

■ 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 [별표 11] <신설 2022. 2. 22.>

연구실안전관리사 시험 과목 및 범위(제26조제4항 관련)

구분	시험과목	시험범위
제1차 시험	연구실 안전 관련 법령	- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」, 「산업 안전보건법」 등 안전 관련 법령
	연구실 안전관리 이론 및 체계	- 연구활동 및 연구실 안전의 특성 이해 - 연구실 안전관리 시스템 구축·이행 역량 - 연구실 유해·위험 요인 파악과 사전유해인자 위험분석 방법 - 연구실 안전교육 - 연구실사고 대응 및 관리
	연구실 화학·가스 안전관리	- 화학·가스 안전관리 일반 - 연구실 내 화학물질 관련 폐기물 안전관리 - 연구실 내 화학물질 누출 및 폭발 방지 대책 - 화학 시설(설비) 설치·운영 및 관리
	연구실 기계·물리 안전관리	- 기계 안전관리 일반 - 연구실 내 위험기계·기구 및 연구장비 안전관리 - 연구실 내 레이저, 방사선 등 물리적 위험요인에 대한 안전관리
	연구실 생물 안전관리	- 생물(유전자변형생물체 포함) 안전관리 일반 - 연구실 내 생물체 관련 폐기물 안전관리 - 연구실 내 생물체 누출 및 감염 방지 대책 - 생물 시설(설비) 설치·운영 및 관리
	연구실 전기·소방 안전관리	- 전기 및 소방 안전관리 일반 - 연구실 내 화재, 감전, 정전기 예방 및 방폭·소화 대책 - 전기·소방 시설(설비) 설치·운영 및 관리
	연구활동종사자 보건·위생 관리 및 인간공학적 안전관리	- 보건·위생 관리와 인간공학적 안전관리 일반 - 연구활동종사자 질환 및 인적 과실(Human error) 예방·관리 - 안전 보호구 및 연구환경 관리

		- 환기 시설(설비) 설치·운영 및 관리
제2차 시험	연구실 안전관리 실무	- 연구실 안전 관련 법령, 연구실 화학·가스 안전관리, 연구실 기계·물리 안전관리, 연구실 생물 안전관리, 연구실 전기·소방 안전관리, 연구활동종사자 보건·위생 관리에 관한 사항