

| Empf. Semester <sup>1</sup>   | Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP) | Modulverantwortung |                         | Lehrveranstaltungen |  |                    |     |                    | Zeitfenster        |         |           |               |                | ECTS-Punkte <sup>3</sup> |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--|--------------------|-----|--------------------|--------------------|---------|-----------|---------------|----------------|--------------------------|
|   |                                   | Institut           | Modulverantwortliche(r) | Kenntnis des Moduls | Bezeichnung des Moduls   | Veranstaltungsform | SWS | Dozent             | Studienbarkeitsset | Sprache | Wochentag | Uhrzeit       | Raumplanung TU |                          |
| <b>Wahlpflichtmodule: GTW MT MA T1 – Vertiefungen der Metalltechnik (10 ECTS)</b> |                                   |                    |                         |                     |  |                    |     |                    |                    |         |           |               |                |                          |
| 1./2.   | WP                                | G-2                | Prof. Emmelmann         | GTW MT MA T1.1a     | <b>Konstruktionstechnik</b>  |                    | 6   |                    |                    |         |           |               |                | 10                       |
| 1.  | P                                 |                    |                         |                     | Veranstaltung zu maschinenbaulichen Grundlagen                       | siehe Katalog      | 3   | siehe Katalog TUHH |                    |         |           |               |                | 5                        |
| 2.  | P                                 |                    |                         |                     | Veranstaltung zu maschinenbaulichen Grundlagen                       | siehe Katalog      | 3   | siehe Katalog TUHH |                    |         |           | Nach Wahl     |                | 5                        |
| 1./2.   | WP                                | G-2                | Prof. Emmelmann         | GTW MT MA T1.1b     | <b>Versorgungstechnik</b>  |                    | 6   |                    |                    |         |           |               |                | 10                       |
| 1.  | P                                 |                    |                         |                     | Veranstaltung zu maschinenbaulichen Grundlagen                       | siehe Katalog      | 3   | siehe Katalog TUHH |                    |         |           |               |                | 5                        |
| 2.  | P                                 |                    |                         |                     | Veranstaltung zu maschinenbaulichen Grundlagen                       | siehe Katalog      | 3   | siehe Katalog TUHH |                    |         |           | Nach Wahl     |                | 5                        |
| 1./2.   | WP                                | G-2                | Prof. Emmelmann         | GTW MT MA T1.1c     | <b>Fertigungstechnik</b>   |                    | 6   |                    |                    |         |           |               |                | 10                       |
| 1.  | P                                 |                    |                         |                     | Veranstaltung zu maschinenbaulichen Grundlagen                       | siehe Katalog      | 3   | siehe Katalog TUHH |                    |         |           |               |                | 5                        |
| 2.  | P                                 |                    |                         |                     | Veranstaltung zu maschinenbaulichen Grundlagen                       | siehe Katalog      | 3   | siehe Katalog TUHH |                    |         |           | Nach Wahl     |                | 5                        |
| 1./2.   | WP                                | G-2                | Prof. Emmelmann         | GTW MT MA T1.1d     | <b>Fahrzeugtechnik</b>   |                    | 6   |                    |                    |         |           |               |                | 10                       |
| 1.  | P                                 |                    |                         |                     | Veranstaltung zu maschinenbaulichen Grundlagen                       | siehe Katalog      | 3   | siehe Katalog TUHH |                    |         |           |               |                | 5                        |
| 2.  | P                                 |                    |                         |                     | Veranstaltung zu maschinenbaulichen Grundlagen                       | siehe Katalog      | 3   | siehe Katalog TUHH |                    |         |           | Nach Wahl     |                | 5                        |
| <b>Pflichtmodule: GTW MT MA T2 – Technische Lernumgebungen (10 ECTS)</b>          |                                   |                    |                         |                     |  |                    |     |                    |                    |         |           |               |                |                          |
| 1.  | P                                 | G-3                | Prof. Knutzen           | GTW MT MA T2.1      | <b>Gestaltung, Nutzung und Evaluation technischer Lernumgebungen</b> |                    |     |                    |                    |         |           |               |                | 10                       |
| 1.  | P                                 |                    |                         |                     | Technische Lernumgebungen in den beruflichen Fachrichtungen          | iVeranstaltung     | 4   | Barbara Knauf      |                    | DE      |           |               |                | 5                        |
| 2.  | P                                 |                    |                         |                     | Mediengestützte Lernumgebungen in den beruflichen Fachrichtungen     | iVeranstaltung     | 4   | Sönke Knutzen      |                    | DE      | Freitag   | 15:00 – 18:00 | DE15(K) 1520   | 5                        |

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<sup>2</sup> MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

<sup>3</sup> ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

| Empf. Semester <sup>1</sup>  | Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP) | Modulverantwortung |                         | Lehrveranstaltungen |  |                    |           | SWS                             | Dozent | Studierbarkeitsset | Sprache | Zeitfenster |                |  | ECTS-Punkte <sup>3</sup> |
|--|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--|--------------------|-----------|---------------------------------|--------|--------------------|---------|-------------|----------------|--|--------------------------|
|  |                                   | Institut           | Modulverantwortliche(r) | Kennung des Moduls  | Bezeichnung des Moduls   | Veranstaltungsform | Wochentag |                                 |        |                    |         | Uhrzeit     | Raumplanung TU |  |                          |
| <b>Pflichtmodule: GTW MT MA T3 – Berufswissenschaftliche Projektseminare (10 ECTS)</b> |                                   |                    |                         |                     |  |                    |           |                                 |        |                    |         |             |                |  |                          |
| 3./4.  | P                                 | G-2                | Prof. Emmelmann         | GTW MT MA T3        | Berufswissenschaftliches Projektseminar Produktionstechnik/Metalltechnik |                    |           |                                 |        |                    |         |             |                |  | 5                        |
| 3.   | P                                 | G-2                |                         |                     | Hauptseminar in der Vertiefungsrichtung                                  | iVeranstaltung     | 4         | Karim Asami / Katharina Bartsch |        | DE                 |         |             |                |  | 5                        |
| 4.   | P                                 | G-2                |                         |                     | Berufswissenschaftliches Projektseminar                                  | iVeranstaltung     | 4         | Karim Asami / Bastian Bossen    |        | DE                 |         | Digital     | Digital        |  | 5                        |
| <b>Pflichtmodul: GTW MT MA T4– Abschlussmodul (20 ECTS)</b>                            |                                   |                    |                         |                     |  |                    |           |                                 |        |                    |         |             |                |  |                          |
| 4.   | P                                 | G-2                | Prof. Emmelmann         | GTW MT MA T4        | Abschlussmodul (Masterarbeit)  |                    |           |                                 |        |                    |         |             |                |  | 20                       |
| 4  | P                                 |                    |                         |                     | Mündliche Prüfung  |                    |           |                                 |        |                    |         |             |                |  | 3                        |
| 4  | P                                 |                    |                         |                     | Masterarbeit   |                    |           |                                 |        |                    |         |             |                |  | 17                       |

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<sup>2</sup> MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

<sup>3</sup> ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.