

Messtechnik und Sensorik

Online-Kompendium für die berufliche Praxis

FORTBILDUNGSZERTIFIKAT

für

Frau Erika Mustermann

Frau Erika Mustermann hat die im Online-Kompendium Messtechnik und Sensorik (www.messtechnik-und-sensorik.org) in Form eines Selbststudiums vermittelten Inhalte durch einen abschließenden Zertifikatstests erfolgreich nachgewiesen.

Inhalte waren u.a.:

- Messen, Prüfen, Kalibrieren und Eichen
- Kennlinien und Messgenauigkeit (inkl. Korrektur systematischer und statistischer Messabweichungen)
- Messen von Wechselgrößen (inkl. Kenngrößen)
- Spannung, Strom, Leistung und Frequenz (inkl. Eigenschaften und Kenndaten von Spannungs-/Strommesseingängen und Analog-Digital-Umsetzung)
- Oszilloskop und Spektrumanalysator (inkl. Beispielspektren)
- Sensoren und Sensorsignalauswertung (inkl. Auswertung resistiver, kapazitiver und induktiver Sensoren sowie Brückenschaltungen)
- Sensoren für Dehnung, Abstand, Füllstand und Winkel
- Sensoren für Drehzahl, Geschwindigkeit und Beschleunigung (inkl. Inertiale Messeinheiten IMU und Satellitennavigationssysteme)
- Sensoren für Kraft, Druck, Drehmoment und Durchfluss
- Sensoren für Temperatur, Feuchte und Gaskonzentrationen (inkl. Pyrometer)
- Bildbasierte Sensoren (inkl. Wärmebildsensor und LIDAR)

Die durchschnittlich benötigte Workload wird mit 75 Stunden angenommen, äquivalent zu 3 ECTS-Punkten nach dem European Credit Transfer and Accumulation System.

München,
den XX.XX.XXXX

Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher (Herausgeber)

Durchführende Einrichtung:

Wissenschaftliches Büro für intelligente technische Systeme Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher
www.prof-boettcher.de