

Moduldetails

TELN3002: Übertragungstechnik

Modulname	Übertragungstechnik
Modulnummer	TELN3002
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	3
Dauer	2 Studienhalbjahre
Semesterwochenstunden	8
Workload Präsenz (h)	96 h
Workload Selbststudium (h)	75 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TELN3002.1 Vorlesung Übertragungstechnik TELN3002.2 Labor Übertragungstechnik
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Übertragungswege kennen lernen und deren physikalische Eigenschaften verstehen Die Möglichkeiten zur Nutzung und Mehrfachausnutzung von Übertragungswegen kennen lernen Die Grundlagen und Anwendungen der analogen und digitalen Übertragungstechnik verstehen Die Verfahren zur Digitalisierung eines Signals und zur digitalen Übertragung verstehen Die Techniken und Anwendungen der verschiedenen digitalen Multiplexverfahren verstehen
Lerninhalte	Vorlesung Übertragungstechnik: Grundlagen der Informationstheorie Eigenschaften von Übertragungskanälen Modulationsverfahren für Analogsignale Digitale Modulationsverfahren und ihre Spektraleigenschaften Digitale Übertragung im Basisband Kanalcodierung Multiplextechnik für die digitale Übertragung Anwendungen der Übertragungstechnik, z.B. Labor Übertragungstechnik: Die Inhalte der experimentellen Übungen sind exemplarisch aus dem Vorlesungsinhalt auszuwählen.

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.

