

## Moduldetails

### TELA3001: Automation

Modulname	Automation
Modulnummer	TELA3001
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	9
Studienjahr	3
Dauer	2 Studienhalbjahre
Semesterwochenstunden	10
Workload Präsenz (h)	120 h
Workload Selbststudium (h)	135 h
Lehrveranstaltungen (Units)	<a href="#">TELA3001.1 Automationssysteme</a> <a href="#">TELA3001.2 Industrielle Bussysteme</a> <a href="#">TELA3001.3 Labor Automation</a>
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Für charakteristische Prozesse Anwendungen der Automation sowie deren Nutzeffekte erläutern können Komponenten von Automationssystemen einschließlich räumlicher Anordnung und Systemkommunikation kennen und Automatisierungsaufgaben zuordnen können Die Eigenschaften verschiedener industrieller Bussysteme kennen und der Anwendung entsprechend auswählen können
Lerninhalte	Automationssysteme Grundlagen der Automationssysteme Automationssystem – Komponenten und – Aufgaben Leitanlagenaufbau Programmiersprachen in der Automation Systemkommunikation in Automationssystemen Anforderungen an Betriebsmittel der Automationssysteme Automations - Anwendungen in der Produktionstechnik Kennzeichnung und Dokumentation von Automationssystemen Engineering von Automationssystemen Asset – Management  Industrielle Bussysteme Anschlussstechniken Bussysteme Funktionsweise von Bussysteme Einsatzbereiche Industrielle Bussysteme Funknetzwerke Systemlösungen  Labor Automation Versuche zur Automation wie z.B. Steuerungssysteme Bussysteme Leitsysteme Messdatenerfassung/ -verarbeitung

Zu den Modultypen:

**Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

**Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

**Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.