

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	
Optimization of Dynamic Systems	2+1	5	
Numerical Methods	2+1	5	
oder Measurement Technology	2+1	5	
<b>Summe:</b>		<b>15</b>	

Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (39/40 LP)	SWS	LP	LP Praktikum / Laborpraktikum / Workshop
Superconducting Materials (2-term module)	4+0	6	
Superconducting Magnet Technology	2+1	4	
Superconducting Power Systems	2+1	4	
Quantum Detectors and Sensors	3+1	6	
Entwurf elektrischer Maschinen	2+1	5	
or Mikrowellentechnik (WiSe) / Microwave Engineering (SoSe)	2+1	5	
Elektrische Energienetze	2+1	5	
or Nano- and Quantum Electronics	3+1	6	
Seminar on Applied Superconductivity	3	3	
Praktikum Nanoelektronik	4	6	6
or Praktikum Supraleitende Quantenelektronik			
or Lab Course on Noise Thermometry			
or Praktikum Supraleitende Materialien			
or Praktikum Robotische Wickeltechnologie für Supraleiterdrähte			
<b>Summe:</b>		<b>39/40</b>	<b>6</b>

Abweichungen vom Studienplan sind vorab mit der jeweils verantwortlichen Fachstudienberatung abzustimmen.

Wahlbereich der Vertiefungsrichtung (29/30 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.

Der Aufbau der einzelnen Vertiefungsrichtungen kann sich im Laufe des Studiums ändern. So kann beispielsweise der Leistungspunkteumfang eines Moduls sowie die Zuordnung zu Grundlagen, Pflicht- und Wahlbereich Änderungen unterliegen. Änderungen werden regelmäßig im Modulhandbuch ausgewiesen und es obliegt den Studierenden selbst, sich darüber zu informieren. Module werden immer mit dem zum Zeitpunkt der Leistungserbringung aktuellen Leistungspunkteumfang erbracht und ausgewiesen.

Bitte wenden Sie sich bei solchen Änderungen an Ihre Fachstudienberatung und stimmen Sie individuelle Abweichungen vom Studienplan vorab mit dieser ab.

The structure of the individual specializations may change over the course of the degree program. For example, the number of credit points for a module and the allocation to the basic, compulsory and elective areas may be subject to change. Changes are regularly listed in the module handbook and students are responsible for keeping themselves informed. Modules are always completed and recorded with the current number of credit points at the time of completion.

In the event of such changes, please contact your academic advisor and agree individual deviations from the curriculum with them in advance.

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

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

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

\_\_\_\_\_  
i. A. Vorsitz MPA