Modulhandbuch BaMT2012_Elektronische Medien 2

Modul
- Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)
- Organisation
- Modulprüfung

Prüfungselemente
- Vorlesung / Übung
- Praktikum

Verantwortlich: Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruelberg

Modul

Anerkennbare Lehrveranstaltung (LV)

- F07 AV2

Organisation

Bezeichnung	
Lang	BaMT2012_Elektronische Medien 2
MID	BaMT2012_EM2
MPID	

Zuordnung	
Studiengang	BaMT2012
Studienrichtung	G
Wissensgebiete	G_GWEM

Einordnung ins Curriculum	
Fachsemester	3
Pflicht	G
Wahl	

Version	
erstellt	2012-05-04
VID	1
gültig ab	WS 2012/13
gültig bis	

Zeugnistext

de

Elektronische Medien II

en

Electronic Media II

Unterrichtssprache

Deutsch oder Englisch

Modulprüfung

Form der Modulprüfung	
sK	Regelfall (bei geringer Prüfungsanzahl: sMP)

Beiträge ECTS-CP aus Wissensgebieten	
G_GWEM	5
Summe	5

Aufwand [h]: 150

Prüfungselemente

Vorlesung / Übung

Form Kompetenznachweis	
bK	keine
bÜA	Präsenzübung und Selbstlernaufgaben

Beitrag zum Modulergebnis	
bK	keine
bÜA	unbenotet

Spezifische Lernziele

Kenntnisse

- Verfahren und Prinzipien der analogen Videotechnik beschreiben und erklären (PFK. 16, PFK.4)
- Verfahren, Prinzipien und Systeme der digitalen Videotechnik beschreiben und erklären (PFK. 16, PFK.4)
- Grundlegende Verfahren der Quellencodierung benennen und beschreiben PFK.4, PFK.14, PFK.16
- Systembedingte und verarbeitungsbedingte Bildartefakte benennen und beschreiben PFK. 7, PFK. 11

Fertigkeiten

- Audio- und Videosignale analysieren und beurteilen PFK. 11, PFK. 7
- Datenraten und Datenmengen für Audio- und Videosignale berechnen PFK. 7, PFK. 8, PFK. 4
- System- und verarbeitungsbedingte Bildartefakte erkennen, unterscheiden und Prozessschritten zuordnen PFK. 7, PFK. 11
- Qualitätsparmeter berechnen und interpretieren pfk. 7, PFK. 11
- Medientechnische Systeme entwerfen und planen PFK. 8

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In der Vorlesung werden die theoretischen Grundlagen und Kenntnisse aus den Bereichen der Audio- und Videotechnik vermittelt.

Praktikum

Form Kompetenznachweis	
bSZ	praxisnahes Szenario bearbeiten
bFG	Fachgespräch zu SZ

Beitrag zum Modulergebnis	
bSZ	Testat oder benotet
bFG	Fachgespräch zu SZ

Spezifische Lernziele

Fertigkeiten

- Messgeräte sicher bedienen, insbesondere Oszilloskop PFK.10
- Durchführen von Messungen an Medientechnischen Systemen (PFK. 17)

Handlungskompetenz demonstrieren

- Bedienen von Messgeräten und -systemen PFK. 10
- Ergebnisse darstellen und dokumentierenPFK.14
- Einflüsse von Systemparametern auf Bild- und Tonqualität beurteilen PFK. 11, PFK. 16
- Arbeiten im Team

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Im Praktikum werden Aufgabenstellungen zu ausgewählten Themen der Vorlesung bearbeitet.

Das Urheberrecht © liegt bei den mitwirkenden Autoren. Alle Inhalte dieser Kollaborations-Plattform sind Eigentum der Autoren.
Ideen, Anfragen oder Probleme bezüglich Foswiki? Feedback senden