

# Meisterkurs Maurer/in und Betonbauer/in

## Inhalte des Meisterkurses - Teil I & II

### Grundlagen der Bautechnik

- Technische Mathematik
- Grundbegriffe
- Vertragliche u baurechtliche Anforderungen
- Arbeitsvorbereitende Maßnahmen
- Baukonstruktive Vorgaben
- Bauausführung und -überwachung

### Baukonstruktion

- Eingabe- und Werkplanung
- Detailausbildung der Knotenpunkte
- Baustoffe und deren DIN konforme Bezeichnung
- Betontechnologie
- Gründung und Entwässerung

### Standicherheit

- Grundlagen der Baustatik und Festigkeitslehre
- Lastannahmen im Hochbau
- Statische Systeme erkennen und aufstellen
- Schnittgrößenermittlung: Normal-, Querkraft und Momente
- Bemessungskonzept mit Teilsicherheitsbeiwert
- Bemessung für Biegung, Schub und Knicken
- Nachweis der Standicherheit, Gebrauchstauglichkeit
- EDV Ausdrücke lesen, auswerten und bemessen
- Gründung und Aussteiffung planen und berechnen

### Bauvertrag und Baurecht

- Bürgerliches Gesetzbuch BGB
- Vertragsordnung für Bauleistungen VOB/B
- DIN / EN Normen, Richtlinien und Verordnungen
- Bayerische Bauordnung BayBO
- Bauvorlagenberechtigung und bautechnische Nachweise

### Branchenübliche Software - EDV

- Computerunterstütztes Zeichnen CAD / BIM
- Kalkulation ermitteln
- EnEV Nachweise erstellen
- Statische Nachweise mit Bemessung liefern
- Tabellenkalkulation

### Bauphysik

- Wärmeschutz und dessen Berechnung
- Energieeinsparverordnung EnEV für Neubau und Sanierung, KfW Förderung
- Feuchteschutz mit Tauwasserberechnung und Abdichtung
- Luftdichtheitskonzept und Messverfahren
- Schallschutz: Luft- und Trittschallschutz
- Brandschutz und Feuerwiderstand
- Baustoffe kennen, beurteilen und dem Verwendungszweck zuordnen



# Meisterkurs Maurer/in und Betonbauer/in

## Inhalte des Meisterkurses - Teil I & II

### Bau- und Bauhilfskonstruktionen erstellen - Praxis-

- Mauerwerke und Gewölbe erstellen
- Geometrische Körper: Pilzkopf, Mantelabwicklung
- Treppe: Verziehungsmethode, Abwicklung
- Dübel- / Befestigungstechnik
- Trag- und Systemgerüste
- Fachgespräch: fachliche Zusammenhäng, berufsbezogene Probleme erläutern

### Bautrieb / Auftragsabwicklung und Vermessung

- Auftragsbeschaffung, Angebotserstellung
- Angebote auswerten, Preisspiegel
- Baugenehmigung auswerten und umsetzen
- Arbeitsabläufe planen und koordinieren
- Bauzeitenplan: Einsatz von Material, Geräten und Personal
- Arbeiten durchführen und kontrollieren,
- Vermessungskunde in Theorie und Praxis
- Dokumentation: Baustellenberichte, Abnahmeprotokoll
- Mengen- und Materialberechnung VOB/C

### Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit

- Gesetze und Verordnungen
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften, BGR u. BGR
- Gefährungsanalyse und -beurteilung
- Gesundheits-, Arbeits- und Umweltschutz beachten
- Gerüstbau in Theorie und Praxis
- Verkehrssicherung, Verkehrswege

### Kalkulation / Betriebsführung

- Betriebliche Kosten, betriebswirtschaftliche Zusammenhänge
- Betriebsabrechnung, Kostengliederung, Kalkulationsverfahren
- Stundenverrechnungssatz
- Zuschlagskalkulation, Einzelkosten der Teilleistungen
- Vor- und Nachkalkulation
- Leistungen erfassen und abrechnen VOB/C
- Auftragsvergabe / Nachunternehmer
- Betriebliche Abläufe, Personalentwicklung und -führung, Logistik
- Betriebsausstattung, Marketing und QM



# Meisterkurs Teil III & IV

## Inhalte des Meisterkurses - Teil III & IV

### Geprüfte(r) Fachfrau/Fachmann für kaufmännische Betriebsführung (Teil III)

Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen beurteilen -  
Handlungsfeld 1

- Unternehmenskultur und -image
- Bilanzanalyse, Wirtschaftlichkeitsrechnung
- Handwerks- und Gewerberecht

Gründungs- und Übernahmeaktivitäten vorbereiten,  
durchführen und bewerten - Handlungsfeld 2

- Persönliche, familiäre und finanzielle Voraussetzungen
- Gründungskonzept und Businessplan
- Rechtliche Grundlagen

Unternehmensführungsstrategien entwickeln -  
Handlungsfeld 3

- Aufbau- und Ablauforganisation
- Personalwesen
- Markt- und Führungsstrategien
- Arbeits- und Sozialversicherungsrecht
- Steuerrechtliche Grundlagen
- Handelsrecht, Vertragsrecht, etc.

Kommunikations- und Präsentationstechniken im  
Geschäftsverkehr einsetzen - Handlungsfeld 4

- Gesprächsführung
- Beschwerdemanagement
- Präsentationstechniken
- Interkulturelle Kompetenz

### Ausbildereignung (Teil IV)

Handlungsfeld 1

- Ausbildungsvoraussetzungen prüfen
- Ausbildung planen

Handlungsfeld 2

- Ausbildung vorbereiten
- Auszubildende einstellen

Handlungsfeld 3

- Ausbildung durchführen

Handlungsfeld 4

- Abschluss der Ausbildung



# Meisterprüfung Maurer/in und Betonbauer/in

## Inhalt

### Fachpraxis (Teil I)

- Meisterprüfungsarbeit / Projektarbeit
- Behördliches Genehmigungsverfahren
  - Ausführungs- und Detailplanung
  - Projektbezogene Kalkulation, Nachkalkulation
  - Angebot- und Mengenermittlung

#### Situationsaufgabe

- Bau- Bauhilfskonstruktion erstellen
- Mauerwerk- und Gewölbebau
- Geometrische Körper: Pilzkopf, Mantelabwicklung
- Treppenkonstruktion
- Baumängel erkennen, Fehler beheben

#### Fachgespräch

- Fachliche Zusammenhänge aufzeigen
- Berufsbezogene Probleme erläutern und beheben

### Geprüfte(r) Fachfrau/Fachmann für kaufmännische Betriebsführung (Teil III)

- Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen beurteilen
- Gründungs- und Übernahmeaktivitäten vorbereiten, durchführen und bewerten
- Unternehmensführungsstrategien entwickeln
- Kommunikations- und Präsentationstechniken im Geschäftsverkehr einsetzen

### Fachtheorie (Teil II)

- Baukonstruktion / Standsicherheit
- Baustoffe und Bauphysik
- Auftragsabwicklung
- Betriebsführung und -organisation

### Ausbildereignung (Teil IV)

- Ausbildungsvoraussetzungen prüfen und Ausbildung planen
- Ausbildung vorbereiten - Auszubildende einstellen
- Ausbildung durchführen
- Abschluss der Ausbildung

