECTS Credits zu belegen.

Abkürzungen:

BLN	=	benoteter, studienbegleitender Leistungsnachweis	S	=	Seminar
LN	=	studienbegleitender Leistungsnachweis	schrP 90	=	schriftliche Prüfung 90 Min.
		Bewertung: mit/ohne Erfolg	SU	=	seminaristischer Unterricht
PR	=	Praktikum	SWS	=	Semesterwochenstunden
PA	=	Projektarbeit	Ü	=	Übung
			schrP 60	=	schriftliche Prüfung 60 Min.
			mündIP 20	=	mündliche Prüfung 20 Min.

LN¹) Leistungsnachweis als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung.

LN²) Erfolgreiche Präsentation der Masterarbeit im Masterseminar als Voraussetzung zur Abgabe der Masterarbeit.

Studien- und Prüfungsplan (en)

Nr.	Module name
SE20	Concepts of systems engineering/se
SEL20	Exercise for concepts of se
SE42	Project management
SEL42	Exercise for project management
SE39	Model-based systems engineering
SE29	Integrated quality and environmental management
SE23	Working methods and social competencies
SEW30	Economic law*
SEW45	Creative strategies*
SEW50	IoT project work in practice
SE36	Process simulation Exercise for process simulation
SE34	Production-oriented logistics systems
SE38	Corporate management
SE30	Cross-Cultural Project Management
SE43	Project work in practice
SEW46	Application of Systems Engineering*
IM980	Enterprise architecture management*
SE15	Master thesis including master seminar