

エネルギー技術系 原子力科 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 コンピュータシステムについてよく知っていること。
	2 無機化学及び有機化学の基礎についてよく知っていること。
	3 力学、電磁気及び相対論についてよく知っていること。
	4 物理化学的現象の理論についてよく知っていること。
	5 各種材料の性質とその特性についてよく知っていること。
	6 電子回路及び電子素子についてよく知っていること。
	7 生産工程の標準化及び生産管理についてよく知っていること。
	8 安全衛生についてよく知っていること。
	9 原子力関連法規についてよく知っていること。
系基礎実技	1 定性分析及び定量分析がよくできること。
	2 基礎物理の測定がよくできること。
	3 コンピュータの簡単なプログラムの作成がよくできること。
	4 安全作業がよくできること。
専攻学科	1 原子の構造及び原子核反応をよく知っていること。
	2 原子炉の構造及び制御についてよく知っていること。
	3 核燃料のサイクルについてよく知っていること。
	4 ラジオアイソトープの利用についてよく知っていること。
	5 放射線の防護及びその管理の方法についてよく知っていること。
	6 原子力発電方式についてよく知っていること。
	7 放射線の検出器及び検出原理についてよく知っていること。
専攻実技	1 各種の放射線の測定がよくできること。
	2 放射線の定量的測定及び放射線透過非破壊検査がよくできること。
	3 化学分析が定量的によくできること。
	4 放射化学分析がよくできること。
	5 安全保護システムの保全がよくできること。
	6 各種放射線測定機器の取扱いがよくできること。
	7 放射線防護及びその管理がよくできること。