

## Lehrgangsaufbau – Vernetzung der Module

### Modulinhalte dipl. Maschinenbautechniker/-in HF

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Technische Mathematik 1	72L	Technische Mathematik 2	72L	Technische Mechanik	72L	Festigkeitslehre	72L	Regelungstechnik	64L	Antriebs- und Getriebetechnik	64L
Physik	88L	Werkstofftechnik	72L	Fertigungstechnologie	72L	Maschinenelemente	72L	Robotik	56L	Angewandte Technik	24L
		Elektrotechnik Elektronik, SPS	72L	Konstruktionsmethodik	24L	Konstruktionslehre 1	24L	Konstruktionslehre 2	40L	Konstruktionslehre 3	24L
Recherche, Texte und Präsentationen	56L			CAD 1	24L	CAD 2	16L	CAD 3	16L	CAD 4	24L
				Maschinensicherheit	24L	Projektmanagement	36L	Sensorik	32L	Entwicklungsmethodik	64L
Selbstlernkompetenz	16L	Kommunikation im Berufsalltag	9L			Teamarbeit	9L	Führung	16L	Vorprojekt Diplomarbeit	16L
Pneumatik	8L	Kunststoff 1	8L	Industrie 4.0	8L	Profilsystem	8L	Robotik 1	8L	Planspiel Produktion	8L
Hydraulik	8L	Kunststoff 2	8L	Fertigungstechnik	8L	Leichtbau 1	8L	Robotik 2	8L	Antriebstechnik	4L
		Werkstoffprüfung	8L	Fügetechnik	12L	Leichtbau 2	8L			Additive Manufacturing	4L
				Montagetechnik/ WZ-Maschinen	8L						

Diplomarbeit Realisierung

Englisch Niveau B1 muss spätestens bis Ende 6. Semester nachgewiesen werden

■ Fachkompetenzen 
 ■ Lernkompetenzen 
 ■ Sozialkompetenzen 
 ■ Externe Praktikas