

Modulhandbuch MAA

Masterarbeit

Master Communication Systems and Networks 2020

Version: undefined | Letzte Änderung: - | Entwurf: undefined | Status: undefined | Verantwortlich: SGL_MaCSN

– Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	Individuell
---	-------------

Gültig ab	Wintersemester 2021/22
------------------	---------------------------

Fachsemester	3
---------------------	---

Dauer	1 Semester
--------------	------------

ECTS	27
-------------	----

Zeugnistext (de)	undefined
-------------------------	-----------

Zeugnistext (en)	undefined
-------------------------	-----------

Unterrichtssprache	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

Kompetenz	Ausprägung
------------------	-------------------

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. Die Masterarbeit ist in englischer Sprache zu verfassen.