

## Moduldetails

### TIIT3131: Web- und Multimediabasierte Informationssysteme

Modulname	Web- und Multimediabasierte Informationssysteme
Modulnummer	TIIT3131
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	2
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	42 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TIIT3131.1 Grundlagen Web- und multimediabasierter Informationssysteme TIIT3131.2 Labor Web- und multimediabasierter Informationssysteme
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Die Studierenden verstehen als zukünftige Führungskräfte die technischen Aspekte komplexer Informationssysteme. Es soll die Beherrschung konkreter Implementierungsszenarien durch geeignete Auswahl medialer Objekte und den souveränen Umgang mit denselben erreicht werden.

<b>Lerninhalte</b>	<p>TIIT3131.1:</p> <p>Einführung Textdarstellung</p> <p>Zeichensätze Typografie Schriftentwurf</p> <p>Rastergrafiken</p> <p>Allgemeines Farbtabellen Interlacing Bildbearbeitung</p> <p>Bildkompression</p> <p>Verlustfreie Verfahren (RLC, Huffman, LZW) Verlustbehaftete Verfahren (Farbkompression, Diskrete Kosinustransformation)</p> <p>Das JPEG-Format GIF, PNG und JPEG2000 Vektorgrafiken</p> <p>Allgemeines und Problemfelder SVG: 2D-Vektorgrafiken fürs Web</p> <p>Audio</p> <p>Zum Begriff des Lautstärke in der Audiometrie Audioformate</p> <p>Videoformate</p> <p>TV-Technik Videoformate für das Web</p> <p>TIIT3131.2</p> <p>Statische und dynamische 2D-Web-Anwendungen am Beispiel von "SVG" 2D-Multimedia-Programmierung am Beispiel von "Flash" 3-D Multimedia-Modellierung am Beispiel von "3dsmax"</p>
--------------------	--

Zu den Modultypen:

**Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

**Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

**Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.