

별첨5 필기전형(직무전공/논술평가) 출제범위

구분	채용분야	주요 출제범위
대 출 수 준 / 장 애 인	원자력	원자력공학, 원자력발전소 계통, 방사선, PSA, 열역학 및 유체역학, 전산수치해석
	기계	열역학, 유체역학, 고체역학, 유체기계, 기계재료, 기계설계
	전기	회로이론, 전자기학, 전기기기, 전력공학, 발전공학, 제어공학
	계측	전자회로, 제어이론, 정보통신이론, 유무선통신, 논리회로, 데이터통신, 발전공학 등 기초이론
	전산	SW 공학, 컴퓨터 구조 및 운영체제, 네트워크, 데이터베이스, 정보처리 실무, 보안
	토목	건축물 안전, 구조설계 및 검토, 하중조합, 설계법에 관한 공학적이론, 골조해석, 철근콘크리트 부재, 철근량 산정, 강구조 부재, 내진설계
	환경	대기과학개론, 대기역학, 기후학, 기상 또는 대기환경 모델링 전반지식, 연소이론, 유체역학, 대기오염 방지기술, 대기오염 측정 및 관리
	공정	통계적 품질관리, 생산시스템, 품질경영, 금융공학, 데이터베이스, 프로젝트 관리, 물류 관리
	기록관리	기록관리학개론, 전자기록관리, 기록평가선별론, 기록조직론, 기록보존, 기록정보서비스론
사무	경영학 원론, 경제학 원론, 회계원리, 법학, 행정학	
석 사 이 상	내진	자유도/외력/내력 등 유한요소해석에 대한 개념, 구조동역학에 대한 기본 이론 및 지식, 지진에 대한 이해와 실무 적용, 지진격리에 대한 개념과 이론
	기기구조해석	재료역학/재료강도학 등에 대한 지식, 기기구조건전성평가를 위한 FEM기반 수치해석에 관한 지식, 원자력관련 규격/산업표준의 이해와 구조건전성 평가 활용
	기계파괴역학	선형파괴역학, 탄소성파괴역학, 피로 파괴, 균열안정성평가
	중대사고	원자로용기 내부 중대사고 발생 원인과 진행에 관한 제반 지식, 원자로용기 외부 중대사고 현상과 진행에 관한 제반 지식, 중대사고 완화 및 대처 수단에 대한 제반 지식
	손상해석	원자력발전소 탄소강배관에서 발생하는 경년열화 현상 및 주요 특성, 원전 P&ID에 기입되는 주요내용 기술, 원자력발전소 2차계통(BOP) 운전 열역학 사이클 및 계통운전 특성, 원전 설비에 적용되는 비파괴검사의 종류 및 특성, 원전 배관설계에 적용되는 주요 기술기준 및 내용, 원전 배관관리 및 운영에 적용되는 주요 기술기준 및 내용

* 직업기초능력평가의 경우 업무수행에 필요한 의사소통, 문제해결 등의 직업기초능력을 평가하며, 자료분석형, 추론형 등 다양한 유형의 검사 문항으로 평가

* 직무전공평가는 해당분야 전공지식(기사수준 이상)을 5지선다형 50문항으로 평가

* 직무논술평가는 해당분야 전공 관련 논술형 평가