

巻末資料3 企業ヒアリング調査結果

		電気設備科				
		テクノカルオペレーション科		電気設備科		
訓練課題名	CADによる「XY ステージ」部品図作成	一般用電気設備工事	P型2線受信機による自動火災報知設備設置、配線、竣工検査作業			
企業	A社	B社	A社	B社	C社	D社
ヒアリング項目 1-(1)訓練修了生が御社に就職する場合、訓練修了生の評価としてどのような内容を把握したいですか。また、採用の決め手はどのようなことですか。	・機械図面が理解できること。 ・図面基礎知識(公差、溶接、寸法等) ・CAD 製図(作図ができればよい) ・基本的な機械加工(旋盤、フライス、溶接、ボール盤の加工ができる) ・ワード、エクセルが使えること。	・製図基礎知識(公差、溶接、寸法等) ・CAD 製図(作図ができればよい) ・基本的な機械加工(旋盤、フライス、溶接、ボール盤の加工ができる) ・ワード、エクセルが使えること。	・基礎的な電気工事作業 ・安全に対する意識	・電気工事士(経験者)	・自動火災報知設備の知識 ・低消防法令だけでも知っている欲しい。 ・甲4類、乙4類、乙6類 ・自動火災報知設備の点検の経験があったほうが良い。 ・第2種電気工事士 ・JW、CAD、Auto、CAD のどちらかが使用できること。	・35才以上は即戦力、30才までは会社で育成。 ・CAD によって施工図が描ける事 ・使用ソフト Auto、CAD、JW、CAD ・第2種電気工事士 ・消防設備士 甲4類、乙4類、乙6類 (漏電火災警報器は現場に存在しない) ・接客能力、 ・身だしなみ(特に挨拶を重視) ・仕事を慎重に行うかどうか。 ・必ず、確認をしてから行動すること。 ・職務経歴 ・取得資格(訓練中に取得した資格も考慮、自己研鑽能力をみるため。) ・訓練のカリキュラム
1-(2)訓練修了生が御社に就職する場合、訓練修了生の評価としてどのような内容を把握したいですか。また、採用の決め手はどのようなことですか。	・図面の理解力...図面を見てその物の形状等が理解できること。 ・CAD 操作、技能及び作図能力...一般的な CAD ソフトを使用でき、一通り図面が描けること。	・図面の理解力...図面を見てその物の形状等が理解できること。 ・CAD 操作、技能及び作図能力...一般的な CAD ソフトを使用でき、一通り図面が描けること。	・仕事に対する熱意	・資格の有無	・コミュニケーション能力 ・やる気 ・勉強が自己でもできるかどうか。 ・消防の資格をたくさん持っているかどうか。	・身だしなみ(特に挨拶を重視) ・仕事を慎重に行うかどうか。 ・必ず、確認をしてから行動すること。 ・職務経歴 ・取得資格(訓練中に取得した資格も考慮、自己研鑽能力をみるため。) ・訓練のカリキュラム
2-(1)「訓練課題」及び「訓練課題確認シート」は採用の判断の参考になりますか？	訓練課題:はい 訓練課題確認シート:いいえ	はい	はい	はい	はい	はい
2-(2)この課題からどのような技術・技術を習得しているか判断できますか？	・機械図面がどの程度描けるか。 ・寸法まで含めた完璧な解答は難しいかもしれないが、図形が描ければよい。	・機械製図の基礎知識、CAD 操作技術 ・7~8割。(点数ではなく図面が完成して意味がある)	できる	電気工事作業、電気回路の知識・技術 6割くらい(金属管や樹脂管の加工は現場でほとんどない)	・自動火災報知設備の設置基準 ・工事方法 ・筆記は5割できていれば良いほうだろう(部外講師として訓練を担当された経験より)。問題が難しい(企業に説明が必要になる)ので基礎問題を増やし、知識を積み重ねる形にすると良い。余り難しすぎると就職活動のマイナスイメージになるかもしれない。 ・実際に課題を実施して、平均点70点になるように改良したほうが良い。	4類の資格取得の能力の目安となる。 工事方法を知っている。 筆記は課題が難しい。(部外講師として訓練をされた経験より)8割できていると4類合格知識があると見られる。

		金属加工科		
訓練課題名	マネジメント情報システム科	被覆アーク溶接によるJIS溶接技能者評価試験用治具製作	炭酸ガスアーク溶接によるJIS溶接技能者評価試験用治具製作	曲げ加工を利用したTIG溶接によるステンレス圧力容器の製作
	Web ショッピングサイトの作成 Webショッピングサイトの作成を通して、ネットワークとデータベースの連携システム構築を行う。Web ショッピングサイトをASP.NET環境で作成するためには必要となる。開発ツール(Visual web Developer)の使用法、プログラミング言語(VB.NET)に関する知識、データベース問い合わせ(SQL)に関する知識及び安全作業等を修得しているか、演習課題により確認する。			
	Oracle(Select,Insert,Update,Delete,Orerate,Dropの意味を理解している)Java(Eclipse)を使い5画面程度遷移するプログラムを開発できる)			
企業	A社	A社	B社	C社
ヒアリング項目				
1-(1)訓練修了生が御社に就職する場合、習得しておいてほしい技術や専業はどのようなものですか。また、そのレベルはどのくらいですか。		基礎的な部分と安全教育をしっかりやっておいて欲しい。 ・金属加工として全体の流れをできるようにしているのと良い(図面をみれば、加工、組立、溶接、仕上げの手順)。 ・ビジネスマナー(挨拶等)	あいさつ、マナー等	D社
1-(2)訓練修了生が御社に就職する場合、訓練修了生の評価としてどのような内容を把握したいですか。また、採用の決め手はどのようなことですか。	上記内容を理解し、向上心を持って頑張れる事	・溶接なら溶接だけではなく、ほかの全体の作業もできる総合力(全体の流れを把握して実行できる)。 ・採用に関しては人柄も重視する。	特になし	溶接(ガス・アーク等)については、基本的な技術を十分に訓練していただき、材料や段取りあるいは製図の基礎的なもの、また、作業における安全教育なども充実してほしい。
2-(1)「訓練課題J」及び「訓練課題確認シートJ」は採用の判断の参考になりますか？	はい	はい	いいえ	はい
2-(2)この課題からどのような技能・技術を習得しているか判断できますか？	記憶力と知識は判断できるが、技術スキルは判断し難い	基礎的な能力の習得度がわかる。		溶接や構造物鉄工の基本的な技術がどこまで習得できているか。 ・技術以外では、訓練生の人間性、前向きな姿勢等を重要視している。
2-(3)この課題でどのくらいできていたら採用しますか？	「Web ショッピングサイトの作成J」においては、Net ASPを画面側、VBで内部処理側を組む前提であるならば、この課題を自力で完遂できてれば、スキルのOKです。	しっかりと課題ができていれば採用という分けではなく、採用の際の参考程度にはする。	これだけでは判断が難しい	この課題を見た人がほしいと感じるものを作れたら
2-(4)採用の判断とするために、他に必要な項目はありますか？	20代:向上心 30代:向上心と謙虚さといったヒューマンスキル	仕上げ作業(機械加工ができることと良い)	組立・溶接の項目をもっと追加した方がよい	仕上がりの美しさ・正確さ・速度など
2-(5)「訓練課題確認シートJ」はわかりやすいですか？	特に問題ないと思います	概ね良いと思う。	文字を統一し大きく	少し細かいところはありますが、だいたいいいと思う。
2-(6)「1)でいいえ」と答えられた方の理由は何ですか？		製缶業なら良いが、板金職種では難しい		

金属加工科			
訓練課題名	マネジメント情報システム科	炭酸ガスアーク溶接によるJIS溶接技能者評価試験用治具製作	曲げ加工を利用したTIG溶接によるステンレス圧力容器の製作
その他	Web ショッピングサイトの作成 ・時間設定については、特に問題なし ・記憶力を問われる問題が多いように感じた ・企業として求めているのは、自分で考えられる人材なので、記述問題をメインでテストして欲しい	被覆アーク溶接によるJIS溶接技能者評価試験用治具製作 ・時間設定については、少し時間が長いと思う。 ・仕上げ作業などを課題の中に追加しても良いと思う。	・時間設定についてはおおむねよい。 ・実際の使用時、溶接姿勢によっては立て向きでの使用が考えられるが、製作品自体が重いので取扱いが大変。 ・また、試験片の固定が弱いので、落下の危険性がある。
ビル管理科			
訓練課題名	住宅サービス科	ケープル配線作業	シークェンス制御配線作業
企業 ヒアリング項目 1-(1)訓練修了生が街社に就職する場合、習得しておいてほしい技術や要素はどのようなものですか。また、そのレベルはどのくらいですか。 1-(2)訓練修了生が街社に就職する場合、訓練修了生の評価としてどのような内容を把握したいですか。また、採用の決め手はどのようなことですか。 2-(1)「訓練課題」及び「訓練課題確認シート」は採用の判断の参考にになりますか？ 2-(2)この課題からどのような技能・技術を習得しているか判断できますか？ 2-(3)この課題でのくらいできていたら採用しますか？	大工作業 時間内に訓練課題が完成するように創意工夫をして、課題図面を読み取り、規矩用具を正しく使い、材料への墨付けができる。大工用具及び電動工具を用いて、安全衛生作業ができることを確認する。 A社 ・最も重要なものは、のみ、などの道具の手入れや使い方 ・図面の読図やCADについても、知っていたほうがよい。	配線図からケープル配線により単位作業課題を制作することにより、器具等の使用方法、電線接続法、器具等の接続法等の理解度を確認する。 A社 ・簡単な住宅配線図を見て、読図や複線図が描ける程度 ・器具の使用方法及び材料を知っている程度 ・住宅配線図を見て、器具等の設置及び配線工事ができる人材 ・その他として人間関係や資金を考慮してくれる人材	ロー線図による冷凍サイクルの検証 冷凍装置のサービスポイントにマニホーダスを接続し冷媒の高・低圧圧力を測定するとともに、圧縮機吸込・吐出温度、膨張弁入口温度を測定し、これらのデータからp-h線図を利用して成績係数を算出する。 C社 主なビル内に設置されている設備や機器(例えば、ボイラー、冷水発生装置、給排水設備、警備システム等)について概要を知っていること。 資格取得しているか(ボイラー技士、第2種電気工事士等)、真面目さ、協調性があるかどうか どちらともいえない
	どちらともいえない	はい	どちらともいえない (電気工事士養成であれば問題ないと思う) 電気工事作業
	組手についての知識 ・自己申告となるため一作業員あたりの理解を深めたい ・学校での理解をしていくかどうかが基準としてはよいのではないかと。	読図ができ、器具等の設置及び配線ができる。また、施工に関する基本的な知識を知っている。 最低限、誤配線やショートするような配線がないこと。	採用の参考には、あまりならない。 実際の業務では、点検業務と軽微な修理を行うだけなので、こんなに複雑な作業は専門業者に依頼するため、ここまでの技術は必要としない。 先程も答えのように、この課題ができるからといって、採用するしないの判断には関係ないと思う。

住宅サービ斯科		ビル管理科	
訓練課題名	大工作業	ケーブル配線作業	シーケンス制御配線作業
2-(4)採用の判断とするために、他に必要な項目はありますか？		協調性や人間性	与えられた課題がシーケンス図を作成し、施工・動作試験まで行える能力
2-(5)「訓練課題確認シート」はわかりやすいですか？			はい
2-(6)(1)で「いいえ」と答えられた理由は何ですか？			
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・時間設定については、考える時間2時間・作成2時間は短いと思う。また、誰を基準にするかによって時間は変わるのではないか。 ・継ぎ手の一部に締め釘が使用されていますが、仕上げに材となるのに評価の項目が設定されていません。 ・作業工程は何度か作成することにより様々な工程がわかるのではないかと。 	<ul style="list-style-type: none"> 現場での配線の量から考えると、物足りない気もするが、あくまでも参考ではあるが習得しているレベルを見ることができると思う。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ポリテクセンターに期待することは、ビル設備について基本的な知識を教えてもらいたいことと、ビル管理関連の資格を取得できるような内容(空調・電気・ビル管理士)の授業に期待する。 ・最近、マンションや市営集合住宅の居住者と、「対応が悪い」というトラブルが多く困っている。人当たりが良い女性を採用したいが、女性の訓練生はなぜいないのか？ ・訓練課題の内容は大変良いと思うが、レベルは難しすぎる、現場ではこんなに難しい仕事はしない。 ・時間設定は適当ではないかと思う。
			<ul style="list-style-type: none"> ・Port線図による冷凍サイクルの検証やはり人間性が一番の採用基準となる。お客様とトラブルを起こしやすい性格の人は採用を遠慮する。次に、免許や資格を所持していること。 字が細かく読みにくいのが、詳細な採点基準が制定されていることに感動する。

