## **Vertiefungsrichtung 13: Systems Engineering**

## Exemplarischer Studienplan:10

	WS		SS	
Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)	SWS	LP	SWS	LP
Measurement Technology (letztmalig WiSe 25/26*)	2+1	5		
Optimal Control	2+2	6		
Wissenschaftliches Programmieren für Ingenieure	2+1	4		
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)				
Systems and Software Engineering	2+2	6		
Communication Systems and Protocols			2+1	5
Hardware/Software Co-Design	2+1	4		
Hardware Synthesis and Optimization			3+1	6
Integrierte Intelligente Sensoren			2+0	3
Informationsfusion	2+1	4		
Hardware Modeling and Simulation	2+1	4		
Praktikum Entwurf Digitaler Systeme				
oder Digital Hardware Design Laboratory (engl.)			0+4	6
oder Praktikum Software Engineering				
Summe (GVR+PVR)		33		20

	WS		SS	
Wahlbereich der Vertiefungsrichtung	SWS	LP	SWS	LP
Empfohlene Wahlmodule, siehe nächste Seite				
Summe (siehe unten)				

	W	WS		SS	
Überfachliche Qualifikationen	SWS	LP	SWS	LP	
siehe Modul M-ETIT-105803					
Summe (insgesamt 6 LP)					

Masterarbeit	LP
Masterarbeit	30

Zusammenfassung	LP
Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)	15
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)	38
Wahlbereich der Vertiefungsrichtung	31
Überfachliche Qualifikationen	6
Masterarbeit	30
Summe	120

Measurement Technology wird letztmalig im WiSe 25/26 als Videoaufzeichnung mit zusätzlichen Sprechstunden zur Prüfungsvorbereitung angeboten. Ab sofort ist es kein Pflichtmodul mehr, darf aber weiter als solches genutzt werden. Die Erstprüfung kann letztmalig im WiSe 26/27 abgelegt werden.

<sup>10</sup> Sind mehrere Praktika angegeben, ist nur eines zu wählen. Die entsprechenden Leistungspunkte werden bei der Summe (GVR+PVR) nur in einem Semester addiert.