

## 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><br><a href="#">TELA3001.2 Industrielle Bussysteme</a><br><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<br>Komponenten von Automationssystemen einschließlich räumlicher Anordnung und Systemkommunikation kennen und Automatisierungsaufgaben zuordnen können<br>Die Eigenschaften verschiedener industrieller Bussysteme kennen und der Anwendung entsprechend auswählen können  |
| Lerninhalte                  | Automationssysteme<br>Grundlagen der Automationssysteme<br>Automationssystem – Komponenten und – Aufgaben<br>Leitanlagenaufbau<br>Programmiersprachen in der Automation<br>Systemkommunikation in Automationssystemen<br>Anforderungen an Betriebsmittel der Automationssysteme<br>Automations - Anwendungen in der Produktionstechnik<br>Kennzeichnung und Dokumentation von Automationssystemen<br>Engineering von Automationssystemen<br>Asset – Management<br><br>Industrielle Bussysteme<br>Anschlussstechniken<br>Bussysteme<br>Funktionsweise von Bussysteme<br>Einsatzbereiche<br>Industrielle Bussysteme<br>Funknetzwerke<br>Systemlösungen<br><br>Labor Automation<br>Versuche zur Automation wie z.B.<br>Steuerungssysteme<br>Bussysteme<br>Leitsysteme<br>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.