

## Vertiefungsrichtung „Numerische Methoden der Tragwerksanalyse“

Auflagen für das Masterstudium

| Studienbereich   | Modul   | Nummer/Code    | Credits |
|--|---|----------------|---------|
| Mathematik und Mechanik<br><br>(12 bis 18 Credits)       | Mathematik I  | PG I           | 9       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Mathematik II   | PG II          | 9       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Mechanik II   | PG IV          | 9       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Mechanik II (Teilmodul A)   | PG IV          | 3       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Mechanik III  | PG V           | 3       |
| Vertiefungsspezifische Module<br><br>(12 bis 18 Credits) | Baustatik I   | PG IX          | 6       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Grundlagen der Finite-Elemente-Methode                              | SP NumTrag I   | 6       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Simulationsbasierte Parameteridentifikation und Zustandsüberwachung | SP NumTrag II  | 6       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Modellbildung und Programmiergerechte Verfahren der Stabstatik      | SP NumTrag III | 6       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Baustatik II  | PH I           | 6       |
|  | und/oder  |                |         |
|  | Geotechnik (Teilmodule 2 & 3)                                       | PH III         | 6       |
|  | und/oder  |                |         |
| Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II            | PH VI   | 6              |         |