

機械システム系 精密電子機械科 技能照査の基準の細目

課程：専門課程

区分	技能照査の基準の細目
系基礎学科	1 機械力学、材料力学、流体力学及び熱力学について知っていること。
	2 金属材料、高分子材料、電気電子材料等の性質について知っていること。
	3 機械の基礎製図について知っていること。
	4 電気理論及び電気機器について知っていること。
	5 制御工学の基礎理論及び制御系の諸特性について知っていること。
	6 パソコンの基本構成、周辺機器、プログラムと言語及びハードウェアとソフトウェアについて知っていること。
	7 生産工学について知っていること。
	8 安全衛生についてよく知っていること。
系基礎実技	1 機械力学、材料力学、流体力学、熱力学、工業材料等に関する基礎工学実験及び機械工学実験ができること。
	2 各種計測器、実験装置等による電気工学基礎実験ができること。
	3 基礎的な情報処理ができること。
専攻学科	1 機械要素及び各種機構について知っていること。
	2 機械工作法について知っていること。
	3 計測法及び計測技術について知っていること。
	4 真空装置の種類と原理について知っていること。
	5 真空成膜技術について知っていること。
	6 電子機器の種類、構造及び用途についてよく知っていること。
	7 電子回路の種類、構成及び動作原理についてよく知っていること。
	8 自動制御の基礎理論について知っていること。
	9 コンピュータ制御の基礎及び制御方法についてよく知っていること。
	10 放電加工、電子ビーム加工、レーザ加工、超音波加工等による精密加工についてよく知っていること。
	11 機械製図、設計及び電気製図についてよく知っていること。
専攻実技	1 工作機械の操作及び調整ができること。
	2 計測器及び試験機の取扱い並びに調整がよくできること。
	3 計測、試験及び検査がよくできること。
	4 制御工学実験ができること。
	5 電子工学実験がよくできること。
	6 ゲート回路、インタフェース回路、基板設計等の電子回路の設計ができること。
	7 真空度の測定、リーク検査等の真空基礎実験ができること。
	8 コンピュータ制御プログラムの作成ができること。
	9 ワイヤカット放電加工、鏡面加工等の精密加工がよくできること。
	10 CADによる図形処理の基本操作ができること。