

Feinwerkmechaniker – Meisterkurs Teile I und II (Vollzeit)

Meisterkurs Feinwerkmechanik Vollzeit HWK Frankfurt-Rhein-Main: Fit für Fertigung, Planung und Führung – mit praxisnahem Fachwissen und moderner Technik zur Meisterprüfung.

Kursinformation

Gebühren

Je nach Modulauswahl

Termine

15.03.2027 — 20.08.2027

Zeiten

Unterrichtszeiten i.d.R.:
montags - freitags von
08:00 bis 15:00 Uhr, 2 bis 3
x samstags von 08:00 Uhr
bis 15:00 Uhr, teilweise bis
16:30 Uhr

Lehrgangsdauer

760 Stunden

Kurstyp

Vollzeit

Ort

BTZ Frankfurt Gebäude A
Schönstraße 21, 60327
Frankfurt am Main

Ansprechpartner/in
Handwerkskammer
Frankfurt-Rhein-Main
069 97172-818
service@hwk-rhein-main.de

Kurzinfo

Ob als **Feinwerkmechanikermeister**, Spezialist für moderne Fertigungsverfahren oder Experte für hochpräzise Bearbeitungslösungen – in unserem Bildungszentrum erwerben Sie fundiertes Fachwissen für die erfolgreiche Meisterprüfung und Ihre berufliche Weiterentwicklung. Wir verbinden bewährtes Handwerk mit innovativen Technologien der Präzisionsbearbeitung, damit Sie als qualifizierte Führungskraft zeitgemäße Lösungen umsetzen und Ihr Gewerk auf hohem Niveau beherrschen. Unsere erfahrenen Fachexperten aus der Praxis begleiten Sie systematisch durch alle Bereiche der Feinwerkmechanikermeisterqualifikation und unterstützen Sie bei der Entwicklung Ihrer unternehmerischen Kompetenzen.

Lehrgangsinhalt

TEIL I - Fachpraxis:

- Vorbereitung des MP-Projekts
- Planung, Entwurf, CAD-Konstruktion
- EDV-Kalkulation mit Warenwirtschafts-Software
- Erstellung und Optimierung einer programmgesteuerten Prozessautomatisierung mit Hilfe von SPS

TEIL II - Fachtheorie:

Handlungsfeld 1: Anforderungen analysieren, Lösungen erarbeiten und anbieten

- Kundenwünsche und Rahmenbedingungen analysieren, dokumentieren und bewerten
- Ausschreibungen und Angebotsanfragen öffentlicher/privater Auftraggeber analysieren
- Anforderungen der auftragsbezogenen Datensicherheit bewerten
- Materialien, Bauteile, Maschinen, Werkzeuge und Personal bewerten
- Sicherheitsrisiken, Gesundheitsrisiken, Umweltrisiken und Haftungsrisiken bewerten
- Maschinen, Baugruppen, Bauteile und Versuchseinrichtungen entwerfen und berechnen
- Konstruktionsentwürfe bewerten und korrigieren
- Prozessautomatisierung, Transport und Fördertechnik unterscheiden und beurteilen
- Werkstoffeigenschaften und -verhalten beurteilen

- Materialbearbeitung, Fügetechniken und Steuerungstechnik lösen
- Prüf- und Messtechniken sowie Fehlersuche dem Verwendungszweck zuordnen
- Oberflächenbehandlung und Stoffeigenschaftsänderung bewerten
- Unteraufträge vergeben und Angebote bewerten
- Lösungsmöglichkeiten vergleichen und auswählen
- Personalkosten, Materialkosten und Gerätekosten kalkulieren
- Angebotspositionen bestimmen und Preise kalkulieren
- Vertragsbedingungen formulieren und beurteilen
- Angebotsunterlagen vorbereiten und Angebote erstellen

Handlungsfeld 2: Leistungen erbringen, kontrollieren und übergeben

- Arbeitsplanung und Arbeitsorganisation durchführen
- Personaleinsatz, Material, Geräte und Maschinen planen
- Mögliche Störungen und Risiken vorhersehen und Lösungen entwickeln
- Auftragsabwicklungsprozesse unter Verwendung von ERP-Systemen planen
- Technische Arbeitspläne erarbeiten und korrigieren
- Entsorgung planen und Recycling durchführen
- Steuerungstechnische Lösungen planen (elektrisch, elektronisch, hydraulisch, pneumatisch, mechanisch)
- Berufsbezogene Rechtsvorschriften und Normen anwenden
- Gefahrenvermeidung und -beseitigung erläutern
- Fehler und Mängel beheben
- Herstellungsverfahren und Instandhaltungsverfahren unter Datenschutz erläutern
- Qualitätskriterien festlegen
- Prüfergebnisse dokumentieren und bewerten
- Übergabe durchführen und Handhabung/Wartung erläutern
- Nachkalkulationen durchführen
- Kundenzufriedenheit und Kundenbindung sicherstellen

Handlungsfeld 3: Betrieb führen und organisieren

- Betriebliche Kosten ermitteln und Kostenstrukturen überprüfen
- Betriebliche Kennzahlen ermitteln und vergleichen
- Maßnahmen zur Effizienzsteigerung und Ressourcenschonung ableiten
- Betriebliche Kalkulationsmethoden auswählen und anwenden
- Auswirkungen technologischer und wirtschaftlicher Entwicklungen darstellen
- Marketingmaßnahmen zur Kundengewinnung und -pflege entwickeln
- Informationen über Produkte und Leistungen erstellen
- Vertriebswege ermitteln und bewerten
- Betriebliches Qualitätsmanagement entwickeln
- Qualitätsmanagementsysteme unterscheiden und beurteilen
- Kontroll- und Dokumentationsmaßnahmen erläutern
- Kontinuierliche Verbesserung von Prozessen planen
- Rückverfolgbarkeit und Nachhaltigkeit sicherstellen
- Personaleinsatz disponieren
- Auszubildendeneinsatz disponieren
- Qualifikationsbedarfe ermitteln
- Fortlaufende Qualifizierung und Personalentwicklung planen
- Personalgewinnung und -bindung entwickeln
- Gefährdungsbeurteilung durchführen
- Betriebsausstattung und Lagerausstattung planen
- Arbeitssicherheit und Gefahrgutlagerung planen
- Instandhaltung von Werkzeugen, Geräten und Maschinen planen
- Betriebsabläufe planen und verbessern
- Datensicherheit und Datenschutz gewährleisten
- Energieeffizienz optimieren

Voraussetzungen

Der Kurs richtet sich an Personen, die

- eine Gesellenprüfung in dem zulassungspflichtigen Handwerk bestanden haben, in dem die Meisterprüfung ablegt werden soll.
- eine entsprechende Abschlussprüfung in einem anerkannten Ausbildungsberuf bestanden haben.
- bereits eine andere Meisterprüfung erfolgreich abgeschlossen haben.
- eine andere Gesellenprüfung oder Abschlussprüfung in einem anerkannten Ausbildungsberuf bestanden haben und das zulassungspflichtige Handwerk, in dem die Meisterprüfung abgelegt werden soll, mehrere Jahre lang beruflich ausgeübt wurde.

Der Antrag auf Zulassung zur Meisterprüfung ist separat zur Kursanmeldung vorzunehmen. Diesen finden Sie im nebenstehenden Downloadbereich.

Zusatzinfo

Die Meisterprüfung besteht aus vier Teilen (I–IV). Diese Anmeldung gilt ausschließlich für die Teile I und II. Die Teile III und IV bieten wir ebenfalls an – passende Termine finden Sie über unsere Kurssuche.

Die Reihenfolge, in der die Prüfungsteile abgelegt werden, ist frei wählbar. Wir empfehlen, zunächst die Teile III und IV zu absolvieren und anschließend die Teile I und II.

Bitte beachten Sie: Wenn Sie Aufstiegs-BAföG beantragt haben, müssen alle Prüfungsteile innerhalb eines festgelegten Zeitraums abgeschlossen werden (in der Regel innerhalb von 36 Monaten – bitte individuell prüfen).