



Beispielhafter Prüfungsplan für die Vertiefungsrichtung Maschinenbau im Studiengang B.Sc. Computational Engineering

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die Grundlagenveranstaltung im 4. Semester „16-19-5010 Numerische Berechnungsverfahren“ * belegt haben.

— *Dieses Modul wird – im Gegensatz zu den Grundlagenlehrveranstaltungen der anderen Vertiefungsrichtungen (6 CP) - mit nur 4 CP bewertet, aus diesem Grund müssen im 5. und 6. Semester 62 CP (statt 60 CP) erzielt werden.

Pflichtbereich (22 CP)

- 16-11-5010 Technische Strömungslehre (6 CP)
- • 16-14-5010 Technische Thermodynamik I (6 CP)
- 16-14-5030 Wärme- und Stoffübertragung (4 CP)
- 16-23-5010 Systemtheorie und Regelungstechnik (6 CP)

Pflicht: Schwerpunkt-Praktikum / Tutorium (4 CP)

- 16-19-5050 Tutorium Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau (4 CP)

Wahlpflichtbereich (24 CP)

- • 16-14-5020 Technische Thermodynamik II (2 CP)
- 16-07-5040 Virtuelle Produktentwicklung B - Produktdatenmanagement (4 CP)
- 16-07-5050 Virtuelle Produktentwicklung C – Produkt- und Prozess-modellierung (4 CP)
- 16-03-5010 Verbrennungskraftmaschinen I (6 CP)
- 16-71-3033 Technische Verbrennung I (8 CP)

Bachelor Thesis (12 CP)