

자격취득·기능습득 분야 교육 내용 및 기간(시간)(제7조 관련)

교 육 명	교 육 내 용		기간(시간)
1. 천장크레인·컨테이너크레인 조종 자격 취득	이론	가. 관계 법령 나. 해당 크레인 구조 및 특성에 관한 사항 다. 검사에 관한 기준 라. 해당 크레인 점검 및 정비에 관한 사항 마. 이상 시 응급조치에 관한 사항 바. 해당 크레인 신호요령에 관한 사항 사. 운반작업 기초이론에 관한 사항 아. 와이어로프 강도에 관한 사항 자. 종합평가	3개월
	실기	가. 해당 크레인 신호요령 및 신호방법의 숙지에 관한 사항 나. 해당 크레인 운전조작에 관한 사항 다. 로프걸이 기능에 관한 사항 라. 작업 전후 점검 사항 마. 해당 크레인 작업물체 인양 및 권상(捲上) 조작에 관한 사항	
2. 승강기 점검 및 보수자격 취득	이론	가. 관계 법령 나. 기계공학 및 전기공학 기초(개론) 다. 승강기 검사기준 라. 승강기 정비 및 점검에 관한 사항 (크레인 포함) 마. 승강기의 구조와 원리에 관한 사항 바. 승강기의 수리 및 조정에 관한 사항 사. 와이어로프 및 달기기구에 관한 사항 아. 종합평가 자. 승강기 관련 규격	3개월
	실기	가. 승강기 수리·조정 및 기능에 관한 사항 나. 승강기 조립·해체 실무에 관한 사항 다. 승강기 운전조작에 관한 사항 라. 체크리스트 작성에 관한 사항	
3. 흙막이 지보공의 조립 및 해체작업 기능습득	이론	가. 관계 법령 나. 흙막이 지보공에 필요한 조립도에 관한 사항	8시간

		다. 부재(部材)의 재료 및 설치방법에 관한 사항 라. 붕괴·침하 위험방지에 관한 사항 마. 작업 안전점검에 관한 사항 바. 흙막이 지보공의 구조 및 설치·해체 시의 안전작업에 관한 사항	
	실 기	가. 흙막이 지보공 조립도 구축에 관한 사항 나. 흙막이 지보공의 구조 및 설치·해체 작업에 관한 사항 다. 부재의 접속 및 부착방법에 관한 사항 라. 제품 및 원재료·부재료의 취급·해체에 관한 사항	
4. 거푸집의 조립 및 해체작업 기능습득	이 론	가. 관계 법령 나. 거푸집 동바리 재료의 종류에 관한 사항 다. 거푸집 형상 및 타설방법에 관한 사항 라. 거푸집 조립도에 관한 사항 마. 거푸집 조립 작업요령 및 방법에 관한 사항 바. 거푸집의 해체 순서 및 방법에 관한 사항	8시간
	실 기	가. 거푸집의 침하 방지 요령에 관한 사항 나. 지주 및 받침대 설치방법에 관한 사항 다. 강재의 접속부 및 교차부의 연결조립에 관한 사항 라. 강관의 설치방법에 관한 사항	
5. 비계의 조립 및 해체작업 기능습득	이 론	가. 관계 법령 나. 강관 비계 자료의 규격에 관한 사항 다. 추락 재해방지에 관한 사항 라. 비계 등의 점검 및 보수에 관한 사항 마. 비계의 종류 및 구조에 관한 사항	8시간
	실 기	가. 비계 등의 조립 및 해체 순서에 관한 사항 나. 발판의 설치에 관한 사항 다. 비계의 접속·연결 및 받침대 사용에 관한 사항 라. 달기로프 사용 및 작업에 관한 사항 마. 비계의 조립도 구축에 관한 사항	
6. 잠수작업 기능습득	이 론	가. 관계 법령 나. 잠함기·공기압축기의 구조 및 원리에 관한 사항 다. 수중작업의 기술지침에 관한 사항 라. 수중장비·안전보호구의 점검 및 보수에 관한 사항	8시간

		마. 고기압하의 인체에 미치는 영향에 관한 사항 바. 수중작업방법 안전기준에 관한 사항	
	실 기	가. 수중장비 사용 및 점검 요령에 관한 사항 나. 장비측정기구 활용에 관한 사항 다. 작업 순서 및 신호에 관한 사항 라. 비상시 응급처치능력에 관한 사항	
7. 양 화 장 치 운 전 자 격 취 득	이 론	가. 관계 법령 나. 공업수학 및 기초물리에 관한 사항 다. 하역장비 일반에 관한 사항 라. 화물 취급에 관한 사항	3개월
	실 기	가. 공구에 관한 사항 나. 하역 보조기구 취급·사용에 관한 사항 다. 장비 취급에 관한 사항 라. 양화기 조작 및 조종에 관한 사항 마. 작업 전후 점검사항	
8. 타워크레인 설치 · 해체자격 취득	이 론	가. 관계 법령 나. 타워크레인 구조 및 특성에 관한 사항 다. 타워크레인 점검 및 정비에 관한 사항 라. 타워크레인 사용요령에 관한 사항 마. 타워크레인 설치·해체작업에 관한 사항 바. 추락 재해방지에 관한 사항 사. 이상 시 응급조치에 관한 사항	144시간 (보수교육 의 경우에는 36시간)
	실 기	가. 타워크레인 설치·해체 순서 및 작업방 법에 관한 사항 나. 타워크레인 상승작업방법에 관한 사항 다. 타워크레인 지지·고정 방법에 관한 사항 라. 현장 견학 및 실습	
9. 이동식 크레인 · 고소작업대 조종 자격 취득	이 론	가. 관계 법령 나. 이동식 크레인 · 고소작업대 구조 및 특 성에 관한 사항 다. 이동식 크레인 · 고소작업대 점검 및 정 비에 관한 사항 라. 이동식 크레인 · 고소작업대 조작요령에 관한 사항	20시간
	실 기	가. 이동식 크레인 · 고소작업대 작업 시작 전 점검에 관한 사항 나. 이동식 크레인 · 고소작업대 작업방법에 관한 사항 다. 이상 시 응급조치에 관한 사항	