

Vorlesungsverzeichnis

M.Sc. MediaArchitecture PO 2011 / PO 2014

Sommer 2023

Stand 18.10.2023

M.Sc. MediaArchitecture PO 2011 / PO 2014	3
Projekt-Modul	3
Theoriemodule	3
Architekturtheorie	3
Gestalten im Kontext	3
Darstellen im Kontext	3
Kulturtechniken der Architektur	3
Stadtsoziologie	3
Fachmodule	3
Gestalten im Kontext	3
Darstellen im Kontext	3
Medieninformatik	3
Digitale Planung	4
Technische Grundlagen Interface Design	4
Gestaltung medialer Umgebungen	4
Wahlmodule	4

M.Sc. MediaArchitecture PO 2011 / PO 2014**Projekt-Modul****Theoriemodule****Architekturtheorie****Gestalten im Kontext****Darstellen im Kontext****Kulturtechniken der Architektur****Stadtsoziologie****Fachmodule****Gestalten im Kontext****Darstellen im Kontext****Medieninformatik****4336010 Image Analysis and Object Recognition****V. Rodehorst, C. Benz**

Veranst. SWS: 3

Vorlesung

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Lecture, ab 04.04.2023

Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Lab class, ab 13.04.2023

Mo, Einzel, 10:00 - 12:00, written exam, 17.07.2023 - 17.07.2023

Beschreibung

Bildanalyse und Objekterkennung

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Grundlagen der Mustererkennung und Bildanalyse. Behandelt werden unter anderem die Bildverbesserung, lokale und morphologische Operatoren, Kantenerkennung, Bilddarstellung im Frequenzraum, Fourier-Transformation, Hough-Transformation, Segmentierung, Skelettierung, Objektklassifizierung und maschinelles Lernen zur visuellen Objekterkennung.

engl. Beschreibung/ Kurzkomentar

Image analysis and object recognition

The lecture gives an introduction to the basic concepts of pattern recognition and image analysis. It covers topics as image enhancement, local and morphological operators, edge detection, image representation in frequency domain, Fourier transform, Hough transform, segmentation, thinning, object categorization and machine learning for visual object recognition.

Leistungsnachweis

Erfolgreiche Bearbeitung der Übungen und Klausur (sowie des [Final Projects](#) für das Erreichen der 6 ECTS)

Digitale Planung

Technische Grundlagen Interface Design

Gestaltung medialer Umgebungen

Wahlmodule