

**Angaben zu Prüfungen im SoSe 2020 finden Sie in der Anlage zum Studienplan „Prüfungen im SoSe 2020-Masterstudiengänge“**

**Erstes bis drittes Studiensemester**

| Lfd. Nr.                       | Module  | Unterrichtssprache | 1. Sem.   | 2. Sem.   | 3. Sem.  | ECTS-Kreditpunkte | Art der Lehrveranstaltung |
|--------------------------------|---|--------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|---------------------------|
| TBM 1.1a                       | Höhere Mathematik und Grundlagen der Numerik                      | Deutsch            | 6         |           |          | 7                 | SU                        |
|                                | Schwerpunkt (Vertiefung, Wahlpflichtmodule aus SP1-4)             | Deutsch            | 8         |           |          | 12                |                           |
|                                | Wahlpflichtmodule 1 und 2 (oder nicht belegte Schwerpunkte SP1-4) | Deutsch / Englisch | 8         |           |          | 12                |                           |
| TBM 1.2a                       | Management von Unternehmen, Projekten und Wissen                  | Deutsch            |           | 4         |          | 5                 | SU                        |
|                                | Schwerpunkt (Vertiefung, Wahlpflichtmodule aus SP1-4)             | Deutsch            |           | 8         |          | 12                |                           |
|                                | Wahlpflichtmodule 3 und 4 (oder nicht belegte Schwerpunkte SP1-4) | Deutsch / Englisch |           | 8         |          | 12                |                           |
| FAM 4                          | Masterarbeit  | Deutsch / Englisch |           |           | x        | 30                |                           |
| <b>Summe SWS</b>               |   |                    | <b>22</b> | <b>20</b> | <b>0</b> |                   |                           |
| <b>Summe ECTS-Kreditpunkte</b> |   |                    |           |           |          | <b>90</b>         |                           |

**Wahlmöglichkeiten**

**Schwerpunkte als Wahlpflicht (Vertiefungen)**

| Lfd. Nr. | Module  | Teilmodule   | Unterrichtssprache | SoSe | WiSe | SWS | ECTS-Kreditpunkte | Art der Lehrveranstaltung |
|----------|---|--|--------------------|------|------|-----|-------------------|---------------------------|
| FAM 2.1  | SP1-Fahrzeugantriebe                          | Fahrzeugantriebe- Modellierung und Simulation            | Deutsch            | x    |      | 4   | 6                 | SU / Ü                    |
| FEM 1.3  |   | Fahrzeugantriebe   | Deutsch            | x    |      | 4   | 6                 | SU / Ü                    |
| FAM 2.3  | SP2-Fahrdynamik und Fahrzeugakustik           | Fahrdynamik und Fahrwerk                                 | Deutsch            |      | x    | 4   | 6                 | SU / Ü                    |
| FAM 2.4  |   | Ingenieurakustik   | Deutsch            |      | x    | 4   | 6                 | SU / Ü                    |
| FAM 2.5  | SP3-Smart Vehicle                             | Advanced Driver Assistance Systems and Functional Safety | Englisch           |      | x    | 4   | 6                 | SU / Ü                    |
| FAM 2.6  |   | Intelligente Messsysteme und Computersehen               | Deutsch            |      | x    | 4   | 6                 | SU / PR                   |
| FAM 2.7  | SP4-Entwicklung und Management Fahrzeugaufbau | Aufbaukonzepte und Sicherheit                            | Deutsch            | x    |      | 4   | 6                 | SU / Ü                    |
| FAM 2.8  |   | Entwicklung und Koordination Fahrzeugaufbau              | Deutsch            | x    |      | 4   | 6                 | SU / Ü                    |

**Wahlmöglichkeiten**

**Katalog der Wahlpflichtmodule**

| Lfd. Nr. | Module                                  | Unterrichtssprache | SoSe | WiSe | SWS | ECTS-Kreditpunkte | Art der Lehrveranstaltung |
|----------|---|--------------------|------|------|-----|-------------------|---------------------------|
| FAM 3.1  | Impact simulation of vehicle structures | Englisch           |      | x    | 4   | 6                 | SU / Ü / PR               |
| FAM 3.2  | Fahrzeugergonomie                       | Deutsch            | x    |      | 4   | 6                 | SU / Ü                    |
| FEM 1.9  | Mehrkörpersysteme                       | Deutsch            |      | x    | 4   | 6                 | SU / PR                   |
| MBM 2.8  | Projektarbeit                           | Deutsch / Englisch | x    | x    | 4   | 6                 | Projekt                   |

#### Anmerkungen

1. Neben den Pflichtmodulen müssen zwei Schwerpunkte als Vertiefungsrichtung mit je zwei Modulen, sowie vier Wahlpflichtmodule oder drei Wahlpflichtmodule und ein Projektmodul gewählt werden. Als Wahlpflichtmodule gelten Module aus dem Wahlpflichtkatalog des Studiengangs, nichtbelegte einzelne Schwerpunktmodule oder komplette Schwerpunkte, Wahlmodule anderer an der Fakultät angebotener Masterstudiengänge oder das Projektmodul. Mindestens ein Wahlpflichtmodul ist hierbei aus dem Wahlpflichtkatalog des Studiengangs zu wählen. Maximal zwei Module können von anderen Wahlmodulen mit 6 ECTS an der Fakultät angebotenen Masterstudiengänge gewählt werden.
2. Im Vollzeitstudium sollen in der Regel pro Semester 30 ECTS-Kreditpunkte erworben werden.
3. Im Teilzeitstudium dürfen mit Ausnahme der Masterarbeit pro Semester maximal 20 ECTS-Kreditpunkte erworben werden.
4. Das Ablegen des Testats Numerik im Modul TBM 1.1a ist in der jeweils gültigen Studien- und Prüfungsordnung festgelegt. Nähere Informationen zu z.B. Art und Anzahl der Übungsaufgaben sowie zur Bearbeitungsdauer und zum Abgabetermin werden von der jeweiligen Dozentin/dem jeweiligen Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt und bekannt gegeben.

#### Abkürzungen

|      |  |
|------|--|
| ECTS | European Credit Transfer and Accumulation System |
| Kol  | Kolloquium                                       |
| MA   | Masterarbeit                                     |
| PA   | Projektarbeit                                    |
| PR   | Praktikum  |
| SoSe | Sommersemester                                   |
| SP   | Schriftliche Prüfung                             |
| StA  | Studienarbeit                                    |
| SU   | Seminaristischer Unterricht                      |
| SWS  | Semesterwochenstunden                            |
| Ü    | Übung  |
| WiSe | Wintersemester                                   |