

Anlage 2c: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – Studienrichtung Materialwissenschaft
(Studienbeginn im Sommersemester) _AFB 25.06.2019

| SWS | 1. Semester (SS) | 2. Semester (WS) | 3. Semester (SS) | 4. Semester (WS) | 5. Semester (SS) | 6. Semester (WS) |
|-------|--|---|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1 | Ingenieur-mathematik II (7 LP) | Ingenieur-mathematik I (7 LP) | Praktikum Werkstofftechnik (4 LP) | Ingenieur-mathematik III (5 LP) | Forschungs-praktikum B (5 LP) | Bachelor-Thesis (12 LP) |
| 2 | | | Thermochemie der Werkstoffe (4 LP) | | | |
| 3 | | | | Physikalische Chemie I (5 LP) | | |
| 4 | | | Material-analytische Methoden (3 LP) | | | |
| 5 | | | | Phys.-chem. Praktikum (3 LP) | | |
| 6 | | | Technische Mechanik II (7 LP) | | | |
| 7 | Werkstoff-technik II (3 LP) | Experimental-physik IV (5 LP) | | | | |
| 8 | | | Einführung in die OC (4 LP) | Experimental-physik I (5 LP) | | |
| 9 | Wahlpflichtbereich (4 LP) | Industrie-praktikum MaWi (8 Wochen) (11 LP) | | | | |
| 10 | | | Physikalische Chemie I (5 LP) | Messtechnik I (4 LP) | | |
| 11 | Pr E-Technik I (2 LP) | Prozess-modellierung für Ingenieure (4 LP) | | | | |
| 12 | | | Elektro-chemische Grundlagen (4 LP) | | | |
| 13 | Einführung in die Kosten- und Wirtschaftlichkeitsrechnung (3 LP) | | | | | |
| 14 | | Experimental-physik II (5 LP) | | | | |
| 15 | Physikalische Praktikum A (4 LP) | | | | | |
| 16 | | Material-wissenschaft I (4 LP) | | | | |
| 17 | Material-wissenschaft II (4 LP) | | | | | |
| 18 | | Technische Mechanik I (7 LP) | | | | |
| 19 | Forschungs-praktikum A (5 LP) | | | | | |
| 20 | | Werkstoff-technik I (4 LP) | | | | |
| 21 | Einführung in die BWL (3 LP) | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| Σ SWS | 26 | 25 | 24 | 26 | 21 | 20 |
| Σ LP | 33 | 32 | 31 | 34 | 26 | 24 |

Anlage 2d: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – **Studienrichtung Werkstofftechnik**
(Studienbeginn im Sommersemester) _AFB 25.06.2019

| SWS | 1. Semester (SS) | 2. Semester (WS) | 3. Semester (SS) | 4. Semester (WS) | 5. Semester (SS) | 6. Semester (WS) |
|----------|---|---|--|--|--|-----------------------------------|
| 1 | Ingenieur- mathematik II (7 LP) | Ingenieur- mathematik I (7 LP) | Praktikum Werk- stofftechnik (4 LP) | Ingenieur- mathematik III (5 LP) | Forschungs- praktikum 2 (5 LP) | Bachelor- Thesis (12 LP) |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | Thermochemie der Werkstoffe (4 LP) | Physikalische Chemie I (5 LP) | Pflicht- Exkursion (2 LP) | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Allg. und Anorg. Chemie II (5 LP) | Allg. und Anorg. Chemie I (5 LP) | Material- analytische Methoden (3 LP) | Phys.-chem. Praktikum (3 LP) | Industrie- exkursion (3 LP) | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Einführung in die OC (4 LP) | Experimental- physik I (5 LP) | Technische Mechanik II (7 LP) | Werkstoff- technik II (3 LP) | Industrie- praktikum WeTe (10 Wochen) (14 LP) | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Experimental- physik II (5 LP) | Physikalisches Praktikum A (4 LP) | Wahlpflicht- bereich (4 LP) | Einführung in die Elektrischen Netzwerke und Felder (4 LP) | | Wahlpflicht- bereich (4 LP) |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Physikalisches Praktikum B (4 LP) | Material- wissenschaft I (4 LP) | Wahlpflicht- bereich (4 LP) | Pr E-Technik I (2 LP) | Wahlpflicht- bereich (4 LP) | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | Material- wissenschaft II (4 LP) | Technische Mechanik I (7 LP) | Forschungs- praktikum 1 (5 LP) | Maschinen- lehre I (4 LP) | Prozess- modellierung für Ingenieure (4 LP) | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | Werkstoff- technik I (4 LP) | | | Messtechnik I (4 LP) | Einführung in die Kosten- und Wirtschaftlich- keitsrechnung (3 LP) | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | Einführung in die BWL (3 LP) | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| Σ SWS | 26 | 25 | 24 | 25 | 22 | 20 |
| Σ LP | 33 | 32 | 31 | 33 | 27 | 24 |