



Lehrgangziel

Die Werkzeugkonstruktion ist das Bindeglied zwischen Produktentwicklung und Fertigung. In diesem Lehrgang erlernen Sie den Umgang mit dem CAD-System CATIA V5, erstellen technische Zeichnungen, konstruieren Bauteile und setzen diese zu funktionalen Baugruppen zusammen.

Der Fokus liegt auf der werkzeuggerechten Konstruktion von Spritzgusswerkzeugen. Sie erwerben das nötige Fachwissen, um Werkzeuge selbstständig zu planen und fertigungsgerecht umzusetzen, unter Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen von Kunststoffbauteilen.

Nach Abschluss der Maßnahme sind Sie in der Lage kundenspezifische Anforderungen zu analysieren, normgerecht zu erstellen und technische Lösungen professionell auszuarbeiten. Der Lehrgang verbindet fundierte Theorie mit praxisnaher Anwendung und bereitet gezielt auf den Einstieg in die kunststoffverarbeitende Industrie vor.

Nutzen Sie die Gelegenheit für eine hochwertige und praxisnahe Qualifizierung.

www.ng.engineering
we love what we do.

Zielgruppe

- › Fachkräfte mit abgeschlossener Ausbildung zum Werkzeugmacher, Industriemechaniker oder vergleichbarer Qualifikation mit Berufserfahrung
- › Absolventen einer Techniker-, Meisterschule
- › Ingenieure der Fachrichtungen Maschinenbau, Feinwerktechnik, Mechatronik, Kunststofftechnik

Lehrgangsinhalte und Einblicke in die Praxis

- › Technisches Zeichnen
- › Skizzierer in Sketcher
- › Teilekonstruktion in Part Design
- › Baugruppen inkl. SKE in Assembly Design
- › Flächenerzeugung in Shape Design
- › Zeichnungserstellung in Drawings
- › Blechteilerzeugung in Sheet Metal Design
- › Grundlagen Spritzgießwerkzeuge
- › Grundbedingungen Werkzeugkonstruktion
- › Werkzeugkonstruktion mit CATIA V5
- › Projektmanagement
- › Projektsimulation
- › Prüfungsvorbereitung
- › Individuelles Bewerbertraining und gezieltes Jobcoaching

Termin und Dauer

Aktuelle Termine auf Anfrage sowie auf unserer Website <https://www.ng.engineering/de/academy.html>

1200 UE und 2-wöchiges Pflichtpraktikum
Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr
Freitag von 8:00 Uhr bis 13:00 Uhr

Abschluss IHK zertifiziert

Der Lehrgang endet mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung bei und vor der IHK zu Coburg.

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie neben einem Teilnahmezertifikat eine Urkunde der IHK sowie ein Prüfungszeugnis, das Ihre Ergebnisse detailliert auflistet.

Voraussetzung

Für die Teilnahme am Lehrgang sind grundlegende fachliche Kenntnisse erforderlich. An einem Assessment-Tag werden Tests in folgenden Bereichen durchgeführt:

- › Fachrechnen, technisches Zeichnen, Englisch und Deutsch (schriftlich)
- › Nachmachübung in CATIA V5 – Sketcher und Part Design
- › Test zum Kunststoffverständnis

Förderung

Die Lehrgangsgebühren werden vollständig durch einen Bildungsgutschein Ihrer zuständigen Agentur für Arbeit oder des Jobcenters übernommen, sofern die Fördervoraussetzungen erfüllt sind.

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Jobvermittler im Jobcenter oder bei der Agentur für Arbeit.

we love
what we do.



Über uns

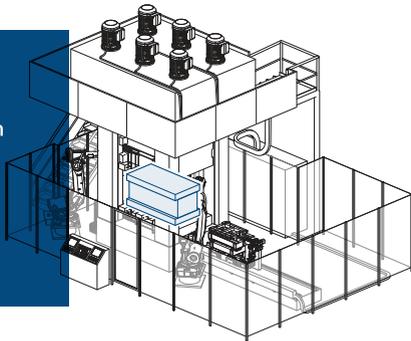
Wir begleiten Ihre Projekte von der ersten Idee bis zur Serienreife – mit umfassendem Know-how in der Werkzeugkonstruktion. Unser Projektmanagement plant, koordiniert und überwacht alle Prozessschritte – termingerecht, budgetkonform und in höchster Qualität.

In der Konzeptentwicklung entstehen individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen. Jedes Werkzeug wird in modernen 3D-CAD-Systemen konstruiert und durch CAE-Simulationen frühzeitig auf Funktionalität geprüft.

Mit einer technischen Dokumentation nach internationalen Normen und kundenspezifischen Vorgaben führen wir Ihr Projekt sicher durch alle Phasen – bis zur finalen Umsetzung.

Werkzeugaufbau

Guss- und Spritzgussformen
Schweißvorrichtungen
Werkzeughalterungen



Struktur

Rahmenkonstruktion
Individuelle Aufbauten
Gerüste und Trägersysteme
Maschinenbett

Information und Beratung

Wir stehen Ihnen gerne für Fragen, Informationen oder eine ausführliche Beratung zur Verfügung. Unser Bildungsangebot richtet sich an alle Interessierten, unabhängig vom Geschlecht (m/w/d).

NG Engineering Academy GmbH

Coburger Str. 7
96472 Rödental
www.ng.engineering

Ihre Ansprechpartner

Ramona Sauerteig
Julia Schneider

T +49 9563 511 323-3
bewerbung@ng.engineering

IHK zertifiziert



Qualitätssiegel

Die NG Engineering Academy GmbH ist nach der AZAV (Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung der Arbeitsförderung) zertifiziert und für die Durchführung von arbeitsfördernden Maßnahmen zugelassen.



CAD-Fachkraft für Werkzeugkonstruktion mit CATIA V5

in hybrider Durchführungsform
mit Praktikum und Abschlussprüfung
bei und vor der IHK zu Coburg

www.ng.engineering
we love what we do.

we love
what we do.

