

電子情報制御システム系 電子情報技術科 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 電気回路について知っていること。
	2 電子回路の構成、動作原理についてよく知っていること。
	3 コンピュータシステムの構成についてよく知っていること。
	4 情報通信システムの構成について知っていること。
	5 ソフトウェア開発の技法についてよく知っていること。
	6 プログラム言語の特徴、用途についてよく知っていること。
	7 生産工学について知っていること。
	8 安全衛生について知っていること。
系基礎実技	1 電気・電子計測器の取扱いができること。
	2 電気回路及び電子回路の組立てと測定がよくできること。
	3 コンピュータシステム及び情報通信システムの運用・管理ができること。
	4 ソフトウェア開発環境の構築及び開発ができること。
	5 プログラムの設計、制作、検証がよくできること。
	6 安全作業及び衛生作業ができること。
専攻学科	1 電気・電子計測の原理について知っていること。
	2 電子機器の設計・製作方法について知っていること。
	3 アナログ及びデジタル回路設計についてよく知っていること。
	4 マイクロコンピュータ及び組込みシステムの構成についてよく知っていること。
	5 ファームウェア技術について知っていること。
	6 組込みソフトウェア開発環境の構築及び開発方法を知っていること。
	7 組込みプログラムについてよく知っていること。
	8 データ通信とネットワークについて知っていること。
専攻実技	1 マイクロコンピュータを利用して機器制御がよくできること。
	2 アルゴリズムやデータ構造を理解してプログラムの記述がよくできること。
	3 電子回路の設計、製図及び製作がよくできること。
	4 電子機器の設計・製作、評価ができること。
	5 組込みソフトウェア開発環境の構築及び開発ができること。
	6 ファームウェア技術を利用した電子デバイスの設計・製作ができること。
	7 ネットワークシステムの運用・管理ができること。