

Modul

DBT - Digitale Bildtechnik

Master Medientechnologie 2020

Version: 1 | Letzte Änderung: 07.10.2019 20:43 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Fischer

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<u>DBT_Fischer</u>
Modul ist Bestandteil des Studienschwerpunkts	<u>BIL - Bildtechnologie</u>
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Digitale Bildtechnik
Zeugnistext (en)	Digital Imaging
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester

Prüfungskonzept

Einwöchige Projektarbeit zu einem individuellen, vorgegebenen Thema aus dem Bereich der digitalen Bildtechnik und mündliche Prüfung über die Projektarbeit

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Erkennen und Verstehen technischer Zusammenhänge	diese Kompetenz wird vermittelt
Technische und wissenschaftliche Zusammenhänge darstellen und erläutern	diese Kompetenz wird vermittelt
MINT-Modelle nutzen	diese Kompetenz wird vermittelt
Medientechnische Systeme und Prozesse analysieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Medientechnische Systeme und Prozesse beurteilen	diese Kompetenz wird vermittelt
MINT-Wissen bedarfsgerecht selbständig erweitern	diese Kompetenz wird vermittelt
MINT-Wissen anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
Wissenschaftliche Methoden anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
Medientechnische Systeme und Prozesse prüfen	diese Kompetenz wird vermittelt
Informationen und wissenschaftliche Literatur beschaffen, verstehen und auswerten	diese Kompetenz wird vermittelt
Medientechnische Systeme und Prozesse realisieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Regeln guten wissenschaftlichen Arbeitens beachten	diese Kompetenz wird vermittelt
Medientechnische Systeme und Prozesse entwerfen	diese Kompetenz wird vermittelt
Eigene wissenschaftliche und technische Ergebnisse zielgruppenorientiert präsentieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Sich selbst organisieren	diese Kompetenz wird vermittelt

^ Vorlesung

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

In der Vorlesung werden die theoretischen Kenntnisse und Zusammenhänge zu ausgesuchten exemplarischen Themen der Bildtechnik erklärt und vermittelt. Im begleitenden Praktikum werden darauf aufbauende Praxisaufgaben durch die Studierenden eigenständig bearbeitet und als Matlabprogramme umgesetzt.

Separate Prüfung

keine

^ Praktikum

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Das Praktikum begleitet die Themen der Vorlesung und vertieft die theoretischen Kenntnisse in relevanten Aufgabenstellungen. Diese Praxisaufgaben werden durch die Studierenden eigenständig bearbeitet und als Matlabprogramme umgesetzt.

Separate Prüfung

Benotet	Nein
Frequenz	Einmal im Jahr
Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung	Ja

Prüfungskonzept

12 Präsenztermine je 2h je Projektgruppe