

# **Vorlesungsverzeichnis**

M.Sc. Digital Engineering

Sommer 2022

Stand 30.11.2022



## M.Sc. Digital Engineering

Seit Wintersemester 2018/19 besteht an der Bauhaus-Universität Weimar ein zusätzliches Angebot an fächerübergreifenden Lehrveranstaltungen im Rahmen der Bauhaus.Module. Ob diese Module des **Wahlbereichs** ersetzen können, muss individuell mit der Fachstudienberatung geklärt werden. Das Angebot der Bauhaus.Module findet sich unter [www.uni-weimar.de/bauhausmodule](http://www.uni-weimar.de/bauhausmodule).

### 205007 Exam: Modelling of steel structures and numerical simulation

#### M. Kraus

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Final examination, 10.08.2022 - 10.08.2022

#### Bemerkung

### 301013 Exam: Advanced modelling - calculation/CAE

#### A. Legatiuk, B. Ruffer

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, Final examination, 05.08.2022 - 05.08.2022

### 401009 Experimental structural dynamics and Structural monitoring (P)

#### V. Zabel

Veranst. SWS: 4

Projekt

Di, wöch., 07:30 - 12:30, Marienstraße 7 B - Projektraum 301

#### Beschreibung

The students obtain deepened knowledge in structural dynamics, structural dynamic analysis, data processing, dynamic test equipment and its handling. They learn to analyse the dynamic behaviour of a structure utilizing both numerical and experimental state-of-the-art methods. Furthermore, the students have to develop strategies and concepts of investigation. The work in small groups enhances the social competence of the students.

Operational modal analysis, sensor types, sensor positioning, data analysis and assessment, assessment of structural changes, structural modelling, model updating

#### Bemerkung

14 students from NHRE only

#### Voraussetzungen

Structural dynamics

#### Leistungsnachweis

#### 1 Project report + intermediate and final presentations

„ Experimental structural dynamics“

(100%) / **SuSe**

**451002 Exam: Introduction to Optimization**

**T. Lahmer**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Final examination, 29.07.2022 - 29.07.2022

**451006 Exam: Optimization in Applications**

**T. Lahmer**

Prüfung

**Beschreibung**

1 project "Optimization in Applications" (3 credits) / **SuSe** + WiSe

**451007 Exam: Stochastic Simulation Techniques and Structural Reliability**

**T. Lahmer**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Final examination, 05.08.2022 - 05.08.2022

**904003 Prüfung: Raumbezogene Informationssysteme (GIS)**

**T. Gebhardt, V. Rodehorst**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 205, 26.07.2022 - 26.07.2022