

Balthasar Neumann Technikum Trier

Fachschule für Technik

Lehr- und Lernmittelliste Schuljahr 2019/20

Fachrichtung: Automatisierungstechnik

Schwerpunkt: Prozessautomatisierung

Seite 1

| MODUL | MODUL | VERLAG | VERFASSER | TITEL | ISBN | ca. PREIS |
|-------|---|--------------------|--|--|-------------------|-----------|
| M-01 | Grundlegende Elemente und Handlungen | Cornelsen-Girardet | Kusch | Arithmetik (Bd 1) | 3-590-82771-8 | 24,95 € |
| | | | | Geometrie (Bd.2) | 3-464-41302-9 | 23,95 € |
| | | | | Ergebnisse - Bd 1 | 3-590-82780-7 | 15,95 € |
| | | | | Ergebnisse (Bd.2) | 3-464-41392-0 | 25,50 € |
| M-02 | Berufsbezogene Kommunikation in einer Fremdsprache | Cornelson | Clarke, David | Technical English at Work | 978-3-06-020393-2 | 19,50 € |
| | | Cornelson | Wagner/Lloyd Zörner | Technical Grammar and Vocabulary | 3-8109-2043-0 | 17,95 € |
| | | | | Dictionary e.g. Oxford Schulwörterbuch | 3-464-02803-8 | 16,95 € |
| | | Cornelson | Wagner/Lloyd Zörner | Wortschatz Technisches Englisch | 3-8109-5483-3 | 17,50 € |
| M-03 | Kommunikation und Arbeitstechniken | Duden Verlag | | Rechtschreibduden | 3-411-04014-9 | 21,95 € |
| M-04 | Gestalten eines prozessorientierten Qualitätsmanagements im Unternehmen | Clodt-Verlag | | Lehrbuch Qualitätsmanagement | Best.Nr.: 301 | 24,64 € |
| M-05 | Erstellen technischer Dokumentationen mit Standardsoftware | Data Becker | Mersin/Haasz/ Immler/Halfm | Das große Buch Office 2003/2000/XP | 3-815-82551-2 | 19,95 € |
| M-06 | Automatisieren und Vernetzen mit Industrie-PC | www.myavr.de | | Board USB2 bestückt | | 49,00 € |
| | | www.myavr.de | | myAVR LCD Add-On | | 19,49 € |
| | | www.myavr.de | alternativ zu 1. und 2. | Bausatz PLUS 2, USB | | 49,95 € |
| | | ELV Art.Nr.6858757 | velleman VM110 (alternativ zu 1./2. bzw. 3.) | USB Experimentier- und Interface Board | www.velleman.be | 34,44 € |
| M-07 | Projektieren und Betreiben von Feldbussystemen | Oldenbourg | Reißenweber | Feldbussysteme | 3-486-24536-8 | 44,80 € |
| | | Hanser | Kriesel/Madelung | AS-Interface | 3-446-21064-4 | 24,90 € |
| | | Publics MCD | Weigmann/Kilian | Dezentralisieren mit Profibus | 3-89578-074-X | 47,90 € |
| M-08 | Planen, Programmieren und Inbetriebnehmen von Handhabungssystemen | Europa-Verlag | Baumann u.a. | Automatisierungstechnik | 51518 | 36,50 € |
| | | Vieweg | Bartenschläger/Hebel/Schm | Handhabungstechnik mit Robotertechnik | 3-528-03830-6 | 27,90 € |

| MODUL | MODUL | VERLAG | VERFASSER | TITEL | ISBN | ca. PREIS |
|-------|--|--|-----------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| M-09 | Projektieren und Inbetriebnehmen von automatisierten Betriebseinrichtungen | Vieweg | Wellenreuther/Zastrow | Automatisieren mit SPS | 978-3834815040 | 44,95 € |
| M-10 | Verarbeitung digitaler und analoger Signale mit SPS und Mikrocontroller | Siemens | Berger | Automatisieren mit SIMATIC S7-1500 (Handbuch) | 978-3895784514 | 89,90 € |
| M-11 | Entwerfen und Einsetzen von Messsystemen | Fachbuchverlag Leipzig | Zeitler | Physik für Techniker | 3-446-41048-1 | 34,90 € |
| M-12 | Projektieren, Aufbauen und Inbetriebnehmen geregelter Prozesse | Bildungsverlag EINS | Uphaus, Josef | Regelungstechnik | 978-3-427-44510-4 | 26,95 € |
| M-13 | Visualisierung automatisierter Prozesse und Aufbau von Prozessleitsystemen | Fachbuchverlag Leipzig | Jürgen Bergmann | Automatisierungs- und Prozessleittechnik | 3-446-19569-6 | 24,90 € |
| M-14 | Projektierung von Antrieben in der Automatisierungstechnik | Vogel Vieweg | Brosch Fuest | Moderne Stromrichterantriebe Elektrische Maschinen und A | 3-8023-1887-0 3-528-54076-1 | 32,80 € 23,90 € |
| M-15 | Abschlussprojekt | Im Rahmen der Ausbildung ist im letzten Jahr eine Projektarbeit anzufertigen Für diese entstehen Kosten von ca. 250 €. | | | | 250,00 € |
| MW-16 | Wahlpflichtmodul | | | | | |
| | <p>Im Rahmen der Techniker Ausbildung sind in Vollzeitform 160 Stunden als Wahlpflichtmodule und in Teilzeitform 120 Stunden als Wahlpflichtmodule zu belegen. Auch für die Wahlpflichtmodule sind Unterrichtsmaterialien (Bücher, Kopien, etc.) erforderlich. Welche Wahlpflichtmodule zustande kommen, hängt insbesondere von der Nachfrage der Schüler ab. Aus dieser Sicht können zur Zeit keine Lehr- und Lernmittel für die Wahlpflichtmodule angegeben werden, da das Wahlverhalten der Schüler noch nicht abgeschätzt werden kann.</p> <p>Technische Arbeitsmittel:</p> <p>Taschenrechner 40,00 €</p> <p>Für eine optimale Ausbildung empfiehlt die Schule die Anschaffung eines Computers.(Kostengrenze ca. 650,00 €)</p> <p>Verbrauchsmaterialien + Kopien 150,00 €</p> <p>Kopien 30,00 €</p> <p>USB-Stick 32 GB 20,00 €</p> <p>Festplatte 60,00 €</p> <p>Die in dieser Liste angegebenen Lehr- und Lernmittel (oder vergleichbarer Bücher) sind unbedingt erforderlich, um das Ausbildungsziel zu erreichen.</p> <p>Hinweis an die Schüler: Die Anschaffung der Bücher sollte erst nach Rücksprache mit dem Fachlehrer erfolgen.</p> | | | | | |
| | i.A. Dr. Nikolay | Summe 1. + 2. Schuljahr: | | | | 1.281,97 € |