

New

Renewal

DX
対応コースGX
対応コース

Online

競技会

セット推奨

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	
5225	電子CADを用いた基板作製技術				令和8年9月2日(水)～9月4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(Fusion)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				1H	
	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					5H
	3 課題回路の設計 (1) 回路設計 (2) 基板設計					6H
	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					5H
	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 (1) 意見交換(教材、指導法等)					1H
					1H	17H
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 (予定)	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(Fusion:Autodesk社製)、基板加工機(ProtoLaser H4:LPKF社製)、工具一式 他					
受講者が用意 するテキスト (予定)						