

Modulidentifikation

Zielgruppen: Chefmonteur/in Heizung

Richtzeit: Für die methodisch-didaktisch sinnvolle Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Anbietern ca. 36 Stunden (~ 48 Lektionen à 45 min) einzuplanen.

1. Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind Sie in der Lage, Mess-, Steuer- und Regeleinrichtung von Heizungsanlagen als Grundlagen für die Zusammenarbeit mit den Regelspezialisten zu konzipieren und zu planen. Sie überprüfen Mess-, Steuer- und Regelprinzipien und die Funktionsbeschriebe. Sie sind in der Lage, die notwendigen Messungen und Einstellungen zu prüfen und allfällige Korrekturen vorzunehmen.

2. Themen / Leistungsziele

Thema: 1. Mess-/ Steuer-/ Regeltechnik

- Leistungsziele:
- 1.1 Sie unterscheiden einfache und schwierige Regelstrecken (K4).
 - 1.2 Sie legen unter Verwendung von k_{VS} -Werten Regelorgane aus (K4).
 - 1.3 Sie bestimmen die Ventil- und Verbraucherautorität (K3).
 - 1.4 Sie konzipieren Steuer- und Regelsysteme (K5).
 - 1.5 Sie Interpretieren Elektroschemen und Apparatebeschriftungen (K4).
 - 1.6 Sie setzen die P-Regler, PI-Regler- und PID-Regler richtig ein (K3).
 - 1.7 Sie prüfen die Einstellungen von Steuerungen und Regelsystemen (K4).
 - 1.8 Sie prüfen Funktionsbeschriebe (K4).
 - 1.9 Sie erklären die wichtigsten Begriffe in der Zentralen Leittechnik (K2).

Thema: 2. Messen in der Gebäudetechnik

- Leistungsziele:
- 2.1 Sie erstellen Messkonzepte (K3).
 - 2.2 Sie analysieren Messberichte und Auswertungen (K4).

3. Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 60 Minuten dauert. Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt. Ein Teil der Modulprüfung kann ohne Hilfsmittel durchgeführt werden.

4. Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.