

生産システム技術系 生産機械システム技術科 技能照査の基準の細目

課程：応用課程

区分	技能照査の基準の細目
専攻学科	1 機械分野の技術英語について知っていること。
	2 生産管理、経営管理について知っていること。
	3 製品の企画・開発方法について知っていること。
	4 合金材料、セラミックス材料、工業用プラスチック材料などの性質についてよく知っていること。
	5 製品の材料選定方法や製品の設計方法についてよく知っていること。
	6 ラッピング、放電加工、電解加工、レーザ加工及び電子ビーム加工についてよく知っていること。
	7 物理量の検出方法と特性、画像計測などについて知っていること。
	8 各種センサとアクチュエータについて知っていること。
	9 データ処理、LAN、WAN及びインターネットについて知っていること。
	10 安全衛生管理についてよく知っていること。
専攻実技	1 電気・電子機器の取り扱いができること。
	2 LANを使ったデータ処理や構造化プログラミングができること。
	3 三次元CADのモデリングやCAMによる加工及び加工工程の解析などがよくできること。
	4 精密加工工作機械を使った精密加工がよくできること。
	5 コンピュータを使った自動計測やサーボシステムの構築ができること。
	6 センサやアクチュエータを使った制御システムが構築できること。
	7 生産工程の分析ができること。
	8 精密機器、精密治工具についての設計・製作がよくできること。
	9 自動化機器の設計、製作、調整、運用ができること。
	10 安全衛生作業の管理と推進がよくできること。
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。