

電気・電子システム系 電気エネルギー制御科 技能照査の基準の細目

(平成30年度改正)

課程：専門課程

区分	技能照査の基準の細目
系基礎学科	1 コンピュータのハードウェア・ソフトウェアについて知っていること。
	2 電磁気についてよく知っていること。
	3 電気回路についてよく知っていること。
	4 基本電子回路の構成、動作原理について知っていること。
	5 制御工学の基礎について知っていること。
	6 生産工学について知っていること。
	7 安全衛生について知っていること。
系基礎実技	1 電気・電子計測機器の取扱いがよくできること。
	2 電気・電子回路の組立て及び測定がよくできること。
	3 コンピュータのオペレーションができること。
	4 安全作業及び衛生作業ができること。
専攻学科	1 金属・導電・絶縁・半導体等の材料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・電子機器の種類・用途・構成等について知っていること。
	5 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。
	6 電気・電子機器の組立てについて知っていること。
	7 配電盤・制御盤について知っていること。
	8 発電方式・エネルギー貯蔵等について知っていること。
	9 電気設備・電力管理について知っていること。
	10 省エネルギー・エネルギー変換技術について知っていること。
	11 油圧制御・空気圧制御について知っていること。
	12 プログラムについて知っていること。
	13 関連する規格・規程・法規等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 配電盤・制御盤の回路設計ができること。
	3 配電盤・制御盤の製図作業ができること。
	4 環境・エネルギー有効利用について、電気設備等の保守・運用ができること。
	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。