Modulbezeichnung	**Medienelektronik**
Semester	5
Dauer	1 Semester
Art	Pflichtfach Vertiefung Medientechnik
ECTS-Punkte	5
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	Elektrotechnik, Audio-/Videotechnik 1-3, Digitale Signalverarbeitung, Nachrichtentechnik 1, Programmieren 1-2
Verwendbarkeit	BaMT
Prüfungsform und -dauer	Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation
Lehr- und Lernmethoden	Seminar
Modulverantwortlicher	J.-M. Batke
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Hardware zur Elektronik, die für medientechnische Systeme verwendet wird. Sie können diese Systeme programmieren bzw. Software für eigene Zwecke anpassen.
Lehrinhalte	Nahezu alle Geräte der Medientechnik arbeiten heute Rechner-gestützt. Im Rahmen dieses Moduls werden alle Schritte vom Aufbau bis zur Inbetriebnahmen eigener Projektideen (Media-Player, Kopfhörer-Head-Tracking, Motion-Tracking, Gesichtserkennung, Mischpult, Messgerät, etc) umgesetzt. Dazu gehören die Programmierung von aktuellen Mini-PC/Mikrocontrollern/eigebetteten Systemen, wenn benötigt der Entwurf und Aufbau von Hardware-Peripherie.
Literatur	

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
J.-M. Batke, J. Strick	Seminar Medienelektronik	5