

출제기준(필기)

직무 분야	안전관리	중직무 분야	안전관리	자격 종목	전기안전기술사	적용 기간	2023.1.1.~2026.12.31
○ 직무내용 : 전기이론을 바탕으로 감전위험성, 정전기 위험성, 전기화재, 전기방폭, 인공호흡 등의 전기안전에 관한 기술을 습득하여 위험발생에 대한 규제대책과 제반시설의 검사 등 산업안전관리를 담당 또한, 전기안전 분야에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 평가 또는 이에 관한 교육, 지도, 감리 등의 기술업무를 수행하는 직무이다.							
검정방법			단답형/주관식논문형		시험시간		4교시, 400분(1교시당 100분)

필기 과목명	주요항목	세부항목
산업안전관리론(사고원인분석 및 대책, 방호장치 및 보호구, 안전점검요령), 산업심리 및 교육(인간공학), 산업안전 관계법규, 전기공업의 안전운영에 관한 계획, 관리, 조사, 그 밖의 전기안전에 관한 사항	1. 산업안전관리론 2. 산업심리 및 교육 3. 전기안전 관련 법규 4. 전기안전관리	1. 산업안전의 기본이론 2. 안전관리체제 및 운영 3. 안전점검 및 안전진단 4. 재해조사 및 통계분석 5. 무재해운동 등 안전활동기법 6. 보호구 및 안전표지 등 1. 인간의 특성과 안전과의 관계 2. 직업적성과 산업안전심리 3. 안전교육 및 지도 4. 인간행동의 성향 및 행동과학 5. 안전과 인간공학 1. 전기사업법 2. 전기설비기술기준 및 판단기준 3. 전력기술관리법 4. 산업안전보건법 5. 산업안전보건기준에 관한 규칙 6. 유해·위험작업의 취업제한에 관한 규칙 7. 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 8. 국가화재안전기준(NFSC) 9. 재난 및 안전관리 기본법 10. 초고층 지하연계 복합건축물 재난관리에 관한 특별법 11. 기타 전기 관련 규정 등 1. 전기설비의 안전관리, 진단 등에 관한 사항 2. 전기설비 및 전기 작업안전 3. 감전재해 및 예방대책 4. 전기화재예방 및 원인진단, 조사 5. 정전기 및 전자파 장애 6. 고조파 및 노이즈 장애 7. 낙뢰보호설비 계획 8. 접지설비계획 9. 전력설비보호시스템 10. 전기설비의 방폭 및 대책

필기 과목명	주요항목	세부항목
	5. 발전, 송변전 및 배전설비 6. 전기설비감리 7. 그 밖의 전기안전에 관한 사항	11. 전기설비의 내진대책 12. 기타 전기 기초 이론 1. 계통보호협조 2. 발전, 송변전 및 배전설비 계획 및 감리업무 3. 발전, 송변전 및 배전설비 안전관리 4. 발전, 송변전 및 배전설비 품질관리 5. 발전, 송변전 및 배전설비 준공검사 1. 전기설비 계획 및 감리업무 수행계획 2. 전기설비감리 시공·품질·공정·안전관리 3. 전기설비감리 시설물 준공 및 인수인계 관리 4. 전기철도 설비 안전계획 및 감리업무 5. 전기철도 인터페이스 안전성 검토 1. 전기안전분야 위험성 평가 2. 전기설비분야 재난관리 3. 전기자동차 및 충전설비 전기안전관리 4. 기타 전기안전 시사성 관련사항

출제기준(면접)

직무 분야	안전관리	종직무 분야	안전관리	자격 종목	전기안전기술사	적용 기간	2023.1.1.~2026.12.31
○ 직무내용 : 전기이론을 바탕으로 감전위험성, 정전기 위험성, 전기화재, 전기방폭, 인공호흡 등의 전기안전에 관한 기술을 습득하여 위험발생에 대한 규제대책과 제반시설의 검사 등 산업안전관리를 담당 또한, 전기안전 분야에 관한 고도의 전문지식과 실무경험에 입각한 계획, 연구, 설계, 분석, 시험, 운영, 시공, 평가 또는 이에 관한 교육, 지도, 감리 등의 기술업무를 수행하는 직무이다.							
검정방법			구술형 면접시험		시험시간		15~30분 내외

면접항목	주요항목	세부항목
산업안전관리론(사고원인분석 및 대책, 방호장치 및 보호구, 안전점검요령), 산업심리 및 교육(인간공학), 산업안전 관계법규, 전기공업의 안전운영에 관한 계획, 관리, 조사, 그 밖의 전기안전에 관한 전문지식/기술	1. 산업안전관리론 2. 산업심리 및 교육 3. 전기안전 관련 법규 4. 전기안전관리	1. 산업안전의 기본이론 2. 안전관리체제 및 운영 3. 안전점검 및 안전진단 4. 재해조사 및 통계분석 5. 무재해운동 등 안전활동기법 6. 보호구 및 안전표지 등 1. 인간의 특성과 안전과의 관계 2. 직업적성과 산업안전심리 3. 안전교육 및 지도 4. 인간행동의 성향 및 행동과학 5. 안전과 인간공학 1. 전기사업법 2. 전기설비기술기준 및 판단기준 3. 전력기술관리법 4. 산업안전보건법 5. 산업안전보건기준에 관한 규칙 6. 유해·위험작업의 취업제한에 관한 규칙 7. 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 8. 국가화재안전기준(NFSC) 9. 재난 및 안전관리 기본법 10. 초고층 지하연계 복합건축물 재난관리에 관한 특별법 11. 기타 전기 관련 규정 등 1. 전기설비의 안전관리, 진단 등에 관한 사항 2. 전기설비 및 전기 작업안전 3. 감전재해 및 예방대책 4. 전기화재예방 및 원인진단, 조사 5. 정전기 및 전자파 장애 6. 고조파 및 노이즈 장애 7. 낙뢰보호설비 계획 8. 접지설비계획 9. 전력설비보호시스템 10. 전기설비의 방폭 및 대책

면접항목	주요항목	세부항목
<p style="text-align: center;">품위 및 자질</p>	<p>5. 발전, 송변전 및 배전설비</p> <p>6. 전기설비감리</p> <p>7. 그 밖의 전기안전에 관한 사항</p> <p>8. 기술사로서 품위 및 자질</p>	<p>11. 전기설비의 내진대책</p> <p>12. 기타 전기 기초 이론</p> <p>1. 계통보호협조</p> <p>2. 발전, 송변전 및 배전설비 계획 및 감리업무</p> <p>3. 발전, 송변전 및 배전설비 안전관리</p> <p>4. 발전, 송변전 및 배전설비 품질관리</p> <p>5. 발전, 송변전 및 배전설비 준공검사</p> <p>1. 전기설비 계획 및 감리업무 수행계획</p> <p>2. 전기설비감리 시공·품질·공정·안전관리</p> <p>3. 전기설비감리 시설물 준공 및 인수인계 관리</p> <p>4. 전기철도 설비 안전계획 및 감리업무</p> <p>5. 전기철도 인터페이스 안전성 검토</p> <p>1. 전기안전분야 위험성 평가</p> <p>2. 전기설비분야 재난관리</p> <p>3. 전기자동차 및 충전설비 전기안전관리</p> <p>4. 기타 전기안전 시사성 관련사항</p> <p>1. 기술사가 갖추어야 할 주된 자질, 사명감, 인성</p> <p>2. 기술사 자기개발과제</p>