Prüfungs- und Studienplan Master-Studiengang Advanced Systems Engineering ab SoSe 2027

Tabelle 1 **Pflichtmodule**

Sem.	Modulcode	Modul	Lehrform	SWS	ECTS-Punkte	Vorleistung	RPT	Prüfungs-form	Gewichtung im Modul in %	Gewichtung gesamt in %
1. SoSe	ASEM1000	Fundamentals in Systems Engineering	4SU	4	6		1	K2		5,2
	ASEM1100	Product Lifecycle Management	4SU	4	6		1	K2		5,2
	ASEM1200	Customer-Driven Systems Optimization	4SU	4	6		1	EA45		5,2
	ASEM3000	Innovation Management: Advanced Topics & Framework	2V/2S	4	6		1	K1+EA30		5,2
		LV - Advanced Topics of Innovation Management								
		LV - Innovation Frameworks & Facilitation Methods								
	ETM1300	Systemtheorie	2SU/2Ü	4	6		1	K2		5,2
				20	**30**					
2. WiSe	ASEM1400	Model-Based Systems Engineering	2SU/2L	4	6		2	EA70		5,2
	ASEM2000	Design Definition & Analysis - Performance	2SU/2L	4	6		2	EA70		5,2
	ASEM2100	Design Definition & Analysis - Manufacturing	2SU/2L	4	6		2	EA70		5,2
	ASEM2200	Design Definition & Analysis - Software, Electrics and Electronics	2SU/2L	4	6		2	EA70		5,2
	ASEM2300	Projektmodul I	4L	4	6		2	EA90		6,2
				20	**30**					
Sem.	**Modulcode**	**Modul**	**Lehrform**	**SWS**	**ECTS-Punkte**	**Vorleistung**	**RPT**	**Prüfungs-form**	**Gewichtung im Modul in %**	**Gewichtung gesamt in %**
3. SoSe	ASEM1500	Systems Engineering Management	4SU	4	6		3	K2		5,2
	ASEM1600	Integration Management and Verification Management	4SU	4	6		3	BA80		5,2
	ASEM2400	Projektmodul II	4L	4	6		3	EA90		6,2
	ASEM3100	Digital Enterprise, Entrepreneurship & Value Creation	3V/1Ü	4	6		3	K2		5,2
	ASEM3200	Trends for Advanced Systems Engineering	4SU	4	6		3	BA80		5,2
				20	**30**					
4. WiSe	ASEM9000	Master-Arbeit und Master-Kolloquium								20,0
	ASEM9010	Master-Arbeit		0	24	84 ECTS-Punkte	4	schriftliche Abschlussarbeit (20 Wochen)	50	
	ASEM9020	Master-Kolloquium		0	6	114 ECTS-Punkte	4	M (max. 120)	50	
				0	**30**					
		Gesamt SWS / ECTS-Punkte		**60**	**120**					100,0

Legende:

Sem.	Semester
LV	Lehrveranstaltung
V	Vorlesung
Ü	Übung
S	Seminar
SU	Seminaristischer Unterricht
L	Labor
K	Klausur + Umfang in Stunden (1 Stunde = 60 Minuten)
M	Mündliche Prüfung + Umfang in Minuten
PR	Präsentation + Umfang in Minuten
EA	Experimentelle Arbeit + Umfang in Stunden
BA	Belegarbeit + Umfang in Stunden
ETM	Elektrotechnik Master
RPT	Regelprüfungstermin
SWS	Semesterwochenstunden