

# 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 Pneumatik Hydraulik	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
Englisch Niveau B1 (1 Semester)				108L							
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	8L	Leichtbau 2	8L			Additive Manufacturing	4L
				Montagetechnik / WZ-Maschinen	8L						

Diplomarbeit Realisierung