

機械システム系 産業機械科 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よく知っていること。
	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よく知っていること。
	4 電動機の原理、種類、構造及び制御について知っていること。
	5 電子回路の種類、構成及び動作原理について知っていること。
	6 自動制御の基礎理論及び各種制御方式についてよく知っていること。
	7 J I S機械製図及び設計について知っていること。
	8 ロボットの基礎概念、分類と構成、機構及び駆動制御法について知っていること。
	9 自動化の基本概念及び要素技術についてよく知っていること。
	10 動力機器の種類及び構造について知っていること。
専攻実技	1 工作機械の操作及び調整がよくできること。
	2 機械加工ができること。
	3 測定器及び試験機の取扱い並びに調整がよくできること。
	4 計測、試験及び検査がよくできること。
	5 制御工学実験ができること。
	6 機械、機械部品等の設計及び製図ができること。
	7 CADシステムとモデリング基本操作及びCAM/CAE技術ができること。
	8 産業機械、生産設備の自動化システムの簡単な設計及び操作がよくできること。