

# Modulhandbuch MAA

## Masterarbeit

Master Communication Systems and Networks 2020

---

Version: undefined | Letzte Änderung: - | Entwurf: undefined | Status: undefined | Verantwortlich: SGL\_MaCSN

## – Allgemeine Informationen

### Anerkannte Lehrveranstaltungen

---

**Gültig ab** Wintersemester  
2021/22

---

**Fachsemester** 3

---

**Dauer** 1 Semester

---

**ECTS** 27

---

**Zeugnistext (de)** undefined

---

**Zeugnistext (en)** undefined

---

**Unterrichtssprache** deutsch oder englisch

---

**abschließende  
Modulprüfung** Ja

### Modulprüfung

**Benotet** Ja

---

**Konzept** Bewerten der Masterarbeit nach inhaltlichen Ergebnissen und der Wissenschaftlichkeit der Bearbeitung durch die beiden Prüfer.

---

**Frequenz** undefined

## – Allgemeine Informationen

### Inhaltliche Voraussetzungen

keine

### Handlungsfelder

undefined

### Learning Outcomes

ID

Learning Outcome

---

LO1

Das Modul vermittelt folgende Kenntnisse und Fertigkeiten:

- Komplexe Aufgabenstellungen beurteilen
- Selbständiges Verfassen eines längeren wissenschaftlichen Textes
- Gute Praxis des wissenschaftlichen Arbeitens anwenden
- Darstellung von Forschungsergebnissen in Form eines wissenschaftlichen Artikels nach den Vorgaben gängiger Fachzeitschriften bzw. Konferenzen
- Selbständiges und systematisches Bearbeiten einer komplexen ingenieurwissenschaftlichen Aufgabenstellung unter Verwendung wissenschaftlicher Methoden
- Lösungsstrategien entwickeln und umsetzen
- Wissenschaftliche Literatur recherchieren und auswerten
- Eigene Arbeit bewerten und einordnen

Individuelle Vereinbarung des Studierenden mit einem Dozenten der MT bzw. F07 über eine qualifizierte Ingenieurtätigkeit mit einer studiengangbezogenen Aufgabenstellung mit wissenschaftlichem Anspruch. Die Masterarbeit kann auch extern in einer Forschungsorganisation, einem Wirtschaftsunternehmen o.ä. durchgeführt werden. Die Betreuung erfolgt durch Dozenten der Fakultät 07 oder des FB Informatik an der HS BRS. Externe Betreuer sind ebenfalls nach Rücksprache möglich. Die Masterarbeit adressiert das Entwickeln und Testen von Algorithmen, Protokollen, Schaltungen und kommunikationstechnischen Systemen unter interdisziplinären Bedingungen (HF1) und das wissenschaftliche Arbeiten um wissenschaftliche Erkenntnisse zu erweitern (HF2)."

**Kompetenzen**

<b>Kompetenz</b>	<b>Ausprägung</b>
------------------	-------------------

kommunikationstechnische Systeme und Prozesse entwerfen	diese Kompetenz wird vermittelt
---	---------------------------------

kommunikationstechnische Systeme und Prozesse analysieren	diese Kompetenz wird vermittelt
---	---------------------------------

kommunikationstechnische Systeme und Prozesse realisieren	diese Kompetenz wird vermittelt
---	---------------------------------

kommunikationstechnische Systeme und Prozesse prüfen	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

kommunikationstechnische Systeme und Prozesse beurteilen	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

Komplexe Fragestellungen sinnvoll auftrennen	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

Informationen und wissenschaftliche Literatur beschaffen, analysieren, verstehen und auswerten	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

Arbeitsergebnisse bewerten	diese Kompetenz wird vermittelt
----------------------------	---------------------------------

Wissenschaftliche Methoden anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
-------------------------------------	---------------------------------

Wissenschaftliche Aussagen treffen	diese Kompetenz wird vermittelt
------------------------------------	---------------------------------

Regeln guten wissenschaftlichen Arbeitens beachten	diese Kompetenz wird vermittelt
--	---------------------------------

Sich selbst organisieren	diese Kompetenz wird vermittelt
--------------------------	---------------------------------

## – Abschlussarbeit

**Typ**

Abschlussarbeit

**Separate Prüfung**

Nein

**Exemplarische inhaltliche  
Operationalisierung**

Die Masterarbeit ist eine schriftliche Arbeit. Sie soll zeigen, dass die oder der Studierende befähigt ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Thema aus ihrem oder seinem Fachgebiet sowohl in ihren fachlichen Einzelheiten als auch in den fachübergreifenden Zusammenhängen nach wissenschaftlichen und fachpraktischen Methoden selbständig zu bearbeiten.