

Moduldetails

TIIT1105: Nachrichtentechnik

Modulname	Nachrichtentechnik
Modulnummer	TIIT1105
Modultyp	Lokales Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	1
Dauer	1
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	42 h
Lehrveranstaltungen (Units)	
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Grundlagen der analogen und digitalen Nachrichtentechnik kennen. Techniken zur analogen und digitalen Übertragung von Nachrichten, wie Modulation, Codierung, Fehlerkompensation erfassen, auswählen und in technische Anwendungen umsetzen.
Lerninhalte	Grundlagen analoger Nachrichtentechnik FM, AM Grundlagen digitaler Nachrichtentechnik FSK, ASK, PSK, kombinierte Verfahren Grundlagen von Codiertechniken Leitungscodierung Quellcodierung Kanalcodierung u.a. Hamming-Codes, Viterbi-Codes Aufbau von Empfängern

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.