V Vertiefungsrichtung 8: Information und Automation

Exemplarischer Studienplan:[5]

	WS		SS	
Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)	**SWS**	**LP**	**SWS**	**LP**
Measurement Technology (letztmalig WiSe 25/26*)	2+1	5		
Optimal Control	2+2	6		
Sensoren			2+0	3
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)				
Numerical Methods			2+1	5
Informationsfusion	2+1	4		
Signal Processing Methods	2+2	6		
Multivariable Control Systems	3+1	6		
Systems and Software Engineering	2+2	6		
Verteilte ereignisdiskrete Systeme			2+1	4
Cyber-Physical Modeling			3+1	6
Robotics, Automation, and Systems Control Lab	0+4	6	0+4	6
oder Signal Processing Lab			0+4	6
oder Student Innovation Lab (im Wahlbereich)				
Summe (GVR+PVR)		**33**		**24**

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

	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)		14
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)		43
Wahlbereich der Vertiefungsrichtung		27
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.

5 Bei Modulen, die in zwei Semestern aufgeführt werden, ist nur eine der Veranstaltungen zu belegen. Sind mehrere Praktika angegeben, ist nur eines zu wählen. Die entsprechenden Leistungspunkte werden bei der Summe (GVR+PVR) nur in einem Semester addiert.