

Anlage 2a) Modellstudienplan Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau_AFB
23.06.2015_04.05.2021

| SWS | 1. Sem. WS | 2. Semester SS | 3. Sem. WS | 4. Semester SS | 5. Sem. WS | 6. Semester SS | | |
|----------|--|---|--|---|--|--|--|--|
| 1 | Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP | Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP | Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP | Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP | Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | Grundlagen E-Technik I 2V/Ü+1P 4 LP | Strömungs- mechanik 2V+1Ü 4 LP | Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | Experiment- talphysik 3V+1Ü 4 LP | Datenverarbei- tung für Ingenieure 2V/Ü 2 LP | Technische Mechanik III 2V+1Ü 4 LP | | Wärme- übertragung I 2V+1Ü 4 LP | Entwicklungs- methodik 2V+1Ü 4 LP |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | Allgemeine u. Anorganische Chemie 3 V 3 LP | Ing.wiss. Soft- warewerk- zeuge 1Ü 2 LP | | | Thermodynamik I 2V + 1Ü 4 LP | Regelungs- technik I 2V + 1Ü 4 LP | Betriebs- festigkeit I 2V+1Ü 4 LP | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP | Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP | Messtechnik 2V + 1Ü 4 LP | Maschinen- elemente II 4 V+1Ü 6 LP | Energiewand- lungs- maschinen I 2V+1Ü 4 LP | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP | Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP | Fertigungs- technik 3 V 3 LP | Maschinen- elemente Projekt 3P 6 LP | Rechnerintegrierte Produktentwick- lung oder Materialfluss + Logistik 2V+1Ü 4 LP | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP | Kosten- u. Wirt- schaftl. 2V 3 LP | Produktions- technik 2V+1Ü 3 LP | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | Maschinen- elemente I 4 V+1Ü 6 LP | Seminar 1S 2 LP | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | |
| Σ SWS | 25 | 23 | 27 | 20 | 22 | 22 | | |
| ΣLP | 31 | 30 | 33 | 28 | 31 | 27 | | |

| Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau | Leistungspunkte |
|--|-----------------|
| Fachliche Kompetenzen | Σ 148 |
| Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen | 32 |
| Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen | 60 |
| Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz | 28 |
| Spezialisierung | 28 |
| Überfachliche Kompetenzen | Σ 8 |
| Ökonomische und ökologische Kenntnisse | 6 |
| Teamfähigkeit | 2 |
| Kompetenzen in Arbeitsmethodik | Σ 24 |
| Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten | 12 |
| Selbstständige praktische Fähigkeiten | 12 |

Anlage 2b) Modellstudienplan Studienrichtung Mechatronik_AFB 23.06.2015_04.05.2021

| SWS | 1. Sem. WS | 2. Semester SS | 3. Sem. WS | 4. Semester SS | 5. Sem. WS | 6. Semester SS |
|----------|--|---|--|--|--|--|
| 1 | Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP | Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP | Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP | Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP | Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | Grundlagen E-Technik I 2V/Ü+1P 4 LP | Strömungs- mechanik 2V+1Ü 4 LP | Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | Experimentalphysik 3V+1Ü 4 LP | Datenverarbeit- ung für Ingenieure 2V/Ü 2 LP | Technische Mechanik III 2V+1Ü 4 LP | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Allgemeine u. Anorganische Chemie 3 V 3 LP | Ing.wiss. Soft- warewerk- zeuge1Ü 2 LP | Thermodynamik I 2V + 1Ü 4 LP | Regelungs- technik I 2V + 1Ü 4 LP | Grundlager d. Automatisie- rungstechnik 2V+1Ü 4 LP | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | Werkstoffkunde II 2V/Ü 3 LP | Messtechnik 2V + 1Ü 4 LP | Maschinen- elemente II 4 V+1Ü 6 LP | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP | Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP | Fertigungs- technik 3 V 3 LP | Maschinen- elemente Projekt 3P 6 LP | Signale und Sys- teme 2V+1Ü 4 LP | Bachelorarbeit 3 Monate 12 LP |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Technische Mechanik I 3V+2Ü 7 LP | | Produktions- technik 2V+1Ü 3 LP | Elektrische Energie- technik oder Theorie d. elekt.mag. Felder 2V+1Ü 4 LP | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP | Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | Kosten- u. Wirt- schaftl. 2V 3 LP | Maschinen- elemente I 4 V+1Ü 6 LP | Seminar 1S 2 LP | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| ∑ SWS | 25 | 23 | 27 | 20 | 23 | 22 |
| ∑LP | 31 | 30 | 33 | 28 | 31 | 27 |

| Studienrichtung Mechatronik | Leistungspunkte |
|--|-----------------|
| Fachliche Kompetenzen | ∑ 148 |
| Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen | 32 |
| Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen | 60 |
| Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz | 28 |
| Spezialisierung | 28 |
| Überfachliche Kompetenzen | ∑ 8 |
| Ökonomische und ökologische Kenntnisse | 6 |
| Teamfähigkeit | 2 |
| Kompetenzen in Arbeitsmethodik | ∑ 24 |
| Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten | 12 |
| Selbständige praktische Fähigkeiten | 12 |

Anlage 2c: Modellstudienplan Studienrichtung Biomechanik_AFB 23.06.2015_04.05.2021

| SWS | 1. Sem. WS | 2. Semester SS | 3. Sem. WS | 4. Semester SS | 5. Sem. WS | 6. Semester SS | |
|----------|---|---|---|--|--|--|---|
| 1 | Ing. Mathe I 4V+2Ü 7 LP | Ing. Mathe II 4V+2Ü 7 LP | Ing. Mathe III 3V+1Ü 5 LP | Grundlagen E-Technik II 2V/Ü+1P 4 LP | Mechatronische Systeme 2V+1Ü 4 LP | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) | |
| 2 | | | | Strömungsme- chanik 2V+1Ü 4 LP | | | Grundpraktikum Maschinenlabor 4P 6 LP |
| 3 | | | | | Wärme- übertragung I 2V+1Ü 4 LP | | |
| 4 | | | Regelungstech- nik I 2V + 1Ü 4 LP | | | | |
| 5 | | | | Bewegungswis- senschaftliche Grundlagen 2V+1Ü 4 LP | | | |
| 6 | | | | | Anatomie und Physiologie 2V+1Ü 4 LP | | |
| 7 | Entwicklungsmetho- dik oder Betriebs- festigkeit I 2V+1Ü 4 LP | | | | | | |
| 8 | | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) | | | | | |
| 9 | | | Seminar 1S 2 LP | | | | |
| 10 | Bachelarbeit 3 Monate 12 LP | | | | | | |
| 11 | | Maschinenele- mente II 4 V+1Ü 6 LP | | | | | |
| 12 | | | Maschinene- lemente Projekt 3P 6 LP | | | | |
| 13 | Produktions- technik 2V+1Ü 3 LP | | | | | | |
| 14 | | Maschinenele- mente I 4 V+1Ü 6 LP | | | | | |
| 15 | | | Werkstoffkunde I 2V/Ü 3 LP | | | | |
| 16 | Technische Mechanik II 3V+2Ü 7 LP | | | | | | |
| 17 | | Fertigungs- technik 3 V 3 LP | | | | | |
| 18 | | | Technisches Zeichnen/ CAD 3Ü 4 LP | | | | |
| 19 | Kostens- u. Wirt- schaftl. 2V 3 LP | | | | | | |
| 20 | | Bauteilprüfung 2V+1P 4 LP | | | | | |
| 21 | | | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | | | |
| 22 | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | | | | | |
| 23 | | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | | | | |
| 24 | | | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | | | |
| 25 | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | | | | | |
| 26 | | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | | | | |
| 27 | | | Einf. in die BWL f. Ing. 2V 3 LP | | | | |
| Σ SWS | 25 | | | 23 | 27 | 20 | 22 |
| ΣLP | 31 | 30 | | 33 | 28 | 31 | 27 |

| Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau | Leistungspunkte |
|--|-----------------|
| Fachliche Kompetenzen | Σ 148 |
| Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen | 32 |
| Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen | 60 |
| Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz | 28 |
| Spezialisierung | 28 |
| Überfachliche Kompetenzen | Σ 8 |
| Ökonomische und ökologische Kenntnisse | 6 |
| Teamfähigkeit | 2 |
| Kompetenzen in Arbeitsmethodik | Σ 24 |
| Selbständige wissenschaftliche Fähigkeiten | 12 |
| Selbständige praktische Fähigkeiten | 12 |