

Ausbildungsprogramm für Studienaussteiger/innen

Elektroniker - Fachrichtung Automatisierungstechnik (m/w/d)

Modulhandbuch (Prüfungsvorbereitung)

2019

Helmut Windschiegl

OTH mind - BMBF Verbundprojekt

#aufstieggestalten

Dieses Material ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz (CC BY-SA 4.0). Bei einer Weitergabe soll der Name des Urhebers wie folgt genannt werden: „Helmut Windschiegl, OTH mind #aufstieggestalten, OTH Amberg-Weiden“.



Inhaltsverzeichnis

1	Modulbeschreibung	3
	Impressum	4

1 Modulbeschreibung

Modulbezeichnung	Prüfungsvorbereitung: Elektroniker - Fachrichtung Automatisierungstechnik (m/w/d)
Lehrende/Dozierende	
Beschreibung	Diese Lerneinheit dient der Vorbereitung auf Teil 1 der Abschlussprüfung nach § 9 der Prüfungsverordnung für Elektroniker der Automatisierungstechnik. Es wird dabei zwischen einer theoretischen und einer praktischen Aufgabenstellung unterschieden.
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick elektrische und elektronische Bauteile • Dokumentation - Schaltungsunterlagen • elektrische Sicherheit • Grundlagen elektrische Betriebsmittel • Grundlagen Steuerungstechnik
Lernziele / Lernergebnisse / Kompetenzen	<p>Nach der Veranstaltung sind die Teilnehmer/innen in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • theoretische Inhalte der Prüfung zu beantworten • Teilsysteme zu montieren, zu demontieren, zu verdrahten, zu verbinden und zu konfigurieren • Sicherheitsregeln, Unfallverhütungsvorschriften und Umweltschutzbestimmungen einzuhalten • technische Unterlagen auszuwerten, technische Parameter zu bestimmen, Arbeitsabläufe zu planen und abzustimmen, Material und Werkzeug zu disponieren • die Sicherheit von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln zu beurteilen und elektrische Schutzmaßnahmen zu prüfen • elektrische Systeme zu analysieren, Funktionen zu prüfen, Fehler zu suchen und zu beseitigen
Lehrmaterial	Übungsbücher (Europa-Lehrmittel, Westermann und Christiani), ausgewählte Tabellenbücher, Skript, etc.
Lehrmethoden / Veranstaltungstyp	Gruppenarbeiten, Projektarbeiten, Bearbeiten von Übungsaufgaben, Übungen am PC, etc.
Aufteilung des Workload	<p>Präsenzzeit - Theorie: ca. 40 UE</p> <p>Präsenzzeit - Praxis: ca. 80 UE</p>
Unterrichts-/Lehrsprache	Deutsch
Literatur	Prüfungsfragen Praxis Elektrotechnik / Arbeitsbuch Elektrotechnik – Lernfelder 1-4 (Europa Lehrmittel), Elektrotechnik – Aufträge (Grundwissen) (Westermann), Übungspaket für Online-Prüfungstool EXPLA zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 1 / Übungspaket für Online-Prüfungstool EXPLA - Steuerungstechnik (Verlag Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH)

Impressum

Autor:	Dipl.-Ing. (Univ.) Helmut Windschiegl
Herausgegeben durch:	Teilprojekt #aufstieggestalten der OTH Amberg-Weiden aus dem Verbundprojekt „OTH mind“ mit der OTH Regensburg des Bund-Länder-Wettbewerbs „Aufstieg durch Bildung: offene Hochschulen“
Kontakt:	Hetzenrichter Weg 15, 92637 Weiden in der Oberpfalz othmind@oth-aw.de www.oth-aw.de/oth-mind
Copyright:	Dieses Kursmaterial ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz (CC BY-SA 4.0). Bei einer Weitergabe soll der Name des Urhebers wie folgt genannt werden: „Helmut Windschiegl, OTH mind #aufstieggestalten, OTH Amberg-Weiden“.
Hinweis:	Diese Publikation wurde im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Bund-Länder-Wettbewerbs „Aufstieg durch Bildung: offene Hochschulen“ erstellt. Die in dieser Publikation dargelegten Inhalte liegen in der alleinigen Verantwortung des Autors.