

PFSK – Kältetechnik in Schienenfahrzeug-Klimaanlagen



Themen- und Zeitplan – KW xx/20xx

Lehrgangsleitung: N.N.

1. Tag

09:00 N.N. Begrüßung, Allgemeines
 anschl. N.N. Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs
 09:45 Kaffeepause
 10:05 N.N. Aufbau und Funktion des Kältemittelkreislaufs, Überhitzung/Unterkühlung
 11:40 Mittagspause
 12:30 N.N. Erläuterungen zum lg p, h-Diagramm
 14:45 Kaffeepause
 15:05 N.N. Labormessungen zum Betriebsverhalten und lg p, h-Diagramm
 16:30 Ende des ersten Lehrgangstages

2. Tag

08:00 N.N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. N.N. Verdampfer, Verflüssiger
 09:35 Kaffeepause
 09:55 N.N. Drosselorgane
 Einführung in das Mollier h, x-Diagramm
 11:40 Mittagspause
 12:30 Laborübung Gruppe 1 Laborübung Gruppe 2
 N.N. N.N.
 Inbetriebnahme, Service Fehlersuche, Betriebsverhalten bei
 unterschiedlichen Bedingungen
 20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:30 Uhr und 14:50 Uhr
 16:30 Ende des zweiten Lehrgangstages

3. Tag

08:00 N.N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. N.N. Kältemittel
 09:35 Kaffeepause
 09:55 N.N. Kältemittel
 Komponenten der Kälteanlage
 11:40 Mittagspause
 12:30 Laborübung Gruppe 1 Laborübung Gruppe 2
 N.N. N.N.
 Fehlersuche, Betriebsverhalten bei Inbetriebnahme, Service
 unterschiedlichen Bedingungen
 20 Minuten Kaffeepause zwischen 14:30 Uhr und 14:50 Uhr
 16:30 Ende des dritten Lehrgangstages

4. Tag

08:00 N.N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. N.N. Grundlagen Bahnklimageräte und Ausführungsarten
 09:35 Kaffeepause
 09:55 N.N. Verdichter für Bahnklimaanlagen, Leistungsregelung
 11:40 Mittagspause
 12:30 Laborübung Gruppe 1 Laborübung Gruppe 2
 N.N. N.N.
 Leistungsregelung Luftentfeuchtung
 14:35 Kaffeepause
 14:55 Laborübung Gruppe 1 Laborübung Gruppe 2
 N.N. N.N.
 Luftentfeuchtung Leistungsregelung
 16:30 Ende des vierten Lehrgangstages

5. Tag.

08:00 N.N. Besprechung der Hausaufgaben, offene Fragen
 anschl. N.N. Entwicklungstendenzen in der Bahnklimatisierung, Auslegungsgesichtspunkte
 10:00 Kaffeepause
 10:20 N.N. Entwicklungstendenzen in der Bahnklimatisierung, Auslegungsgesichtspunkte
 11:35 Pause
 11:40 N.N. Schriftlicher Test
 12:40 Pause
 13:00 N.N. Besprechung des Tests, Abschlussdiskussion, Verabschiedung
 13:15 Ende des Lehrgangs

Nach spätestens 45 Minuten Theorie ist eine 5-Minuten-Pause vorgesehen.