

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

## Individueller Studienplan

**Vertiefungsrichtung: Applied Superconductors Engineering**

26

**Field of Specialization: Applied Superconductors Engineering**

Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (15 LP)	SWS	LP	LP Praktikum / Laborpraktikum / Workshop
Superconductivity for Engineers	2+1	5	
Messtechnik (englische Version)	2+1	5	
Numerische Methoden oder Optimization of Dynamic Systems	2+1	5	
<b>Summe:</b>		<b>15</b>	

Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (40 LP)	SWS	LP	LP Praktikum / Laborpraktikum / Workshop
Superconducting Materials	2+2	6	
Superconducting Magnet Technology and Power Systems	4+1	7	
Quantum detectors and sensors	3+1	6	
Entwurf elektrischer Maschinen	2+1	5	
oder Microwave Engineering / Mikrowellentechnik	2+1	5	
Elektrische Energienetze	2+2	6	
oder Nano- and quantum electronics	3+1	6	
Seminar Applied Superconductivity	3	4	
Praktikum Nanoelektronik	4	6	6
oder Praktikum Supraleitende Quantenelektronik			
oder Praktikum Supraleitende Materialien			
oder Praktikum Robotische Wickeltechnologie für Supraleiterdrähte			
<b>Summe:</b>		<b>40</b>	<b>6</b>

Abweichungen vom Studienplan sind vorab mit dem/der jeweils verantwortlichen Fachstudienberater\*in abzustimmen.

Wahlbereich der Vertiefungsrichtung (29 LP)	SWS	LP	LP Praktikum / Laborpraktikum / Workshop
<b>Summe:</b>			

Überfachliche Qualifikationen (6 LP)	SWS	LP
<b>Summe:</b>		

Zusatzleistungen (max. 30 LP)	SWS	LP
<b>Summe:</b>		

Zusammenfassung	LP	geprüft MPA
Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (11 LP - 15 LP)		
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (28 LP - 43 LP)		
Wahlbereich der Vertiefungsrichtung (26 LP - 45 LP)		
Überfachliche Qualifikationen (6 LP)		
Masterarbeit (30 LP)		
Praktikum / Laborpraktikum / Workshop (min. 6 LP, max 12 LP)		
<b>Summe:</b>	<b>120</b>	

Dieser individuelle Studienplan entspricht den Vorschriften gem. Studien- und Prüfungsordnung

Karlsruhe, den \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Studierende/r

\_\_\_\_\_  
Fachstudienberater/in

\_\_\_\_\_  
Vorsitzender MPA