

Rahmenlehrplan Meistervorbereitungskurs im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk

Teil I (250 Unterrichtsstunden)

Handlungsfeld	Inhalte	Std.-Umfang	Referent/ Referenten
1. Projekt	Vorbereitung auf die Projektierung der Ver- und Entsorgungstechnik eines Gebäudes von der Größenordnung eines Ein- bzw. Zweifamilienhauses unter Einsatz von EDV.		
2. Fachpraxis	Vorbereitung auf die Durchführung von Montage- und Servicearbeiten bezogen auf Projektierung.		

Teil II (830 Unterrichtsstunden)

Handlungsfeld	Inhalte	Std.-Umfang	Referent/ Referenten
1. Sicherheits- und Installationstechnik		120 UE	
	<p>Gas- und Abgasanlagen, Sicherheitsarmaturen in Leitungen und an Geräten Sicherheits- und sicherungsrelevante Komponenten in den folgenden Anlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gas- und Abgasanlagen - Flüssiggasanlagen - Feuerungstechnik 	55 UE	me. Ahrendt
	<p>Trinkwasser-, Nichttrinkwasser- und Entwässerungsanlagen Sicherheits- und sicherungsrelevante Komponenten in den folgenden Anlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trinkwasserversorgungsanlagen - Trinkwassererwärmungsanlagen - Entwässerungsanlagen 	65 UE	
2. Anlagentechnik		460 UE	
	<p>Aufbau und Funktion, Bauteile und Baugruppen von Ver- und Entsorgungsanlagen im SHK- Bereich und sonstige Energien und Medien inklusive der technischen Normen, Regeln und Vorschriften.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuerungstechnik und Brennstofflagerung - Gas-, Flüssiggasanlagen - Entwässerungsanlagen - RLT- Anlagen - Warmwasserbereitung - Trinkwasserversorgungsanlagen - Wärmeerzeugungs- und –Verteilungsanlagen. 	134 UE	me. Ahrendt

	<p>System-, Steuerungs-, Regelungstechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steuerungs- und Regelungstechnik - Elektrotechnik 	72 UE	
	<p>Arten, Eigenschaften und Verwendungszwecke von Werk-, Hilfs- und Betriebsstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arten, Bezeichnung und Eigenschaften der Werkstoffe und Hilfsstoffe als Auswahlkriterien für die Verwendung im SHK- Handwerk - Schallschutz, Brandschutz, Korrosionsschutz - 	44 UE	
	<p>Materialbe- und Verarbeitung, Verbindungstechniken</p> <ul style="list-style-type: none"> - übliche Verbindungstechniken im SHK- Bereich - Materialauswahl für Ver- und Entsorgungsanlagen nach regionale Bedingungen 	44 UE	
	<p>Technische und physikalische Größen, Rohrleitungen und Kanälen sowie Auslegung von Anlagekomponenten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wärmebedarfsberechnung (EnEV) - Rohrnetzberechnung (alle Medien) - RLT- Berechnungen, Kanalnetzberechnung 	130 UE	me. Ahrendt
	<p>Funktionsprüfungen, Fehlersuche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inbetriebnahme und Instandhaltung von Anlagen und deren Komponenten 	36 UE	

Handlungsfeld	Inhalte	Std.-Umfang	Referent
3. Auftragsabwicklung		110 UE	
	<p>Planung und Bewertung von Auftragsabwicklungsprozessen, qualitätssichernde Aspekte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeitplanung der Auftragsabwicklung - Auftragsbezogene Personal- und Materialplanung - Technische Dokumentationen - Auftragsbezogene qualitätssichernde Maßnahmen 	18 UE	
	<p>Erstellung technischer Arbeitspläne (EDV gestützt) Vergabe von Unteraufträgen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische Arbeitsplanung mit EDV - Bestandspläne - Montage- und Berechnungszeichnungen - Kooperation mit anderen Gewerken 	36 UE	me. Ahrendt
	<p>Schadensaufnahme, Instandsetzungslösungen, Vor- und Nachkalkulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schadensaufnahme, Dokumentation - Instandsetzungslösungen - Endkontrolle - Vor- und Nachkalkulation 	56 UE	me. Ahrendt

Handlungsfeld	Inhalte	Std.-Umfang	Referent
4. Betriebsführung und Betriebsorganisation		140 UE	
	Ermittlung betrieblicher Kosten <ul style="list-style-type: none"> - Kostenartenrechnung, kalkulatorische Kotten - Innerbetriebliche Leistungsverrechnung (Kostenstellenrechnung, BAB) - Deckungsbeitragsrechnung 	40 UE	
	Personalentwicklung- und Führungskonzepte <ul style="list-style-type: none"> - Betriebliche Einsatzplanung der Mitarbeiter - Weiterbildung der Mitarbeiter - Mitarbeitermotivation - Arbeitszeitmodelle 	10 UE	
	Marketingmaßnahmen <ul style="list-style-type: none"> - Marktbeobachtung, Marktanalyse (Kundendatei) - Entwicklung neuer Geschäftsfelder - Corporate Identity (einheitliche Firmendarstellung, Präsentationsunterlagen, Homepage) 	20 UE	
	Einsatz von Informations- und Kommunikationssystemen <ul style="list-style-type: none"> - Betriebliche Informationssysteme (Einsatz von branchenspezifische Software) - Kommunikationstechnik (E-Mail, Internet, Homepage) 	8 UE	me. Ahrendt

Handlungsfeld	Inhalte	Std.-Umfang	Referent
	Betriebliches Qualitätsmanagement - Grundlagen des betrieblichen Qualitätsmanagement (Teilfunktionen, Elemente, Normen, Qualitätshandbuch)	8 UE	
	Berufsbezogene Gesetze und Haftungsfragen - Berufsbezogene Gesetze, Haftung nach VOB und BGB, Produkthaftung	28 UE	
	Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz, Umweltschutz - Unfallverhütung, Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit (Gefährdungsbeurteilung) - Gesundheitsschutz - Umweltschutz	18 UE	
	Betriebs- und Lagerausstattung sowie Logistik - Werkstattplanung - Lagerausstattung, Materialbestand - Logistik	8 UE	