

Modul

ODUN - Optische u. drahtlose Übertragungsnetze

Master Communication Systems and Networks 2020

Version: 2 | Letzte Änderung: 01.10.2019 21:28 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Uhde

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	ODUN_Uhde
Modul ist Bestandteil des Studienschwerpunkts	CS - Communication Systems
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Optische und drahtlose Übertragungsnetze
Zeugnistext (en)	Optical and wireless communication systems
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester

Prüfungskonzept

mündliche Prüfung oder Klausur (je nach Teilnehmerzahl)

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
kommunikationstechnische Systeme und Prozesse entwerfen	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
kommunikationstechnische Systeme und Prozesse analysieren	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
kommunikationstechnische Systeme und Prozesse beurteilen	Vermittelte Voraussetzungen für Kompetenzen
Komplexe Fragestellungen sinnvoll auftrennen	Vermittelte Kompetenzen
Wissenschaftliche Methoden anwenden	Vermittelte Kompetenzen

^ Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden folgende Schwerpunktthemen behandelt:

- Grundlagen der Hochfrequenztechnik und der optischen Nachrichtentechnik
- Lichtwellenleitertechnik
- Komponenten optischer Netze
- optische Übertragungssysteme
- Wellenausbreitung im freien Raum
- Komponenten drahtloser Netze
- drahtlose Übertragungssysteme
- aktuelle Anwendungsbeispiele z.B. Optical Transport Networks, DWDM, UMTS, LTE, LTE Advanced

Separate Prüfung

keine