

Modulhandbuch BSN

Fundamentals of System and Network Theory

Master Communication Systems and Networks 2020

Version: 2 | Letzte Änderung: 07.10.2019 13:58 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |
Verantwortlich: Kronberger

– Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<u>BSN Kronberger</u>
---	-----------------------

Gültig ab	Sommersemester 2021
------------------	---------------------

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

ECTS	5
-------------	---

Zeugnistext (de)	Fundamentals of System and Network Theory
-------------------------	---

Zeugnistext (en)	Fundamentals of System and Network Theory
-------------------------	---

Unterrichtssprache	englisch
---------------------------	----------

abschließende Modulprüfung	Ja
---------------------------------------	----

Modulprüfung

Benotet	Ja
----------------	----

Konzept	schriftliche Prüfung 90 Minuten
----------------	---------------------------------

Frequenz	Jedes Semester
-----------------	----------------

– Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Handlungsfelder

Algorithmen, Protokolle, Schaltungen und kommunikationstechnische Systeme unter interdisziplinären Bedingungen entwickeln und testen

Wissenschaftlich arbeiten und wissenschaftliche Erkenntnisse anwenden und erweitern

Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	Die Studierenden lernen die Grundlagen von Systemen und Netzen der Kommunikationstechnik, die anhand von Vortrag, Tutorials, Übungen praktischen Laborversuchen vermittelt werden, um damit später kommunikationstechnische Baugruppen, Anlagen, Systeme und Netze zu entwickeln, entwerfen, analysieren, vermessen und aufzubauen.

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Informationen und wissenschaftliche Literatur beschaffen, analysieren, verstehen und auswerten	Voraussetzungen für diese Kompetenz (Wissen,...) werden vermittelt
Erkennen und Verstehen technischer Zusammenhänge	diese Kompetenz wird vermittelt
MINT-Wissen anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
kommunikationstechnische Systeme und Prozesse analysieren	diese Kompetenz wird vermittelt

– Vorlesung / Übungen

Typ	Vorlesung / Übungen
------------	---------------------

Separate Prüfung	Nein
-------------------------	------

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung	Der Nachweis zum Erreichen der Lernziele kann durch das Lösen von Übungsaufgaben aus den entsprechenden Themengebieten erreicht werden.
--	---

– Praktikum

Typ	Praktikum
------------	-----------

Separate Prüfung	Nein
-------------------------	------

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung	Der Nachweis zum Erreichen der Lernziele kann durch das Lösen von Übungsaufgaben aus den entsprechenden Themengebieten erreicht werden.
--	---