

●機械系● 訓練概要 & 訓練生の声

CAD・NC加工科

平成30年度

訓練概要

手描きによる機械製図

1ヶ月

手描きによる機械製図、JISによる製図規格、読図法、図形の表し方、寸法記入、機械要素（ねじ、歯車、締結部品など）に関する技能・技術及び知識を習得します。



製図

2次元CADによる機械製図

1ヶ月

CADソフトの基本操作、設定などを習得し、機械製図（組立図・部品図作成）に関する技能・技術及び知識を習得します。



2次元CAD実習

3次元CADによるモデリング作業

1ヶ月

3次元CADを使用した立体形状作成（ソリッドモデル・サーフェスモデル・アセンブリ）、3Dプリンタによる検証に必要な技能・技術及び知識を習得します。



3次元CAD実習

旋盤及びフライス盤作業

1ヶ月

各種測定器の取り扱い、旋盤・フライス盤による機械加工等に関する技能・技術及び知識を習得します。



旋盤

NC旋盤・マシニングセンタ作業

1ヶ月

NC旋盤・マシニングセンタにおけるプログラミング、段取り（原点設定、工具設定等）、エアカット、加工、測定・評価等に関する技能・技術及び知識を習得します。



NC工作機械実習

NC工作機械加工応用及びCAM作業

1ヶ月

グループワークによる課題作成を通して、NC旋盤及びマシニングセンタ加工における実践的なプログラム作成、加工法に関する技能・技術及び知識を習得します。



マシニングセンタ

訓練生の声



訓練修了後の就職先では、図面を見てNCプログラムを作成し、マシニングセンタで加工を行っている。その際、ポリテクで学んだマシニングセンタのプログラミング、段取り、操作、加工に加え、加工条件の決め方等、機械加工の知識が大変役に立っている。