

# Anlage 1: Studienverlaufsplan

## Legende für alle folgenden Tabellen:

LP: Leistungspunkte nach ECTS

benotet: Modul schließt mit benoteter Prüfung ab.

ULP: Modul enthält unbenotete Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung (z.B. Praktikum) als Voraussetzung für Teilnahme an abschließenden Prüfungsteilen (§ 17 Absatz 3).

### a) Studienverlaufsplan (Studienbeginn Sommersemester)

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
<b>1. Semester</b>				
HIM	Advanced Mathematics	nein	ja	5
BSN	Fundamentals of System and Network Theory	ja	ja	5
PFM1	Profile Module 1		ja	5
PFM2	Profile Module 2		ja	5
EL1	Elective 1		ja	5
PM	Project Management	nein	nein	5
<b>2. Semester</b>				
PFM3	Profile Module 3		ja	5
PFM4	Profile Module 4		ja	5
RP	Research Project	nein	ja	10
EL2	Elective 2		ja	5
EL3	Elective 3		ja	5
<b>3. Semester</b>				
MAA	Masterarbeit	nein	ja	27
KOLL	Colloquium	nein	ja	3

### b) Studienverlaufsplan (Studienbeginn Wintersemester)

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
<b>1. Semester</b>				
HIM	Advanced Mathematics	nein	ja	5
PFM3	Profile Module 3		ja	5
PFM4	Profile Module 4		ja	5
PM	Project Management	nein	nein	5
EL1	Elective 1		ja	5
EL2	Elective 2		ja	5

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
<b>2. Semester</b>				
BSN	Fundamentals of System and Network Theory	ja	ja	5
PFM1	Profile Module 1		ja	5
PFM2	Profile Module 2		ja	5
RP	Research Project	nein	ja	10
EL3	Elective 3		ja	5
<b>3. Semester</b>				
MAA	Masterarbeit	nein	ja	27
KOLL	Colloquium	nein	ja	3

### c) Studienschwerpunkte

Die Module PFM1-4 sind aus der unten stehenden Liste zu entnehmen. Für das Erreichen eines Studienschwerpunktes müssen alle vier Module aus der Liste des jeweiligen Studienschwerpunktes stammen.

Modul-ID	Modulbezeichnung	ULP	benotet	LP
<b>Studienschwerpunkt Communication Systems</b>				
ACC	Advanced Channel Coding	ja	ja	5
AMC	Advanced Multimedia Communications	ja	ja	5
DLA	Deep Learning Architectures	ja	ja	5
DSP	Digital Signal Processing	ja	ja	5
KRY	Cryptography	ja	ja	5
NGN	Next Generation Networks	ja	ja	5
ODUN	Optische u. drahtlose Übertragungsnetze	ja	ja	5
RFSD	RF System Design	ja	ja	5
VAE	Virtual Acoustic Environments	ja	ja	5
<b>Studienschwerpunkt Networks &amp; Security</b>				
AMC	Advanced Multimedia Communications	ja	ja	5
EBS	Embedded Security	ja	ja	5
IS	IT Security	ja	ja	5
KRY	Cryptography	ja	ja	5
KVS	Kommunikation in verteilten Systemen	ja	ja	5
NGN	Next Generation Networks	ja	ja	5
PET	Identification and Privacy Enhanced Technologies	ja	ja	5
SIN	Servicemanagement in Netzen	ja	ja	5

<b>Modul-ID</b>	<b>Modulbezeichnung</b>	<b>ULP</b>	<b>benotet</b>	<b>LP</b>
VPN	Virtuelle Private Netze	ja	ja	5
ZK	Zuverlässigkeit von Systemen	ja	ja	5

Auf Antrag können andere fachlich geeignete Module, die an einer anderen Hochschule oder in einem anderen Studiengang abgelegt wurden, im Rahmen eines der Studienschwerpunkte anerkannt werden. Über die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss, gegebenenfalls nach Anhörung fachlich geeigneter Lehrender.

#### **d) Allgemeiner Wahlkatalog**

Für die Module EL1-3 dürfen alle unter c) genannten Module, sowie nach vorheriger Zustimmung des Prüfungsausschusses weitere technische Module aus dem Master-Angebot der Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik der TH Köln und des Fachbereichs Informatik der Hochschule Rhein-Sieg gewählt werden.

Darüber hinaus kann nach vorheriger Zustimmung des Prüfungsausschusses eines der Module auch aus anderen Lehrangeboten für Studierende aus Masterstudiengängen gewählt werden. Hierbei kann dieses Modul auf Antrag auch durch mehrere kleinere Module erfüllt werden, wenn damit in Summe die geforderten Leistungspunkte erbracht werden.

Auf Antrag können fachlich geeignete Module, die an einer anderen Hochschule oder in einem anderen Studiengang abgelegt wurden, im Rahmen der Wahlpflichtmodule EL1-3 anerkannt werden. Über die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss, gegebenenfalls nach Anhörung fachlich geeigneter Lehrender.