

New

Renewal

DX
対応コースGX
対応コース

Online

競技会

セット受講

技能・技術実践研修カリキュラム

コース番号	コース名				期間	
5215	電子 CAD を用いた基板作製技術				令和6年 9月11日(水)～ 9月13日(金)	
開催会場	職業能力開発総合大学校（東京都小平市）				定員	日数
					10	3
研修種別	技能・技術分野	電子情報	技能・技術レベル	L1	技能・技術要素	PCBCAD
研修のねらい 及び 到達目標	<p>CAD ソフト（Altium Designer）を用いて電子回路の基板を作製するための基本的なテクニックを習得します。また、実際に加工機を用いて基板を作製します。</p> <p>（到達目標）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CAD ソフトを用いて基板設計ができる ・加工機を用いて基板作製ができる 					
最低限 必要な知識	アナログ & デジタル電子回路に関する基礎的な知識を有すること。					
研 修 内 容	項 目（予 定）				講義	実技・演習
	1 CAD の機能概要				1 H	
	2 CAD を用いた回路設計・基板設計技術 （1）回路設計 （2）基板設計 （3）デザインルールチェック （4）ガーバーデータ出力 （5）電子部品のライブラリ登録方法					5 H
	3 課題回路の設計 （1）回路設計 （2）基板設計					6 H
	4 基板加工機を用いた基板製造技術 （1）基板加工機の構成 （2）基板加工機の制御方法 （3）基板製造					5 H
	5 研修効果を職業訓練に展開するためのディスカッション 意見交換（教材、指導法等）					1 H
				1 H	17 H	
リニューアル の概要 及びアピール ポイント						
研修成果が 活用できる 職務	職務 1		職務 2		職務の内容	
	基板設計		パターン設計		パターン設計	
担当教員 (ユニット)	田村 仁志（電子回路ユニット）					
使用する 機器等	パソコン、CAD ソフト（Altium Designer:Altium 社製）、基板加工機（FPZ-73AT:MITS 社製）、 工具一式 他					
受講者が用意 するテキスト (予定)						