

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

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

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

## Individueller Studienplan

**Vertiefungsrichtung: Nachrichtensysteme**

14

**Field of Specialization: Communication Systems**

<b>Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (14 LP)</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	LP Praktikum / Laborpraktikum / Workshop
Nachrichtentechnik II/Communications Engineering II	2+1	4	
Messtechnik	2+1	5	
Antennen und Mehrantennensysteme	2+2	5	
<b>Summe:</b>		<b>14</b>	

<b>Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (36 LP)</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	LP Praktikum / Laborpraktikum / Workshop
Communication Systems and Protocols	2+1	5	
Numerische Methoden	2+1	5	
Channel Coding: Graph-Based Codes	3+1	6	
Angewandte Informationstheorie	3+1	6	
Signalverarbeitung in der Nachrichtentechnik	2+1	4	
Machine Learning and Optimization in Communications	2+1	4	1
Praktikum Nachrichtentechnik	4	6	6
<b>Summe:</b>		<b>36</b>	<b>7</b>

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

<b>Wahlbereich der Vertiefungsrichtung (34 LP)</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	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 beispielweise 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/n Fachstudienberater\*in und stimmen sie individuelle Abweichungen vom Studienplan vorab mit diesem/-er ab.

The structure of each individual field of specialization can change in the course of the studies. For example, the number of credit points of a module as well as the assignment to basic, compulsory and elective modules may be subject to changes. These changes are regularly indicated in the module handbook and it is up to the students to inform themselves about them. Modules are always valued with the current number of credit points at the time of completion.

In case of such changes, please contact your academic advisor and coordinate individual deviations from the study plan with him/her in advance.

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

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

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

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