

Automatisierungstechnik in der Fachschule für Technik - Teilzeit

Abschluss: Staatlich geprüfte Technikerin / geprüfter Techniker - Bachelor Professional



Nr.	Lernfeld-Bezeichnung	Wesentliche Inhalte
LF01	Projekte mittels systematischen Projektmanagements zum Erfolg führen	Elemente des Projektmanagements
LF02	Aufbau, Funktionsweise und Auswahl von industriellen Sensoren	Grundlagen der Elektrotechnik sowie Funktionsweisen industrieller Sensoren
LF03	Anwendungsprogramme entwerfen, programmieren, testen und dokumentieren	Anwendungsbezogenes Programmieren in Arduino C
LF04	Automatisierte Systeme entwickeln, bereitstellen, dokumentieren, in Betrieb nehmen und an den Betreiber übergeben	Industriebezogene SPS-Anwendungen mit Siemens TIA-Portal projektieren (auch in Hochsprache)
LF05	Netzwerke aus automatisierungstechnischen Komponenten und Systemen konzipieren, konfigurieren und in Betrieb nehmen	Grundlagen der Netzwerk- und industriellen Bustechniken sowie die Möglichkeit einer CISCO-Zertifizierung
LF06	Antriebe und Aktoren nach Lastsituation auswählen und in der Automatisierungstechnik einsetzen	Antriebstechnik in Verbindung mit verschiedenen SEW-Antrieben und zugehörigen SEW-Frequenzumrichtern
LF07	Roboter für industrielle Anwendungen projektieren, in Betrieb nehmen, dokumentieren und an den Betreiber übergeben	Programmierung und Inbetriebnahme von FANUC-Robotern und deren digitaler Zwillinge sowie die Möglichkeit auf eine FANUC-Zertifizierung
LF08	Produktionsanlagen konzipieren, realisieren und betreiben	Entwicklung und Inbetriebnahme einer Industrie 4.0 Anlage der GTS

Fach	Dauer	Bemerkungen
Deutsch	4 Semester	Pflicht
Mathematik	4 Semester	Pflicht
Politik und Wirtschaft	4 Semester	Pflicht
Englisch	4 Semester	Pflicht
Abschlussprojekt	4 Semester	Pflicht
Mathematik für Fachhochschulreife	2 Semester	Wahlkurs
Ausbilderschein	2 Semester	Wahlkurs