

Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangsleitung: N. N.

1. Tag

08:45 N. N. Aushändigung der Lehrgangsunterlagen
09:00 N. N. Begrüßung, Allgemeines
anschl. N. N. Wiederholung zum Kältemittelkreislauf, lg p, h-Diagramm, Mollier h, x-Diagramm
Einführung und Laborübungen
10:15 Kaffeepause
10:35 N. N. lg p, h-Diagramm, Mollier h, x-Diagramm, Einführung und Laborübungen
11:55 Mittagspause
12:45 N. N. Kältebedarf: Einführung und Rechenbeispiel
14:45 Kaffeepause
15:05 N. N. Kältebedarf: Einführung und Rechenbeispiel
16:30 Ende des ersten Lehrgangstages

2. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl. N. N. Auswahl von Verdampfern und Verflüssigern
10:00 Kaffeepause
10:20 N. N. Auswahl von Verdampfern und Verflüssigern
11:55 Mittagspause
12:45 N. N. Kältemittelauswahl
Verdichterauswahl (Hubkolben-, Schrauben-, einstufig, zweistufig, Anlagentechnik)
14:45 Kaffeepause
15:05 N. N. Verdichterauswahl, Fortsetzung
16:30 Ende des zweiten Lehrgangstages

3. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl. N. N. Rohrleitungsdimensionierung (Druckabfall, Ölrückführung)
10:00 Kaffeepause
10:20 N. N. Rohrleitungsdimensionierung (Druckabfall, Ölrückführung)
11:55 Mittagspause
12:45 N. N. Laborübung: Vermessung eines Kältemittelkreislaufs, lg p, h-Diagramm,
Leistungsbetrachtungen, Einsatzgrenzen, Überprüfung der Rohrleitungen hinsichtlich
Ölrückführung und Druckabfall
14:45 Kaffeepause
15:05 N. N. Laborübung: Fortsetzung
16:30 Ende des dritten Lehrgangstages

4. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl. N. N. Komponentenauswahl (k_v -Wert, Drosselorgane, Magnetventile, Rückschlagventile,
Ölabscheider, Flüssigkeitsabscheider, Verdampfungsdruckregler,
Verflüssigungsdruckregler)
10:00 Kaffeepause
10:20 N. N. Komponentenauswahl, Fortsetzung
11:55 Mittagspause
12:45 N. N. Projektierungsbeispiel
14:45 Kaffeepause
15:05 N. N. Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
16:30 Ende des vierten Lehrgangstages

5. Tag

08:00 N. N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
anschl. N. N. Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
10:00 Kaffeepause
10:20 N. N. Projektierungsbeispiel, Fortsetzung
12:15 Pause
12:25 N. N. Besprechung offener Fragen
Aushändigung der Teilnehmerzertifikate, Verabschiedung
12:45 Ende des Lehrgangs

Nach spätestens 50 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.