

## Modul: Grundlagen der Signalverarbeitung

### Lern- und Qualifikationsziele:

In der Lehrveranstaltung werden die (vor allem mathematischen) Werkzeuge für die Signalverarbeitung und Anwendungsbeispiele vorgestellt. Dazu gehören als wichtigste die Signalstatistik, Reihenentwicklungen und orthogonale Transformationen, Korrelation und Faltung. Im Praktikum wird die Handhabung des Algebraprogrammes MATLAB erlernt. Qualifikationsziele sind der sichere, kritische Umgang mit den Werkzeugen und die Vermittlung des Zusammenhangs zwischen den Werkzeugen und ihren Anwendungsmöglichkeiten in der Signalverarbeitung.

ggf. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine

Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung, auf deren Grundlage die SP vergeben werden	
VL + UE + PR	4+2+1	8 SP für Vorlesung mit Übungen	
Voraussetzung für die Vergabe von Studienpunkten	4 + 2	Vorlesung mit Übung	mind. 50 % der Übungsaufgaben richtig gelöst, bestandene mündliche oder schriftliche Prüfung
	1	Praktikum	
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Mündliche oder schriftliche Prüfung		
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester		
Dauer des Moduls	1 Semester		

Stand: 23.11.2006