**Studienplan**

Name: Max Muster Matrikelnummer: 1234567

Studiengang: Maschinenbau, M.Sc.

Studienrichtung: Triebwerkstechnik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | |  |  |  |
|  | **Modul** | **Semester** | | | |  | **Credits** |  |
|  | WS XX | SS XX | WS XX | SS XX |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Erweiterte Grundlagenmodule** |  |  |  |  |  | **18** |  |
|  | Mathematik  Funktionentheorie / part. Differentialgleichungen\* (SoSe) ODER  Statistik\*\* (SoSe) ODER  Grundlagen der Numerischen Mathematik\*\*\* (WiSe) |  | X\*\* |  |  |  | 6 |  |
|  | Physik (Struktur der Materie: Atome, Moleküle, Festkörper) |  |  | X |  |  | 6 |  |
|  | **Spezifisches erweitertes Grundlagenmodul** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Leichtbau und Strukturmechanik | X |  |  |  |  | 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Kern- und Vertiefungsmodule** |  |  |  |  |  | **66** |  |
|  | **Kernmodule** |  |  |  |  |  | **48** |  |
|  | Aerothermodynamik | X |  |  |  |  | 6 |  |
|  | CFD-Methoden |  | X |  |  |  | 6 |  |
|  | Thermische Turbomaschinen | X |  |  |  |  | 6 |  |
|  | Grundlagen der Konstruktion1 (WiSe) und  Leistungsrechnung2 (SoSe) | X(3)1 | X(3)2 |  |  |  | 6 |  |
|  | Triebwerks-Festigkeitsberechnung und –Fertigung  1 Angebotsturnus: *Wintersemester gerader Jahre* |  |  | X1 |  |  | 6 |  |
|  | Kerntriebwerkskonstruktion, Teil 1 SoSe, Teil 2 WiSe |  | X(3) | X(3) |  |  | 6 |  |
|  | Optimierung dynamischer Systeme |  | X |  |  |  | 6 |  |
|  | Kompressoraerodynamik und Versuch, Zertifikation  1 Angebotsturnus: *Wintersemester gerader Jahre* |  |  | X1 |  |  | 6 |  |
|  | **Vertiefungsmodule** |  |  |  |  |  | **18** |  |
|  |  | X |  |  |  |  | 6 |  |
|  |  |  | X |  |  |  | 6 |  |
|  |  |  |  | X |  |  | 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Fachübergreifendes Studium** |  |  | X |  |  | **6** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Industriefachpraktikum** |  |  |  | X |  | **12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Masterarbeit** |  |  |  | X |  | **18** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Credits | 27 | 30 | 33 | 30 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Gesamt** |  |  |  |  |  | **120** |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ......................................... | ......................................... | ......................................... |
| Unterschrift, Datum | Unterschrift, Datum | Unterschrift, Datum |
| Student | Mentor | Prüfungsausschuss |