Name, Vorname:	Matrikelnummer:			
E-Mail:				
Individueller Studie	enplan			
Vertiefungsrichtung: Applied Superconductors Engineering			26	
Field of Specialization: Applied Superconductors Engineering				
Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (14 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	
	Summe:		14	
	!			
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (43 LP)		sws	LP	LP Praktikum / Laborpraktikum / Workshop
Superconductivity for Engineers		3+1	6	
Optimal Control		2+2	6	
Numerical Methods oder Measurement Technology letztmalig WiSe 25/26		2+1	5	
Quantum Detectors and Sensors		3+1	6	
Entwurf elektrischer Maschinen		2+1	5	
Seminar on Applied Superconductivity		3	3	
Elektrische Energienetze		2+2	6	
or Nano- and Quantum Electronics		3+1	6	
Praktikum Nanoelektronik				
or Praktikum Supraleitende Quantenelektronik				
or Noise Thermometry Lab		4	6	6
or Praktikum Supraleitende Materialien				
or Robotic Winding Technology for Superconductiong Wires Lab				
	Summe:		43	6
Abweichungen vom Studienplan sind vorab mit der jeweils verantwortlichen Fachstudienberatung	abzustimmen.			
Wahlbereich der Vertiefungsrichtung (27 LP)		sws	LP	LP Praktikum / Laborpraktikum / Workshop

1

Winter_2025_2026

Summe:

Überfachliche Qualifikationen (6 LP)	sws	LP
Summe:		
Zusatzleistungen (max. 30 LP)	sws	LP
Summe:		
	<u> </u>	
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)		
Summe:	120	
Dieser individuelle Studienplan entspricht den Vorschriften gem. Studien- und Prüfungsor	dnung.	
Der Aufbau der einzelnen Vertiefungsrichtungen kann sich im Laufe des Studiums ändern. So kann be	icnialawai	so dor
Leistungspunkteumfang eines Moduls sowie die Zuordnung zu Grundlagen, Pflicht- und Wahlbereich		
unterliegen. Änderungen werden regelmäßig im Modulhandbuch ausgewiesen und es obliegt den Stu		n selbst,
sich darüber zu informieren. Module werden immer mit dem zum Zeitpunkt der Leistungserbringung Leistungspunkteumfang erbracht und ausgewiesen.	aktuellen	
Bitte wenden Sie sich bei solchen Änderungen an Ihre Fachstudienberatung und stimmen Sie individu	elle Abwe	ichungen
vom Studienplan vorab mit dieser ab.		th o
The structure of the individual specializations may change over the course of the degree program. For number of credit points for a module and the allocation to the basic, compulsory and elective areas m		
change. Changes are regularly listed in the module handbook and students are responsible for keepin		
informed. Modules are always completed and recorded with the current number of credit points at the	ne time of	
completion. In the event of such changes, please contact your academic advisor and agree individual deviations from the event of such changes, please contact your academic advisor and agree individual deviations from the event of such changes, please contact your academic advisor and agree individual deviations from the event of such changes.	om the cu	ırriculum
with them in advance.	Jili tile eu	irricaram
Karlsruhe, den		
Studierende/r Fachstudienberater/in i. A. Vor	sitz M	 PA