

# 機械加工初級カリキュラム

## “自立”と“協働”のできる人材を育成する！！

目的： ① 機械加工の未経験者及び初級レベルの従事者に対する基本的知識と実技の習得をする。  
② 地域における技能者の交流及び相互育成を推進し、各企業の発展を目指す。

対象者： ① 今後、機械加工業に就職を希望する者  
② 現在、機械加工に従事し、初級レベルの者  
③ 高校生、専門学校生等で機械加工に興味のある者

開催日時： ① 4/12 (土) ② 4/19 (土) ③ 4/26 (土) ④ 5/17 (土)  
全4回 各日とも、午前8：30～16：30

内容： 目標： 簡単な部品を図面に書き、機械で削り、組み立てる。  
課題： 見本のパズルを図面化し、それを元に機械加工をして、測定具で実測する。  
出来上がった部品を組立し、組み付け精度を確認する。  
実習： 1、各種汎用機械の基本操作 5、各種測定具の使用  
（フライス盤、ボール盤 その他） 6、材質毎の切削条件の理解  
2、手作業による仕上 7、不具合発生時の原因と対策  
3、図面の見方、書き方、記号の意味 8、整理、整頓をする意味  
4、組み合わせ部品の公差の理解

講師： 技能士育成担当／赤田弥寿文氏（赤田工業 1級技能士）  
／両角 喜光氏（荻窪金型製作所 1級技能士）  
／地元企業の技能士

場所： 座学：池田町商工会館 実習：池田工業高校実習室

申込期日： 平成20年 4月 7日（月）（但し、定員になり次第締め切ります）

定員： 15名

費用： 一般¥5,000円、学生3,000円（テキスト代、材料代 含む）

### お問合せ・お申し込み

主催：テクノ安曇野高瀬プロジェクト事務局

池田町商工会 Tel 0261-62-5085 Fax 62-9792

松川村商工会 Tel 0261-62-2557 Fax 62-4815

### お 申 込 書

平成20年 月 日

お名前	
〒 -	
ご住所	
連絡先 Tel -	勤務先
Fax -	(所在地 )

■ スケジュール (時間は各日とも、午前8:30-16:30)

日付		内 容	場 所/講 師
第1回	AM	<ul style="list-style-type: none"> <li>・開講式、ガイダンス</li> <li>・自己紹介</li> <li>・5Sについて</li> <li>・報告連絡相談について</li> <li>・グループ構成</li> <li>・目指す技能者像について</li> </ul>	池田町商工会館 講師：赤田
	PM	<ul style="list-style-type: none"> <li>・図面の読み方、立体図を書く</li> <li>・部品の図面を書く</li> <li>・部品の図面に寸法を入れる</li> <li>・図面の公差について</li> </ul>	池田工業高校製図室 講師：企業技術者
第2回	AM	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フライス盤の操作</li> <li>・回転数と送りの計算</li> <li>・正面フライス工具の切削条件</li> <li>・測定具を使った実測(厚み、平面、平行)</li> <li>・図面の公差に合わせた測定具の選択</li> <li>・不具合発生時の対処</li> <li>・6面成形作業</li> <li>・切削速度の調べ方</li> </ul>	池田工業高校 機械実習室 講師：企業技術者 (以下、同じ)
	PM	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フライス盤の操作</li> <li>・エンドミル工具の切削条件</li> <li>・測定具を使った実測(ミゾ幅、深さ)</li> <li>・ミゾ切削作業</li> </ul>	池田工業高校 機械実習室
第3回	AM	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ボール盤の操作</li> <li>・ドリル、面取り、タップ</li> <li>・上記工具の切削条件</li> <li>・測定具を使った実測(穴ピッチ、穴径)</li> <li>・穴明け作業</li> </ul>	池田工業高校 機械実習室
	PM	<ul style="list-style-type: none"> <li>・午前中の続き</li> <li>・不具合点の原因追求と対策</li> </ul>	池田工業高校 機械実習室
第4回	AM PM	<ul style="list-style-type: none"> <li>・仕上げ作業後、部品の組み付け</li> <li>・組み付け精度の確認</li> <li>・不具合点の原因追求と対策</li> <li>・全体を通しての補足説明</li> <li>・懇親会(昼食 各自実費精算)</li> <li>・修了式</li> </ul>	池田工業高校 機械実習室

※講座の進行上、内容は一部変更となる場合があります。