

Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

Modul-Nr.: BA-AI-5090	Modulname: Grundlagen Nachrichtentechnik (GNT)	Niveaustufe: 1	Empfohlenes Semester: BA3
Studiengang: Angewandte Informatik	Status: Wahlpflicht	Verantwortliche/r: Prof. Dr.-Ing. E. Pfannerstill	Dozenten: Prof. Dr.-Ing. E. Pfannerstill
Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul/erforderliche Kenntnisse: Grundlagen Mathematik und Physik		Dieses Modul ist Voraussetzung für:	
Kompetenzziele (Lern- und Qualifikationsziele): Studierende erwerben Grundlagen und Systemverständnis analoger und digitaler Nachrichtenübermittlung und -verarbeitung			
Lehrinhalt <ul style="list-style-type: none"> - Nachrichtentechnik und Informationsverarbeitung als Bestandteil moderner Informationstechnik - Definition und Begriffe - Nachrichtenübertragung gestörter Kanäle - Signale und Spektren (Fourier) - Analoge und digitale Signalverarbeitung - Codierungen und Codes - Funkkommunikation - Mehrfachnutzung von Übertragungswegen - Nachrichtenmenge und Informationsgehalt - Modulationsverfahren - Korrelationsverfahren - Satellitenkommunikation 			
Literatur/Vorlesungsunterlagen: <ul style="list-style-type: none"> - Freyer, U.: Nachrichtenübertragungstechnik, Hanser Verlag München - Herter, E./Lörcher, W.: Nachrichtentechnik, Carl Hanser Verlag München, Wien - Lüke, H.D.: Signalübertragung, Springer Verlag Berlin Heidelberg 			
Art der Lehrveranstaltung: Vorlesung	Workload: 60 Std gesamt davon 30 Stunden Präsenzstudium; 30 Stunden Selbststudium	Leistungsnachweis/ Voraussetzung für Vergabe von Credits: PL Klausur	
Bewertungstyp: dezimal gemäß RPO	Dauer des Moduls: 1 Semester	Prüfungsvorleistungen/ Umfang:	
Credits (ECTS): 2	Häufigkeit des Angebots/ Verwendbarkeit des Moduls: SS	Veranstaltungssprache: Deutsch	
Veranstaltungsort: Hörsaal	Veranstaltungszeiten: 2 SWS pro Woche	Bemerkungen:	