

**V**

**Vertiefungsrichtung 15: Mikro-, Nano- und Quantenelektronik**

Exemplarischer Studienplan<sup>12</sup>:

	WS		SS	
	SWS	LP	SWS	LP
<b>Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)</b>				
Radio-Frequency Electronics (ab WiSe 25/26: 6 LP)	2+2	5		
Measurement Technology	2+1	5		
Numerical Methods			2+1	5
<b>Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)</b>				
Mikrowellentechnik (WS) / Microwave Engineering (SS)	2+1	5	2+1	5
Nano- and Quantum Electronics			3+1	6
Design analoger Schaltkreise	2+1	4		
Quantum Detectors and Sensors	3+1	6		
Moderne VLSI Technologien			2+1	5
Praktikum Nanoelektronik	4	6	4	6
oder Praktikum Supraleitende Quantenelektronik	4	6	4	6
oder MMIC Design Laboratory	4	6	4	6
oder Lab Course on Noise Thermometry	4	6	4	6
<b>Summe (GVR+PVR)</b>		<b>26</b>		<b>21</b>

	WS		SS	
	SWS	LP	SWS	LP
<b>Wahlbereich der Vertiefungsrichtung</b>				
Empfohlene Wahlmodule, siehe nächste Seite				
...				
<b>Summe (siehe unten)</b>				

	WS		SS	
	SWS	LP	SWS	LP
<b>Überfachliche Qualifikationen</b>				
siehe Modul M-ETIT-105803				
...				
<b>Summe (insgesamt 6 LP)</b>				<b>6 LP</b>

	LP
<b>Masterarbeit</b>	
Masterarbeit	30

	LP
<b>Zusammenfassung</b>	
Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)	15
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)	32
Wahlbereich der Vertiefungsrichtung	37
Überfachliche Qualifikationen	6
Masterarbeit	30
<b>Summe</b>	<b>120</b>

Grau hinterlegte Leistungspunkte dienen zur Veranschaulichung der LP-Summenbildung im WS und SS.

<sup>12</sup> 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.