

コロナ感染
予防対応!

WEB受講
Zoomセミナー!

NCプログラム入門 (マシニングセンタ編) 【実習・個別添削付】 ～NC加工条件の設定とNC加工プログラムの作成方法を学ぶ～

◆日時: 2021年11月16日(火) 13:00～16:30 ◆受講料: (消費税等込) 1名:38,500円
◆会場: WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:33,000円
※1週間の録画視聴あり (当日都合の悪い場合は、録画視聴にて受講可能)

NC機械・切削工具、加工条件の算出方法、NCプログラムの言語、プログラムの構成、加工プログラムの編集・作成方法について、実習を含め、実践的にわかりやすく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

ロボットを活用して工場の自動化を進めてくためには、品質の良い製品を安定して継続した生産ができる自動化システムが必要不可欠となります。加工工程においてはマシニングセンタやNC旋盤といったNC工作機械では工具寿命や切粉対策が課題であり、加工条件の設定やNCプログラムの良否が極めて重要となります。

本講座では、マシニングセンタのNCプログラムの言語を主体に学習し、既存のNCプログラムの編集及び新規に作成する技術やノウハウを学びます。また、NCプログラムを作成する上で必要な切削工具の選定から加工条件の計算方法やNCプログラムを簡単に、短文で作成する方法についても学びます。NC加工に必要な加工方法から実践的なNCプログラムの作成技術を学ぶことで、生産性の向上を実践していくために必要なスキルを習得できる講座です。NC工作機械に携わっている担当者、加工設備やラインの設計製作担当者、生産技術者、試作担当者、NC工作機械のサービス・営業・購買担当者の方々まで幅広く、多くの方々の参加をお勧めします。

【受講形式】 WEB受講のみ *こちらのセミナーはZoomシステムを使用したオンラインセミナーとなります

【受講対象】 ・マシニングセンタのプログラムの作成や修正を業務にしている担当者
・生産性向上に向けてNCプログラムや加工条件を見直している生産技術者・管理監督者
・NC工作機械をはじめNC機的设计者、製作担当者、サービス・営業担当者 など

【予備知識】 特に必要ありません

【習得知識】 1. NC機械や切削工具を学び加工条件の算出方法について習得できる
2. NCプログラムの言語を学びNCプログラムの構成を習得できる 3. NC加工プログラムの編集や作成方法を実習により習得できる

◆ プログラム ◆

【講師】 T S F 自動化研究所 代表 村山 省己 先生

東海大学総合科学技術研究所 研究員,東海大学工学部機械工学科 東京都中小企業振興公社 デジタル技術アドバイザー

1. 加工条件の基礎知識

- 1-1. 加工機のセットアップ
… NCがわかれば大幅にコストダウンが可能!?
- 1-2. 治具およびツーリング
…治具の構造と加工ツールの最新技術を知ろう!
- 1-3. 加工条件の計算
…加工条件と加工抵抗とは関係あり!知っておくと損はない!

2. マシニングセンタのプログラム

- 2-1. NCプログラムの基礎
…プログラムの構成・フォーマット・M機能・G機能・
インクリメンタル・アブソリュート・直線補間・円弧補間・
自動原点復帰方法を学ぶ

- 2-2. 工具補正と固定サイクル…工具径補正・工具長補正・
アップカット・ダウンカット・穴明けサイクル・
ボーリングサイクル・タッピングサイクル・切粉を切る方法を学ぶ
- 2-3. NCプログラム作成事例
…穴加工プログラムの編集とメイン・サブプログラムを学ぶ

3. NCプログラムの作成実習

- 3-1. Z軸座標・ミーリングの粗と仕上げ・工具径補正・
仕上げ代0.2mm残して加工する方法を学ぶ
…図面から加工条件・座標の計算・
ツールパスを決めNCプログラムを考える (実習)

質疑・応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
振込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F
TEL:03-6435-1138 FAX:03-6435-3685
E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1116 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com/>

●申込書・2021年11月16日(火)「NCプログラム入門(マシニングセンタ編)～NC加工条件の設定とNC加工プログラムの作成方法を学ぶ～」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振込み予定		通信欄