

# Zuordnung der Unterrichtsfächer zu den Prüfungsfächern

## Prüfungsfächer nach MPVO Teil I

- Planung, Berechnung und Kalkulation einer gebäudetechnischen Anlage
- Montage- und Servicearbeit bestehend aus
  - Anlagenformstück erstellen und sicherheitstechnisch überprüfen
  - Regel- und Steuereinrichtungen elektrisch anschließen und in Betrieb nehmen
  - Messen und einstellen einer Wärmeerzeugungsanlage

## Prüfungsfächer nach MPVO Teil II

Die Lehrinhalte sollen sowohl auf das Meisterprüfungsprojekt des Teils I vorbereiten, als auch auf die Anforderungen im Teil II der Meisterprüfung.

- **Sicherheits- und Instandhaltungstechnik**
- **Anlagentechnik**

Unterrichtsfach	Inhalte	h/Wo
Wassertechnik	Trinkwasseranlagen Trinkwassererwärmung Berechnung und Projektierung	2,5
Abwassertechnik	Abwasseranlagen Absicherung, Rückhalten schädlicher Stoffe Berechnung und Projektierung	1
Gastechnik	Gasanlagen Gebrauchsfähigkeit, Verbrennungsluftversorgung Berechnung und Projektierung	2
Heizungstechnik	Gas- und ölbefeuerte Wärmeerzeugungs- und Verteilungsanlagen Regenerative Verfahren Berechnung und Projektierung	4
Lüftungs- und Klimatechnik	Raumlufttechnische Anlagen Berechnung und Projektierung	2
Werkstofftechnik	Physikalische und chemische Grundlagen Arten, Eigenschaften und Verwendung von Werk-, Hilfs- und Betriebsstoffen	1,5
Mess- und Regelungstechnik	Mess- und Regelungstechnik Hydraulischer Abgleich Praktische Übungen	2,5
Feuerungs- und Gerätetechnik	Feuerungstechnik, Brennstofflagerung, Systemtechnik Funktionsprüfung und Fehlersuche an Systemen und Geräten, Praktische Übungen	2,5
Elektrotechnik	Elektrotechnik Schalten und Messen Praktische Übungen	1
Verbindungstechnik	Verbindungstechniken Materialbe- und Verarbeitung Praktische Übungen	1,5
	Summe	20,5

- **Auftragsabwicklung**
- **Betriebsführung u. Organisation**

Unterrichtsfach	Inhalte	h/Wo
Projektierung und Technische Kommunikation	Technische Dokumentation, Arbeitsplanung Technische Arbeitsplanung mit EDV Montage- und Berechnungszeichnungen	3
Fachkalkulation	Vor- und Nachkalkulation Preisbildung VOB	1
Auftragsbearbeitung mit EDV	Kundenverwaltung Materialverwaltung, Datenpflege Kalkulationsdaten, Vorkalkulation Angebotserstellung und Auswertung Rechnungsstellung Nachkalkulation	2
Ermittlung betrieblicher Kosten. Personalentwicklung Personalführung	Kostenstellenrechnung Deckungsbeitrag Stundenverrechnungssatz Personalplanung	1
Qualitätssicherung Berufsrecht u. Haftung	Berufsbezogenen Gesetze Produkthaftung VOB	0,5
Kommunikations- Technik u. Marketing	Betriebliche Informationssysteme Kommunikationstechnik ( E-Mail, Internet) Marktbeobachtung, Geschäftsfelder CI , Präsentationsunterlagen	1
Arbeitssicherheit und Umweltschutz	Unfallverhütung Arbeitssicherheit Umweltschutz	0,5
	Summe	9

### Prüfungsfächer nach MPVO Teil III

- **Wirtschafts- u. Rechtslehre**

Unterrichtsfach	Inhalte	h/Wo
Rechnungswesen	Rechnungswesen	2
Allgemeine Kalkulation	Kalkulatorische Grundlagen Betriebsabrechnungsbogen	1
Betriebswirtschaftslehre	Betriebswirtschaftslehre Rechtswesen Steuerrecht	1,5
Sozialrecht	Sozialrecht	1,5
	Summe	6

### Prüfungsfächer nach MPVO Teil IV

- **Berufs- u. Arbeitspädagogik**

Unterrichtsfach	Inhalte	h/Wo
Berufspädagogik	Berufspädagogik Praktische Lehrlingsunterweisung	1,5 1
	Summe	2,5