## 技能・技術実践研修カリキュラム

GX

コース番号			ス名		į	期間	
	- /-> /- b-			_ = - > =			20/01
5227	マイコンによる	ハリエレ電源回路	格のデジタル制御プ	ロクラミンク	令和8年2月26日		. ,
開催会場		職業能力問	引発総合大学校(東京			定員	日数
刑任公勿		4成2を1622月7	3元166日八子12(本小	(נוי וינים)		6	2
研修種別	分野	電子情報	レベル	3	要素		技術
	脚光を浴びていま な文献等は少なく す。本コースは、 (到達目標) ・ディジタル電源 ・マイコン(dsPIC ・dsPICにより電 ・電源特性を決定	す。これからデジ 、僅かに存在する デジタル電源を手 の動作原理を理解 C)のプラグラム開 原制御に必要なAI するデジタルPI制	発手法を習得する DC、PWMを利用し  御を実装し、調整	掛ける技術者にも 門的で難解な物に として計画されま 、デジタル電源に できる	とって、デジタル制 ばかりで、敷居の高 ました。	御電源に関い物になっ	する適切
最低限 必要な知識	四則演算等の初	歩的なC言語のプ 術を体系的に習得	りな動作を理解して ログラミングができ 引するため、「パワコ します。 項目(予定)	<del>:</del> る。	るセンサ信号処理回	路のオペア 講義(h)	
			识ப(アル)			<b>舑我(∏</b> )	実技(h)
	1 パワエレ電源の (1)電源の種類 (2)PWM制御の相 2 電源コントロー	と回路 既要				1.5 1.5	
	(1) パワエレ用 3 プログラミング	マイコンの概要				1.5	1
	(1)開発環境の 4 プログラミング	設定					2
	(1)四則演算・5 制御用マイコン	1.5	_				
研修内容	<ul><li>(1) マイコンコ</li><li>(2) ペリフェラ</li><li>6 デジタル電源制</li><li>(1) 制御プログ</li></ul>	アの性能(DSP) ルの使用方法 削御の基礎 ラムの方法				1.5	
	(2) 制御パラメ   7 プログラミング   (1) PWM指令   (2) センサ値の		2				
	8 プログラミング実習(4) (1)デジタル電源の実装						0.5
	9 まとめ・ディブ		0.5				
	到達日煙を一部	変更しました   戊	容は従前のものと同	<b>ヨーです</b>		6	6
リニューアル の概要 及びアピール ポイント	大手マイコンメ 源(デジタル電源)	ーカ(マイクロチ) 回路のプログラミ	ップ・テクノロジー ングについて基礎が )「マイコンプログラ	・ジャパン)所属 いら実際の電源回	3路への実装までや	さしく解説	します。
研修成果が	職		職務			の内容	¬п⁄а=п '
活用できる	電子回 電子回		電源回路 マイクロプ		スイッチングレ <sup>3</sup> プログラ	<u>Fユレータ</u> ミング開発	
職務 	ソフトウ		制御理論			里論融合	
担当教員 (ユニット)	五十嵐 智彦、吉	三水 健剛(電気設備	前ユニット)、外部講	·····································			
使用する 機器等							
受講者が用意 するテキスト (予定)							