

Modulbezeichnung	Digital Signal Processing	
Semester	5	
Dauer	1 Semester	
Art	Pflichtfach Vertiefung DSP	
ECTS-Punkte	7,5	
Studentische Arbeitsbelastung	90 h Kontaktzeit + 135 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	Java 1, Java 2, Grundlagen DSP-Programmierung	
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaMT	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum	
Modulverantwortlicher	J.-M. Batke	
Qualifikationsziele	Vorläufig: Die Studierenden verstehen die Prinzipien der digitalen Signalverarbeitung von Audio- und Videosignalen. Sie können grundlegende Systeme entwerfen und programmieren.	
Lehrinhalte	Vorläufig: Entwurf digitaler Filter. Daten- und Programmstrukturen; Programm-Interfaces (z.B. VST)	
Literatur	Wndemuth, A.: Grundlagen der digitalen Signalverarbeitung, Springer Verlag, 2005 Dinz, P. et. al.: Digital Signal Processing, Cambridge University Press, 2010	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
J.-M. Batke	Digital Signal Processing	4
J.-M. Batke	Praktikum Digital Signal Processing	2