

生産システム技術系 生産電気システム技術科 技能照査の基準の細目
(平成30年度改正)

課程：応用課程

区分	技能照査の基準の細目
専攻学科	1 電気・電子機器の組立てについて知っていること。
	2 製図について知っていること。
	3 機械及び機械工作、機械保全について知っていること。
	4 電気・電子・電磁気の基礎理論についてよく知っていること。
	5 電気・電子計測について知っていること。
	6 金属・導電・絶縁・半導体等の材料について知っていること。
	7 関連する規格・規程・法規等について知っていること。
	8 電気・電子機器の種類・用途・構成等について知っていること。
	9 配電盤・制御盤についてよく知っていること。
	10 電気工作物の保安、自家用電気工作物の保守管理について知っていること。
	11 受変電・送配電システムについて知っていること。
	12 電気機器等の制御方式及び保護方式について知っていること。
	13 油圧制御、空気圧制御について知っていること。
	14 プログラムについて知っていること。
	15 二次電池や燃料電池について知っていること。
	16 新エネルギー及び系統連系について知っていること。
	17 パワーエレクトロニクスについてよく知っていること。
	18 分散型エネルギーシステムについて知っていること。
	19 安全衛生管理について知っていること。
専攻実技	1 電気・電子機器組立て・試験・修理・点検等ができること。
	2 プリント基板の設計・製作ができること。
	3 配電盤・制御盤の回路設計がよくできること。
	4 系統連系システムの操作等ができること。
	5 プログラムの設計・改造・ロード・デバッグ等ができること。
	6 自動計測ができること。
	7 インバータ等の電力変換機器の設計等ができること。
応用	1 製品等の企画開発ができること。
	2 生産システムの設計・製作ができること。
	3 製品等及び生産システムの評価並びに検査結果について報告ができること。