



ハロートレーニング
— 急がば学べ —

ものづくり金属科 コースガイド

< 普通職業訓練短期課程 >

テクノカレッジ草津

(滋賀県立高等技術専門校 草津校舎)

Techno college

スペシャリストへの第一歩

“好き” になることから始めよう

新しく社会へ扉を叩こうとする方。

新しく道を見いだすための扉を探している方。

テクノカレッジはあなたの可能性の扉を見出し、
職業生活におけるターニングポイントの機会を
確保できるようお手伝いをいたします。



ものづくり金属科

どのようなことを学ぶのか

- ガス溶接実習
- アーク溶接実習（被覆アーク溶接・炭酸ガスアーク溶接・TIG溶接・ロボット溶接）
- 機械CAD製図
- 工作基本実習（手仕上げ・ボール盤・研削）
- 工作機械実習（旋盤・フライス盤）
- 機械・溶接応用実習

どのような方を対象としているか

- 溶接作業や機械作業等の製造業に従事したい方

受講期間（時間）および受講開始時期

- 受講期間（時間）
 - 12か月（総訓練時間 1296時間）
- 受講開始時期
 - 4月上旬・10月上旬

取得できる資格は

- 受講中に取得できる資格等
 - ガス溶接技能講習修了証
 - アーク溶接特別教育修了証
 - 産業用ロボットの教示等の業務に係る特別教育修了証
 - 自由研削用といしの取替え等の業務に係る特別教育修了証
- 修了時に与えられる受験（受検）資格等
 - 2級技能検定受験資格

（関連職種：鉄工、機械加工、機械検査、機械・プラント製図）

受講中にチャレンジできる資格は

- J I S溶接技能者評価試験（SA-2F、TN-F）
- 3級技能士（関連職種のうち3級技能検定が実施される作業）

就職先としてどのようなところがあるのか？

- 各種溶接作業や各種機械加工作業等の製造業

これまでの主な就職先

矢野プラント(株)／(有)橋本鉄工所／学校法人京都精華大学／(株)永塩機工／
パーソナルパナソニックHRパートナーズ(株)／かすがやま翔裕館／
トーア(株)彦根工場／ナンカイ滋賀(株)／エフティダイヤモンドツール(株)／
湖南電機(株)／ハグロエンジニアリング(株)／(株)日本アルテック栗東工場（順不同）

- 就職率：令和3年度（86%） 令和2年度（75%） 令和元年度（87.5%）

INTERVIEW <指導員からのメッセージ>

製造業での就職を目指す皆さんへ

滋賀県は県内総生産に占める製造業の割合が43.6%で全国一位の「ものづくり県」です。また、溶接や機械加工はものづくりの基幹となる技術であるため、多くの企業から求人があります。

ものづくり金属科では、特に初心者の方が安心して訓練を受講できるように基本的な知識・技能を習得できるカリキュラムになっています。基本を習得し、応用に活用できる人材の育成を目標として訓練を実施しています。資格が多数取得でき、企業からの高いニーズがあるため、就職に強い訓練科です。

製造業に就職をお考えの方はぜひ見学にお越しください。指導員一同お待ちしております。

ガス溶接・ガス溶断



被覆アーク溶接（手棒溶接）



炭酸ガスアーク溶接（半自動溶接）



TIG溶接



産業用ロボット



製図 (CAD)



旋盤



フライス盤



マシニングセンタ



カリキュラム

訓練科目、時間数および教科科目の細目

(草津校舎)

訓練課程	普通職業訓練 短期課程			対象者	中学校卒業者・若年者・転職者	
訓練科名	ものづくり金属科	区分	B	就職先の職務	各種溶接作業および機械加工等の総合金属加工製造業におけるマシンオペレータ	
訓練期間	1年	訓練時間	1296時間			
訓練目標	被覆アーク溶接や炭酸ガスアーク溶接・TIG溶接およびガス溶接などの一般溶接作業に関する技能・知識の習得 汎用工作機械（普通旋盤・フライス盤等）での加工やNC工作機械の基本的なプログラミングおよび操作業務に関する技能・知識の習得					
仕上がり像	<p>(共通)</p> 被覆アーク溶接、炭酸ガス溶接、TIG溶接およびガス溶接、ガス切断ができる。 溶接ロボットのティーチングができる。 被覆アーク溶接・炭酸ガス溶接等による鉄鋼材の各種溶接施工および段取りができる。 JIS溶接技能評価試験程度の溶接作業ができる。 工作機械（ボール盤・普通旋盤・フライス盤等）による基本的な機械加工ができる。 技能検定の普通旋盤作業およびフライス盤作業の3級程度の課題が作成できる。					
	<p>(カスタマイズ)</p> 板金の基礎および溶接による構造物の作成ができる。（溶接カスタマイズ） 旋盤によりテーパ、ねじ加工ができる。（機械カスタマイズ） フライス盤によりこう配、R加工ができる（機械カスタマイズ） NC工作機械（NC旋盤、マシニングセンタ等）の基本的なプログラミングおよび操作ができる。（機械カスタマイズ）					
訓練内容	教科の科目	教科の細目			訓練時間	
	実技	ものづくり加工基本	工作法一般、測定の基本、手仕上げ作業			42
		ガス溶接基本実習	ガス溶接法、薄板溶接、溶断作業、関係法令、安全衛生			120
		被覆アーク溶接基本実習	機器取扱い、下向き溶接、すみ肉溶接、薄板溶接、試験と検査、関係法令、安全衛生			108
		被覆アーク溶接応用実習	立向き溶接、横向き溶接、裏波溶接			54
		ガスシールドアーク溶接基本実習	機器取扱い、炭酸ガス溶接（下向き溶接）、TIG溶接（下向き溶接）、薄板溶接、鉄鋼材、ステンレス鋼材、溶接施工、試験と検査			216
		ガスシールドアーク溶接応用実習	炭酸ガスアーク溶接（薄板各種継手・立向き・横向き）、TIG溶接（極薄板）、産業用ロボット、関係法令、安全衛生			108
		機械製図	機械製図、機械CAD製図			72
	基礎	工作基本実習	手仕上げ、ボール盤、研削、安全衛生、測定			36
		工作機械基本実習	旋盤基礎、フライス盤基礎			216
機械・溶接応用実習（カスタマイズ）		普通旋盤、フライス盤、NC旋盤、マシニングセンタ、炭酸ガスアーク溶接、ガス溶接、TIG溶接、溶接ロボット、構造物、板金			324	
	合 計				1296	
備考	「ガス溶接基本実習」については「ガス溶接技能講習」の、「被覆アーク溶接実習」については「アーク溶接特別教育」の、「ガスシールドアーク溶接応用実習」については「産業用ロボット特別教育」の、また、「工作基本実習」には「自由研削といしの取替え等の業務に係る特別教育」の科目の内容および時間を含む。					



ホームページは
こちらから！



TECHNOCOLLEGE_KUSATSU

Instagramも開設中！



お問い合わせ先

テクノカレッジ草津（滋賀県立高等技術専門校 草津校舎）

〒525-0041 草津市青地町1093

TEL 077-564-3296 FAX 077-565-1867

E-mail : kogisen@pref.shiga.lg.jp

ホームページ <https://www.pref.shiga.jp/kougi/>