

## Regelstudien- und Prüfungsplan des Master-Studiengangs Engineering Design

| Nr.      | Pflichtmodule   | 1. Semester |                     |     |     |           | 2. Semester |           |     |    |           | 3. Semester |          |     |    |           | Σ                   |           |           |
|----------|---|-------------|---------------------|-----|-----|-----------|-------------|-----------|-----|----|-----------|-------------|----------|-----|----|-----------|---------------------|-----------|-----------|
|          |   | A           | SWS                 | PVL | PL  | C         | A           | SWS       | PVL | PL | C         | A           | SWS      | PVL | PL | C         | SWS                 | C         |           |
| <b>1</b> | <b>Basiswissen Design + Technik</b>                             |             |                     |     |     | <b>5</b>  |             |           |     |    | <b>5</b>  |             |          |     |    |           | <b>4</b>            | <b>10</b> |           |
| 1.1      | Grundlagen Investitionsgüterdesign                              | sV          | 2                   |     | E   | 5         |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 1.2      | Basiswissen Produktentwicklung                                  |             |                     |     |     |           | sV          | 2         |     | H  | 5         |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| <b>2</b> | <b>Integrierte Produktentwicklung</b>                           |             |                     |     |     | <b>5</b>  |             |           |     |    | <b>10</b> |             |          |     |    |           | <b>8</b>            | <b>15</b> |           |
| 2.1      | Produktentwicklung & CAD/CAM 1                                  | sV          | 4                   | E   | H   | 5         |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 2.2      | Produktentwicklung & CAD/CAM 2                                  |             |                     |     |     |           | sV          | 2         | E   | H  | 5         |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 2.3      | Mechanik & Festigkeit   |             |                     |     |     |           | sV          | 2         |     | H  | 5         |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| <b>3</b> | <b>Existenzgründung</b>   |             |                     |     |     |           |             |           |     |    | <b>2</b>  |             |          |     |    |           | <b>2</b>            | <b>2</b>  |           |
| 3.1      | Grundlagen Existenzgründung                                     |             |                     |     |     |           | sV          | 2         |     | R  | 2         |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| <b>4</b> | <b>Wahlpflichtmodule<br/>Design / Technik<br/>(5 von 30 CP)</b> |             | <b>2 o. 4</b>       |     |     | <b>5</b>  |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           | <b>2 o. 4</b>       | <b>5</b>  |           |
| 4.1      | Visualisierungstechniken  | sV          | 2*                  |     | H   | 5         |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 4.2      | Design Methodik   | sV          | 2*                  |     | R/H | 5         |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 4.3      | Nachhaltiges Design   | sV          | 2*                  |     | K   | 5         |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 4.4      | Grdlgn. Faser-Kunststoffverbunde                                | sV          | 4*                  |     | K   | 5         |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 4.5      | Konstruktionselemente   | sV          | 4*                  |     | K   | 5         |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 4.6      | Technische Mechanik 1   | sV          | 2*                  |     | K   | 5         |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| <b>5</b> | <b>Projekte</b>   |             |                     |     |     | <b>15</b> |             |           |     |    | <b>13</b> |             |          |     |    |           | <b>8</b>            | <b>28</b> |           |
| 5.1      | Projekt 1   | P           | 4                   |     | D   | 15        |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| 5.2      | Projekt 2   |             |                     |     |     |           | P           | 4         |     | D  | 13        |             |          |     |    |           |                     |           |           |
| <b>6</b> | <b>Master</b>   |             |                     |     |     |           |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           | <b>30</b>           | <b>2</b>  | <b>30</b> |
| 6.1      | Begleitveranstaltung zur Master-Arbeit                          |             |                     |     |     |           |             |           |     |    |           | Ko          | 2        |     | M  | 5         |                     |           |           |
| 6.2      | Master-Arbeit und Kolloquium                                    |             |                     |     |     |           |             |           |     |    |           | P           |          | MA  | 25 |           |                     |           |           |
|          |   |             |                     |     |     |           |             |           |     |    |           |             |          |     |    |           |                     |           |           |
|          | <b>S Pflicht- und Wahlpflichtmodule</b>                         |             | <b>12 o.<br/>14</b> |     |     | <b>30</b> |             | <b>12</b> |     |    | <b>30</b> |             | <b>2</b> |     |    | <b>30</b> | <b>26 o.<br/>28</b> | <b>90</b> |           |

## **Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan:**

|     |  |
|-----|--|
| A   | = Art der Lehrveranstaltung                                      |
| SWS | = Semesterwochenstunden  |
| S   | = Seminar  |
| sV  | = seminaristische Vorlesung                                      |
| Ko  | = Kolloquium   |
| P   | = Projekte   |
| PL  | = Prüfungsleistung   |
| C   | = Credits  |
| K   | = Klausur  |
| M   | = Mündliche Prüfung  |
| H   | = Hausarbeit   |
| E   | = Entwurf  |
| D   | = Dokumentation  |
| R   | = Referat  |
| MA  | = Master-Arbeit und Kolloquium                                   |
| /   | = oder; Die Art der PL wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben |
| o.  | = oder   |