

# **Vorlesungsverzeichnis**

M.Sc. Digital Engineering

Sommer 2021

Stand 16.09.2021



## 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).

### 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

### 904003 Prüfung: Raumbezogene Informationssysteme (GIS)

**T. Gebhardt, V. Rodehorst**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 208, 27.07.2021 - 27.07.2021

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

**K. Gürlebeck**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 13:00, Final examination digital - online exam If you have any questions, please contact the responsible lecturers., 06.08.2021 - 06.08.2021

**Exam: Introduction to Optimization / Optimization in Applications (451002+451006)**

**T. Lahmer**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Final examination Optimization in Applications (451006), 30.07.2021 - 30.07.2021

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Final examination Introduction to Optimization (451002), 30.07.2021 - 30.07.2021

**Bemerkung**

**Final examination**

**The exam will take place in the "Weimarhalle" - Main building.**

Further and more detailed information will be available before the exam period.

**Exam: Modelling of steel structures and numerical simulation (205007)**

**M. Kraus**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 11:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Final examination, 11.08.2021 - 11.08.2021

**Bemerkung**

**Exam: Stochastic Simulation Techniques and Structural Reliability (2451007)**

**T. Lahmer**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 14:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Final examination, 03.08.2021 - 03.08.2021