

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Fachliche Qualifikation	EL 68L MLZK Elektronik Praktika	MR 64L MLZK Messen, Steuern, Regeln Praktika	HP 104L MLZK CETOP Level 2 Hydraulik, Pneumatik Praktika	EA 64L MLZK Elektrische Antriebstechnik Grundlagen Praktika
	SA 80L MLZK SPS Automatisierungstechnik Grundlagen, FUP, KOP, AWL Praktika	SV 80L MLZK SPS Kommunikation, HMI Praktika		
Unternehmer. Fähigkeiten			PA 40L Technisches Projektmanagement Projektarbeit	PA 80L MLZK Technisches Projektmanagement Projektarbeit
	148 Lektionen	144 Lektionen	144 Lektionen	144 Lektionen

Die Abfolge der Module kann variieren

Ab 2013 ist eine Berufsprüfung zur Erreichung des eidg. Fachausweises abzulegen.

Erfolgreiche Teilnehmer haben die Möglichkeit, ins 1. Semester des Lehrgangs Techniker HF Automation überzutreten, mit Dispensationen der Module ELT, SAG, SKV und PNA.

Vorbereitung Lehrgang

Eintrittstest	MG 36L Mathematik Grundlagen	Austrittstest
	Auffrischkurs zum Festigen der Mathematik-Kenntnisse für Teilnehmer Lehrgang Techniker HF Automation und Automatikfachmann	

	Vordiplomsemester Schwerpunkt: Steuerungstechnik, Sensorik und Grundlagenfächer			Diplomsemester Schwerpunkt: Antriebstechnik, Maschinenbau und Produktentwicklung			Diplom-Arbeit	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	12 Wochen	
Fachliche Qualifikation	TM1 72L Technische Mathematik 1	TM2 36L Vordiplom Technische Mathematik 2	MEK 72L Vordiplom Technische Mechanik, Konstruktion Projektarbeit 20L	REG 72L Diplom Regelungstechnische Grundlagen Praktika	ELK 72L Diplom Elektrokonstruktion, Energieverteilung, EMV Projektarbeit 20L		Aufgabenstellung aus den persönlichen Tätigkeitsgebieten der Studenten realisiert bevorzugt als Gruppenarbeit	
	ELT 72L Vordiplom Elektronik Praktika	SDB 68L Sensorik, Datenerfassung, Industrielle Bildverarbeitung Praktika	PHY 36L Physik Grundlagen	EAG 72L Elektrische Antriebstechnik Grundlagen Projektarbeit 20L Praktika	EAS 72L Diplom Elektrische Antriebssysteme Projektarbeit 20L Praktika	MAS 36L Maschinensicherheit, CE-Konformität		ARH 52L Anlagenbau, Robotik, Handling Praktika
Unternehmerische Fähigkeiten	SAG 72L Vordiplom SPS Automatisierungstechnik Grundlagen, FUP, KOP, AWL Projektarbeit 20L Praktika	SKV 76L Vordiplom SPS Kommunikation, HMI Projektarbeit 20L Praktika	SWE 72L Vordiplom Software-Entwicklung Fallstudie mit PMA	PMA 72L Projektmanagement, SCL Fallstudie mit SWE Projektarbeit 20L Praktika	PNA 36L Pneumatik Praktika	TKS 72L Diplom Technische Kommunikationssysteme, OPC, Leittechnik Praktika	EMU 72L Diplom Entwicklungsmethodik, Marktorientierung, Betriebswirtschaft	
						VPD 20L Vorprojekt Diplomarbeit Projektarbeit 40L		
Sozialkompetenz und sprachliche Ausdrucksfähigkeit	KOG 16L Seminar Lern- und Kommunikationsgrundlagen	ENG 36L Englisch (extern)	ENG 36L Englisch (extern)	ENG 36L Zertifikat Englisch (extern) Niveau B1-Level	DPR 72L Diplom Deutsch, Präsentationstechnik	TAM 24L Seminar Teamarbeit	KOB 16L Seminar Kommunikation im Berufsalltag	FUA 16L Seminar Führung
	288 Lektionen	272 Lektionen	272 Lektionen	280 Lektionen	272 Lektionen	272 Lektionen	200 Stunden	

Selbststudium: Für die Vor- und Nachbearbeitung des Stoffes ist mit gleich viel Stunden wie Unterrichtslektionen zu rechnen (Aufgaben, Projektarbeiten, Prüfungsvorbereitung, Repetition, Theorie etc.).

Weiterführende Lehrgänge:

- Nachdiplomstudium NDS HF Betriebswirtschaft (3 Semester)
- MAS-Studiengang Automation Management (4 Semester)
- Prüfungsfreier Übertritt ins 5. Semester für Wirtschaftsingenieurwesen an der Fernhochschule Schweiz (5 Semester)