

Curriculare Übersicht der Module für „Digital Engineering“ (ECTS bzw. Präsenz-LVS)

Sem.	Theoriemodule					Praxismodule
1	Ingenieurmathematik / Technische Physik 8 ECTS (120 LVS)	Elektrotechnik 7 ECTS (45 + 60 LVS)	Technische Mechanik und Festigkeitslehre 5 ECTS (75 LVS)	Konstruktionslehre / Cxx- Techniken 6 ECTS (30 + 75 LVS)	Programmierungs- technik / Objektorientierte Programmierung 6 ECTS (90 LVS)	Praxismodul 1 6 ECTS
2	Angewandte Mathematik 6 ECTS (90 LVS)		Digitaltechnik / Elektronik 8 ECTS (60 + 60 LVS)		Werkstoff- und Fertigungstechnik 5 ECTS (75 LVS)	Praxismodul 2 6 ECTS
3	Datenkommunikation / Bussysteme / Netzwerktechnik 6 ECTS (90 LVS)	Datenbanken / Internettechnologien 6 ECTS (90 LVS)	Rechnerarchitektur und Embedded Systems 5 ECTS (75 LVS)	Systemmodellierung / Softwareengineering 5 ECTS (75 LVS)	Selbstmanagement / wiss. Arbeiten 4 ECTS (45 LVS)	Praxismodul 3 6 ECTS
4	Angewandte Betriebswirtschafts- lehre 5 ECTS (75 LVS)	Datenverwaltungs- systeme/ Datenschutz u. Informationssicherheit 6 ECTS (90 LVS)		Industrielle Prozesse 6 ECTS (90 LVS)	Projekt- u. Qualitäts- management 5 ECTS (30 + 45 LVS)	Praxismodul 4 6 ECTS
5	Sprache und Interkulturelle Kommunikation 5 ECTS (75 LVS)	Robotik und Machine Vision 7 ECTS (45 + 60 LVS)	MSR-Technik 8 ECTS (120 LVS)	Systemsoftware und mobile Anwendungen 5 ECTS (75 LVS)		Praxismodul 5 6 ECTS
6	Recht 5 ECTS (75 LVS)		Technische und betriebswirtschaftliche Prozessinformatik 7 ECTS (105 LVS)	Produktionslogistik und Digitale Fabrik 5 ECTS (75 LVS)		Bachelor-Thesis 9 ECTS

	Naturwissenschaftlich-technische Basiskompetenzen	
	Fachspezifische „Digital Engineering“-Kompetenzen	Fachspezifische Basiskompetenzen der IT und IP
		Fachspezifische Vertiefungen
	Überfachliche Kompetenzen	
	Berufliche Handlungskompetenzen	