

<u>Modul</u>	<u>Modulverantwortl.</u>
Advanced Modeling – CAE	Prof. Gürlebeck
Advanced Training Course	Prof. Gürlebeck
Scientific Working in Computational Engineering	Prof. Smarsly
Ausgewählte Kapitel des Metallbaus	Prof. Kraus
Baudynamik	Dr. Zabel
Bauen im Bestand	Prof. Bargstädt
Bauphysikalische Modellierung	Prof. Völker
Einführung in die Optimierung	Jun.-Prof. Lahmer
Experimental Structural Evaluation	Dr. Zabel
Experimentelle Geotechnik/Gründungsschäden und Sanierung	Dr. Rütz
Felsmechanik/Felsbau/Tunnelbau	Prof. Wichtmann/Dr. Aselmeyer
Festigkeitsentwicklungen in modifizierter Zementsteinmatrix	Dr. Linß
Computerorientierte Berechnungsverfahren im Stahlbau	Prof. Kraus
Glasbau	Prof. Kraus
Life-lines engineering	Prof. Morgenthal
Modellbildung im Entwicklungsprozess	Jun.-Prof. Lahmer/Dr. Guist
Verkehrsplanung	Prof. Plank-Wiedenbeck
Straßenplanung und Ingenieurbauwerke	Prof. Plank-Wiedenbeck
Rechnergestützte Tragwerksplanung im Massivbau	Dr. Timmler
Spezielle Bauchemie	Dr. Schneider
Structural health monitoring	Prof. Smarsly
Umweltgeotechnik - Altlasten, Sanierung, Deponiebauwerke	Prof. Wichtmann/Dr. Aselmeyer
Vertiefung der Bodenmechanik	Prof. Wichtmann
Modelling of steel structures and numerical simulation	Prof. Kraus
Entwurf und Revitalisierung von Tragwerken des Massiv- und Verbundbaus	Prof. Morgenthal
Weiterführende Aspekte des Building Information Modeling	Prof. Smarsly
Verkehrstechnik: Teil: Softwaregestützte LSA-Planung	Prof. Plank-Wiedenbeck
Verkehrstechnik: Teil: Straßenverkehrstechnik	Prof. Plank-Wiedenbeck
Baubetriebsseminar	Prof. Bargstädt

Materialkorrosion und Materialalterung	Dr.Schneider
Straßenplanung und Ingenieurbauwerke - Teil Softwaregestützter Straßentwurf	Prof. Plank-Wiedenbeck
Straßenplanung und Ingenieurbauwerke - Teil Straßenplanung	Prof. Plank-Wiedenbeck
Verkehrsmanagement, Teil Softwaregestützte Simulation von Verkehrsfluss und Emission	Prof. Plank-Wiedenbeck
Verkehrsmanagement: Teil Umweltorientiertes Verkehrsmanagement	Prof. Plank-Wiedenbeck
Vertiefung der Bodenmechanik	Prof. Wichtmann
Weiterführende Aspekte des Building Information Modeling	Prof. Smarsly
Bauwerkssanierung - Grundlagen der Bauwerkssanierung	Dr.-Ing. Baron
Bauwerkssanierung - Mauerwerkssanierung	Dr.-Ing. Baron
Beton und Mörtel - Betontechnologie	Dr.-Ing. Siewert
Materialkorrosion und Materialalterung	Dr.-Ing. Schneider
Praktische Bauzustandsanalyse	Dr.-Ing. Baron
Umweltchemie	Prof. Osburg
Verkehr - Teil Bautechnik für Verkehrswege	Prof. Plank-Wiedenbeck
Verkehr - Teil Verkehrswegeplanung	Prof. Plank-Wiedenbeck

Die konkreten Angaben zu den Modulen (SWS, Credits, Termine WS/SS) und ggf. weitere Module sind dem Vorlesungsverzeichnis zu entnehmen.

Als Wahl- oder Wahlpflichtmodule für den Masterstudiengang können auch alle angebotenen fachspezifischen Grundlagenmodule, Vertiefungsmodule und Wahlpflichtmodule aus den Master-Studiengängen

- Natural Hazards and Risk Engineering,**
- Umweltingenieurwissenschaften,**
- Baustoffingenieurwissenschaft,**
- Management (Bau, Immobilien und Infrastruktur) und**
- Digital Engineering**

belegt werden.

Als Wahlmodule für den Bachelorstudiengang können auch alle Module der nicht belegten Vertiefungsrichtungen, Module aus dem Bachelorstudiengang Management [Bau Immobilien Infrastruktur] und aus dem Angebot aller Fakultäten der Bauhaus-Universität Weimar belegt werden.