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	
4406	**低圧電気設備工事の基礎知識(住宅編)**				**令和8年11月14日(土)～11月15日(日)**	
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
					6	2
研修種別	技能・技術分野	電気	技能・技術レベル	L2	技能・技術要素	電気設備設計

研修のねらい及び到達目標	電気関係法令の理解と配線設計技術の基礎を習得します。 （到達目標） ・低圧電気工事に係る基本法令(法・電技・解釈・内線規定等)を知っている ・低圧電気設備の構造を知っている
最低限必要な知識	第2種電気工事士試験に合格している、若しくは同等の知識があること。

研修内容	項　　目（予　定）	講義	実技・演習
	1．電気関係法令 （1）電気法令の体系 （2）電気工事士法と電気工事業法	2H	
	2．電気設備技術基準と解釈および内線規程 （1）接続 （2）接地 （3）絶縁 （4）漏電 （5）電圧降下 （6）配電方式	2H	
	3．電材と器具 （1）コンセントの設置と規定 （2）スイッチの設置と規定・パイロットランプのトラブル事例と対策 （3）分電盤とブレーカ	2H	
	4．測定 （1）テスタの種類とCAT （2）検電器 （3）配線チェッカ （4）絶縁抵抗計と接地抵抗計	2H	1H
	5．配線 （1）住宅配線における工事方法（ケーブル・保護管等）の選択 （2）ケーブル （3）モール・ダクト・線ぴ （4）住宅電気配線の設計（内線規程）	2.5H	
	6．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	0.5H	
		11H	1H

リニューアルの概要及びアピールポイント	低圧電気工事の法令、住宅電気配線の基礎を学びます。

研修成果が活用できる職務	職務 1	職務 2	職務の内容
	電気・通信設備	設計	電灯・コンセント設備設計

担当教員（予定）	五十嵐 智彦、吉水 健剛(電気設備ユニット)
使用する機器等	テスタ、配線チェッカ、各種回路
受講者が用意するテキスト（予定）	