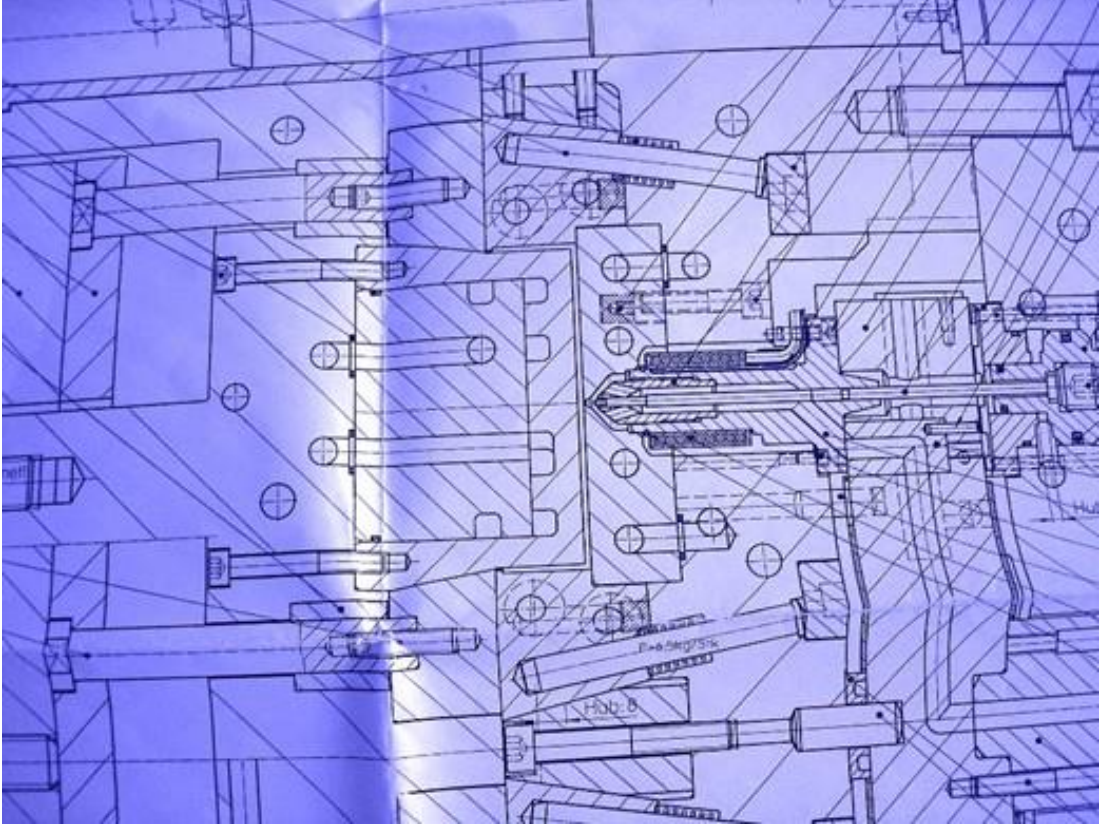


KATZ



GRUNDLAGEN WERKZEUGBAU 2 WT2

13. September 2024



katz.ch/wt2

KUNSTSTOFFTECHNOLOGIE FÜR DIE ZUKUNFT

Zielgruppe

Absolventen des Kurses „Grundlagen Werkzeugbau 1“, Neu- und Quereinsteiger mit Grundkenntnissen aus dem Werkzeugbau und mathematischen Basiskenntnissen.

Nutzen / Vorteile

- Der Kursteilnehmer kennt das systematische Vorgehen für das Erstellen eines **Werkzeugkonzeptes** eines Normalwerkzeuges. Er kann dieses Vorgehen auf weitere einfache Formteile anwenden.
- Er kann ein einfaches Werkzeug auf ein einfaches Modell reduzieren und mit vorgegebenen Formeln Deformationen und Spannungen abschätzen (**mechanische** Auslegung).
- Er kennt die sechs Schritte für die **thermische** Auslegung nach Menges, insbesondere die Kühlzeitberechnung, die Bestimmung des Temperiermediumdurchsatzes, sowie die Abschätzung des Temperierkanaldurchmessers.
- Unter den verschiedenen Möglichkeiten der rheologischen Auslegung kann er die max. Fließweglängen abschätzen und kennt das Vorgehen der Bestimmung des Druckverlustes eines Verteilerkanals.

Kursleiter

Fabian Meier, Werkzeugmacher, Dipl.-Ing. FH, KATZ Aarau

Kurskosten

CHF 760, 10% Rabatt für Mitglieder KATZ-Förderverein

inklusive Mittagessen, Getränke, Kursunterlagen (exkl. MWST)

Kursprogramm

Zeit	Inhalt
9.00 – 12.00	<p>Einleitung, Ziele, Vorstellung</p> <p>Repetition der Grundlagen des Werkzeugbaus</p> <p>Systematisches Vorgehen bei der Werkzeugkonstruktion</p> <ul style="list-style-type: none">• Wahl der Spritzgiessmaschine, Schliesskraftbestimmung• Übung Erstellung Werkzeugkonzept
12.00 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 17.00	<p>Einführung in die mechanische Werkzeugauslegung</p> <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen zur Beschreibung der Deformation• Ermittlung der Verformung• Knicken <p>Übersicht über die rheologische Werkzeugauslegung</p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensionierung der Angusskanäle• Bestimmen der max. Fliessweglängen• Bestimmen des Druckverlustes <p>Einblick in die thermische Werkzeugauslegung</p> <ul style="list-style-type: none">• Kühlzeitabschätzung• Temperiermediumdurchsatz• Bestimmung der Temperierkanalgeometrie <p>Schlussdiskussion / Fragen</p>

«KATZ ist das Kunststoffzentrum der Schweiz. Es bildet beste Fachkräfte aus und gestaltet mit seinen Partnern die nächste Generation der Kunststofftechnik für die Industrie.»

Claude A. Fischer, Präsident KATZ

Ausbildungsort und Auskünfte:

KATZ
Kunststoff- Ausbildungs-
und Technologie-Zentrum
Schachenallee 29, CH-5000 Aarau

Lageplan



katz.ch/GM

Telefon: +41 62 836 95 36

E-Mail: info@katz.ch

Anmeldung

Bitte melden Sie sich auf <http://www.katz.ch/wt2> bis spätestens 2 Wochen vor Kursbeginn an.

Mehr Informationen

Kursangebot



katz.ch/fk

Newsletter



katz.ch/nl

Web



katz.ch

Social Media

LinkedIn: [katzch](https://www.linkedin.com/company/katzch)

Facebook: [katz.swiss](https://www.facebook.com/katz.swiss)

Instagram: [katz.swiss](https://www.instagram.com/katz.swiss)

Twitter: [KatzZentrum](https://twitter.com/KatzZentrum)

Erwähne uns mit [#katz_swiss](https://twitter.com/KatzZentrum)