

Anlage: Studienverlaufsplan

a) Studienverlauf bei vorwiegend maschinbautechnischer Qualifikation

| | 1. Semester Sommersemester | | 2. Semester Wintersemester | | 3. Semester Sommersemester | | Summe |
|------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|----------------------------|---------|-------|
| | | Credits | | Credits | | Credits | |
| Vertiefung Grundlagen | Höhere Mathematik | 4 | Modellbildung mechatronischer Systeme | 6 | | | 16 |
| | Numerische Mathematik | 6 | | | | | |
| Vertiefung Mechatronik | Entwurf von Regelungssystemen | 4 | Realisierung mechatronischer Systeme | 4 | | | 24 |
| | Elektrische Fahrzeugantriebe | 5 | Digitale & Optimale Regelung | 6 | | | |
| | | | Eingebettete Systeme | 5 | | | |
| Vertiefung Schwerpunkt | Wahlmodul 1 | 4 | Wahlmodul 3 | 4 | | | 18 |
| | Wahlmodul 2 | 4 | mechatronisches Projekt | 6 | | | |
| fächerübergreifend | fächerübergreifendes Modul | 2 | | | Kolloquium | 4 | 6 |
| Masterarbeit | | | | | Masterarbeit | 26 | 26 |
| Summe | | 29 | | 31 | | 30 | 90 |

b) Studienverlauf vorwiegend elektrotechnischer Qualifikation:

| | 1. Semester Sommersemester | | 2. Semester Wintersemester | | 3. Semester Sommersemester | | Summe |
|------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|----------------------------|---------|-------|
| | | Credits | | Credits | | Credits | |
| Vertiefung Grundlagen | Höhere Mathematik | 4 | Modellbildung mechatronischer Systeme | 6 | | | 16 |
| | Numerische Mathematik | 6 | | | | | |
| Vertiefung Mechatronik | Entwurf von Regelungssystemen | 4 | Realisierung mechatronischer Systeme | 4 | | | 23 |
| | Servohydraulik | 4 | Digitale & Optimale Regelung | 6 | | | |
| | | | Entwurf eingebetteter Systeme | 5 | | | |
| Vertiefung Schwerpunkt | Wahlmodul 1 | 4 | Wahlmodul 3 | 4 | | | 19 |
| | Wahlmodul 2 | 5 | mechatronisches Projekt | 6 | | | |
| fächerübergreifend | fächerübergreifendes Modul | 2 | | | Kolloquium | 4 | 6 |
| Masterarbeit | | | | | Masterarbeit | 26 | 26 |
| Summe | | 29 | | 31 | | 30 | 90 |