

2026년도 항만종사자

# 교육훈련 사업안내



한국항만연수원  
Korea Port Training Institute

2026년도 항만종사자

# 교육훈련 사업안내



**한국항만연수원**  
Korea Port Training Institute

# 교육훈련 목표 및 기본 방향



✓ 국제 항만산업의 급격한 환경 변화에 능동적으로 대처하기 위한 신기술 · 신기능의 개발 및 교육훈련

✓ 기능 향상 교육을 통한 항만종사자의 실업을 사전에 예방하여 고용 안정을 도모

- 기능 인력 양성교육으로 국가기술자격 취득
- 항만하역 장비조작 향상 교육으로 생산성 제고
- 항만산업의 신기법을 연구 · 개발하여 실용 실기 중심의 교육
- 항만하역 안전교육 강화로 무재해운동 추진
- 항만인으로서의 자긍심 고취
- 노사 화합과 이해 증진



# CONTENTS

1. 2026년도 교육훈련 과정 안내 .....	8
2. 2026년도 교육훈련 계획 .....	14
3. 2026년도 교육생 선발 현황 .....	19
4. 월별 교육훈련 일정 .....	33
5. 교육훈련 과정 안내 .....	43
6. 특별 교육훈련 과정 안내 .....	90
7. 항만안전 순회교육 계획 .....	91
8. 온라인 안전교육 안내 (항만안전교육포털) .....	92
9. 연수원 시설 및 장비 현황 .....	93
10. 교육훈련 안내 .....	95
○ 교육 신청 방법	
○ 연수원 주소 및 위치	

과 정 명		교육 기간	기당 인원	교 육 대 상 자	교 육 목 표	교육 장소	pg.	
기  초	항 만 하 역 실 무	1주	30명	항운노조 신규취업자 또는 가입 예정자	하역작업에 필요한 기초이론 및 안전작업 지식습득	부산 인천	43	
	항 만 운 송 실 무	1주	30명	하역회사 신규직원으로 운송실무 지식습득을 원하는 자	항만운송실무에 필요한 기초지식 및 응용능력 부여	인천	44	
	신규자하역실무	1주	20명	부산항 <항만인력 수급관리협의회>에서 선발된 도급인력	하역작업에 필요한 기초이론 및 작업안전 지식습득	부산	45	
	화 물 고 정 작 업 신 규 자	1주	15명	컨테이너의 고박작업을 수행하는 종사자	컨테이너 고정작업에 대한 기초이론 및 작업안전 지식 습득	부산	46	
양	컨 테 이 너 크 레 인 운 전	이 론	2주	20명	컨테이너크레인 운전기능사 이론시험에 응시하고자 하는 자	컨테이너크레인 운전 기능사 이론시험 합격	부산 인천	47
		실 기	1주	12명 10명	컨테이너크레인 운전기능사 국가기술자격 실기시험 대상자	컨테이너크레인 운전 기능사 국가기술자격 취득	부산 인천	48
	양 화 장 치 운 전		4주	24명 30명	양화장치 운전기능사 국가기술자격 취득을 원하는 자	양화장치 운전기능사 국가기술 자격 취득	부산 인천	49
	성	지게차운전	이  론	1주	30명 20명	지게차 운전기능사 이론시험에 응시하고자 하는 자	지게차 운전기능사 이론시험 합격	부산 인천
기중기운전		1주		30명 20명	기중기 운전기능사 이론시험에 응시하고자 하는 자	기중기 운전기능사 이론시험 합격	부산 인천	51
굴착기운전		1주		30명 20명	굴착기 운전기능사 이론시험에 응시하고자 하는 자	굴착기 운전기능사 이론시험 합격	부산 인천	52

과 정 명			교육 기간	기당 인원	교 육 대 상 자	교 육 목 표	교육 장소	pg.
양          성	지게차운전	실 기	1주	10명	지게차 운전기능사 국가기술자격 실기시험 대상자	지게차 운전기능사 국가기술자격 취득	부산	53
				15명			인천	
	기중기운전		1주	8명	기중기 운전기능사 국가기술자격 실기시험 대상자	기중기 운전기능사 국가기술자격 취득	부산	54
				10명			인천	
	굴착기운전		1주	8명	굴착기 운전기능사 국가기술자격 실기시험 대상자	굴착기 운전기능사 국가기술자격 취득	부산	55
				15명			인천	
	야드트레일러운전		1주	10명	자동차 운전면허 1종특수 (대형견인)취득을 원하는 자	특수면허(대형견인)취득 및 컨테이너 운송기능 습득	부산 인천	56
	자동차선적운전 (승 용 차)		1주	12명	자동차 선적 작업 습득을 원하는 자 (자동차 운전면허 소지자)	자동차 선적 작업에 필요한 기능 습득 및 능력 배양	인천	57
	산적액체위험물 취급안전관리자		1주	15명	산적액체위험물취급 경력 5년 이상 종사자로서 안전관리자 자격 취득을 원하는 자	본 과정 수료 시 산적액체 위험물취급 안전관리자 자격취득 (해양수산부)	부산	58
	위험물 기능사 자 격 대 비		1주	20명	위험물기능사 자격 취득을 원하는 자	항만 내 위험물 취급 중 재해 발생 시 응급조치와 안전관리 능력 향상	부산 인천	59
	소형 건설기계 조종면허	지게 차	2일	3명	소형건설기계(지게차)조종 면허 취득을 원하는 자 (1종보통 운전면허 소지)	교육 이수 후 소형건설기계 조종면허 취득 (3톤 미만 지게차)	부산 인천	60
		굴 착 기	2일	3명	소형건설기계(굴착기)조종 면허 취득을 원하는 자	교육 이수 후 소형건설기계 조종면허 취득 (3톤 미만 굴착기)	부산 인천	61
	지 반 개 량 기 조종자격 교육		1주	5명	지반개량기 조종 자격 취득을 원하는 자	조종 자격 취득을 통해 무자격자에 의한 장비운영을 방지하여 항만 내 안전사고 예방	인천	62

과 정 명		교육 기간	기당 인원	교 육 대 상 자	교 육 목 표	교육 장소	pg.
양 성	신 호 수 교 육	1일	15명	신호수 업무 수행 능력을 갖추고자 하는 자	신호체계를 습득하여 작업효율 향상 및 안전사고 예방	부산	63
	R C - 컨 테 이 너 크 레 인 운 전	2일	1명	RC-컨테이너크레인 운전 조종 능력을 갖추고자 하는 자	RC-컨테이너크레인 자동화 운전 지식 습득	부산	64
	R C - A R M G C 운 전	2일	1명	RC-ARMGC 운전 조종 능력을 갖추고자 하는 자	RC-ARMGC 자동화 운전 지식 습득	부산	65
	스트래들캐리어 운 전	3일	1명	스트래들캐리어 운전 조종 능력을 갖추고자 하는 자	스트래들캐리어 자동화 운전 지식 습득	부산	66
	검 수 실 무	3일	15명	검수사 자격시험을 준비하거나 검수실무 능력을 갖추고자 하는 자	화물 검수 내용 이해, 검수사 자격증 취득	부산	67
	검 량 실 무	4일	15명	검량사 자격시험을 준비하거나 검량실무 능력을 갖추고자 하는 자	화물 검량 내용 이해, 검량사 자격증 취득	부산	68
		3일	20명			인천	
	감 정 실 무	4일	20명	감정사 자격시험을 준비하거나 감정실무 능력을 갖추고자 하는 자	화물 및 선체 감정 내용 이해, 감정사 자격증 취득	인천	69
연 수	변화관리 역량개발	2일	20명	하역회사 중간 간부, 항운노조 반장 이상	항만의 현장리더들에게 필요한 관리 및 리더십 역량강화	인천	70
	팀(반)장 리더십 개발	2일	20명	하역회사 팀장 및 관리자 항운노조 반장	중간관리자로서 요구되는 소양과 환경변화에 따른 리더십 배양	인천	71
	노 조 감 독 자	3일	30명	항운노조에서 감독 업무를 수행하는 자	작업계획, 작업지시, 작업효율 향상 등 현장감독 지식습득	부산	72
			20명			인천	73



과 정 명			교육 기간	기당 인원	교 육 대 상 자	교 육 목 표	교육 장소	pg.
연 수	하 역 포 맨		3일	30명	하역회사 포맨 및 포맨 예정자	하역포맨의 업무 및 역할을 습득하여 현장 감독자로서 효율적인 작업 수행	부산	74
				20명			인천	75
	산적액체 위험물 취급 안전 관리자	실무 교육	2일	15명	양성교육을 이수한 자, 안전관리자로 선임된 자 교육 이수 후 매 3년 (16시간)	폭발 및 독성 물질의 누출 등으로 인한 중대 산업재해 예방	부산	76
		선박연료 공급선 실무교육	1일	15명	양성교육을 이수한 자, 선박연료공급선의 안전관리자로 선임된 자 교육 이수 후 매 3년 (8시간)	선박연료공급선의 폭발 및 독성 물질의 누출 등으로 인한 중대 산업재해 예방	부산	77
정 보	컴 퓨 터 운 용		3일	10명	컴퓨터 운용능력 습득을 원하는 자	엑셀, 워드프로세서, 파워포인트 등을 익혀 각종 사무능력 배양	부산	78
	EXCEL 활용실무		3일	15명	재무·총무·인사·영업 등의 업무를 담당하는 자	EXCEL을 이용한 업무능력 배양	인천	79
안 전	항 만 하 역 안 전 체 험 교 육		1일	20명	항만하역 작업현장에 종사하고 있는 자	항만안전 체험교육을 통해 항만하역 작업 중에 발생하는 안전사고를 사전에 예방	부산	80
	현 장 응 급 처 치		2일	10명	항운노조원 및 하역회사 직원	각종 응급상황에 대한 대처요령의 이해와 실습	부산	81
	안 전 리 더 십 개 발		2일	20명	하역회사 및 항만관련 기업직원, 항운노조 관리직 조합원	안전관리 패러다임 전환의 중요성 인식 및 안전리더로서의 역량 배양	인천	82
	화 물 고 정 작 업 정 기 안 전 교 육		1일	20명	「항만안전특별법」제2조6항 에서 정한 항만운송종사자 (화물고정작업 종사자)	화물고정 작업 중에 발생하는 안전사고를 사전에 예방	부산	83

과 정 명			교육 기간	기당 인원	교 육 대 상 자	교 육 목 표	교육 장소	pg.
안 전 법 정 안 전 교 육		신 규 자 교 육 훈 련	2일 (12H)	30명	「항만운송사업법 시행규칙」 제30조의2에서 정한 항만운송종사자 등	항만에서 작업 중에 발생하는 안전사고를 사전에 예방 *「항만운송사업법」 신규자교육훈련 이수	부산	84
		관리감독자 안 전 보 건 교 육 ( 체 험 형 )	1일 (8H)	20명	「산업안전보건법」제29조에 따른 관리감독자	관리감독자의 역할과 임무에 대한 직무능력을 향상시켜 하역작업의 생산성 향상 및 안전성 배양 *「산업안전보건법」 근로자 안전보건교육 - 정기교육 이수	부산	85
		신규채용자	2일 (12H)	20명	「산업안전보건법」제29조에 따른 신규채용자	하역작업안전 등 직무능력을 향상시켜 안전사고 예방 및 유사 시 대처능력 향상 *「산업안전보건법」 근로자 안전보건교육 - 채용시 교육 이수	인천	86
		관리감독자 안 전 보 건 교 육	2일 (16H)	20명	「산업안전보건법」제29조에 따른 관리감독자	관리감독자의 역할과 임무에 대한 직무능력을 향상시켜 하역작업의 생산성 향상 및 안전성 배양 *「산업안전보건법」 근로자안전보건교육 - 정기교육 이수	인천	87
		사 무 직 종 사 자	1일 (3H)	50명	「산업안전보건법」제29조에 따른 사무직 종사자	안전사고 및 직업병 예방, 직무스트레스 관리 등 작업환경에서의 직무능력을 향상시켜 작업의 생산성 향상 및 안전성 배양 *「산업안전보건법」 근로자안전보건교육 - 정기교육 이수	인천	88

과 정 명			교육 기간	기당 인원	교 육 대 상 자	교 육 목 표	교육 장소	pg.
안 전	법 정 안 전 교 육	비 사 무 직 종 사 자	1일 (6H)	50명	「산업안전보건법」제29조에 따른 비사무직 종사자	산업안전보건 예방 및 유해·위험 작업환경에서의 직무능력을 향상시켜 작업의 생산성 향상 및 안전성 배양 *「산업안전보건법」 근로자 안전보건교육 - 정기교육 이수	인천	89

※ 「산업안전보건법」제29조에 따른 근로자 안전보건교육 이수자는 「항만운송사업법」시행규칙 <별표 5>에 따라 「항만운송사업법」신규자 및 재직자교육훈련을 면제

※ 관리감독자 안전보건교육(체험형)은 안전보건교육규정 제9조(근로자 안전·보건교육에 대한 특례)4항에 따라 해당 교육 시간을 2배로 인정

## 2

## 2026년도 교육훈련 계획

단위 : 명

과 정 별		구 분	교 육 기 간	기 당 인 원	합 계		부산연수원		인천연수원	
					횃 수	인 원	횃 수	인 원	횃 수	인 원
합 계		-	-	219	4,535	87	1,646	132	2,889	
기 초	항 만 하 역 실 무		1주	30	3	52	2	47	1	5
	항 만 운 송 실 무		1주	30	1	4	-	-	1	4
	신 규 자 하 역 실 무		1주	20	2	20	2	20	-	-
	화물고정작업 (신규자)		1주	30	2	60	2	60	-	-
양 성	컨테이너크레인 운 전	이 론	2주	20	2	42	2	42	-	-
		실 기	1주	12	9	126	9	126	-	-
	10									
	양 화 장 치 운 전		4주	24	6	132	3	65	3	67
	30									
	지 게 차 운 전	이 론	1주	30	3	50	2	47	1	3
			20							
	기 중 기 운 전		1주	30	2	28	1	15	1	13
			20							
	굴 착 기 운 전		1주	30	4	56	2	22	2	34
			20							
	지 게 차 운 전	실 기	1주	10	9	125	6	89	3	36
15										
기 중 기 운 전	1주		8	5	61	2	34	3	27	
	10									
굴 착 기 운 전	1주		8	8	114	4	50	4	64	
	15									



단위 : 명

과 정 별			구 분	교 육 기 간	기 당 인 원	합 계		부산연수원		인천연수원	
						횟 수	인 원	횟 수	인 원	횟 수	인 원
연 수	변 화 관 리 역 량 개 발			2일	20	1	3	-	-	1	3
	팀 ( 반 ) 장 리 더 십 개 발			2일	20	1	20	-	-	1	20
	노 조 감 독 자			3일	30	2	38	1	28	1	10
					20						
	하 역 포 맨			3일	30	2	7	1	-	1	7
					20						
	산적액체위험물 취급안전관리자	실무교육		2일	15	2	-	2	-	-	-
		선박연료 공 급 선 실무교육		1일	15	3	-	3	-	-	-
정	컴 퓨 터 운 용			3일	10	1	13	1	13	-	-
보	E X C E L 활 용 실 무			3일	15	1	5	-	-	1	5
안 전	항 만 하 역 안 전 체 험 교 육			1일	20	1	10	1	10	-	-
	현 장 응 급 처 치			2일	10	1	1	1	1	-	-
	안 전 리 더 십 개 발			2일	20	1	4	-	-	1	4
	화물고정작업 정기안전교육			1일	20	-	4	추후 편성	4	-	-
	법 정 안 전 교 육	항만운송 사 업 법	신 규 자 교 육 훈 련	2일 (12H)	20	2	35	2	35	-	-
		산 업 안 전 보 건 법	관 리 감 독 자 안 전 보 건 교 육 ( 체 험 형 )	1일 (8H)	20	24	480	24	480	-	-

단위 : 명

과 정 별				구 분	교 육 기 간	기 당 인 원	합 계		부산연수원		인천연수원	
							횃 수	인 원	횃 수	인 원	횃 수	인 원
안 전	법 안 교 육	정 전 교육	산 업 안 전 법 보 건 법	신규채용자	2일 (12H)	20	3	39	-	-	3	39
				관리감독자 안 전 보 건 교 육	2일 (16H)	20	30	600	-	-	30	600
				사 무 직 종 사 자	1일 (3H)	50	12	61	-	-	12	61
				비 사 무 직 종 사 자	1일 (6H)	50	48	1,816	-	-	48	1,816





# 3

## 2026년도 교육생 선발 현황

◆ 총 괄

단위 : 명

구 분 과 정 명		교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합																	물 류 협 회 (회원사)						
				계	부산	인천	경남	경북	울산	전남 서부	전북 서부	광양	충남 서부	진해	동해	제주	평택	당진	진해	서산	계	부산	인천	평택 당진	동해	여수 광양	군산 대산
합 계			4,535	2,830	2,019	37	59	66	212	33	35	40	79	23	31	53	19	37	75	12	1,705	502	1,088	94	5	12	4
기 초	항 만 하 역 실 무	1주(35)	52	52					45				5						2		-						
	항 만 운 송 실 무	1주(35)	4	-																	4		3			1	
	신 규 자 하 역 실 무	1주(35)	20	20	18														2		-						
	화 물 고 정 작 업 ( 신 규 자 )	1주(40)	60	60	52															8	-						
양        성	컨 테 이 너 크 레 인 운	이 론	2주(70)	42	42	20			10	8									4		-						
		실 기	1주(35)	126	117	76		5	10	8			4						14		9					9	
	양 화 장 치 운 전		4주(150)	132	132	15	3	5	15	13	12	10	4	5	4	14	3	4	17	6	2	-					
	지 계 차 운 전	이 론	1주(35)	50	50	29				14			3						4		-						
	기 중 기 운 전		1주(35)	28	28					14	3		10			1					-						
	굴 착 기 운 전		1주(35)	56	24	6	2			12									4		32		22	10			
	지 계 차 운 전	실 기	1주(35)	117	107	29	2	8		16	15		8	3	6		14	6			10			10			
	기 중 기 운 전		1주(35)	69	59	5	2			14	3		10			15		2	8		10			10			
	굴 착 기 운 전		1주(35)	114	82	8	4	5	3	14		15	8		7		4	6	2	6	32		22	10			

◆ 총 괄

단위 : 명

구 분 과 정 명			교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합																	물 류 협 회 (회원사)						
					계	부산	인천	경남	경북	울산	전남 서부	전북 서부	광양	충남 서부	진해	동해	제주	평택	당진	진해	서산	계	부산	인천	평택 당진	동해	여수 광양	군산 대산
양  <																												

◆ 총 괄

단위 : 명

구 분 과 정 명			교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합																	물 류 협 회 (회원사)						
					계	부산	인천	경남	경북	울산	전남 서부	전북 서부	광양	충남 서부	진해	동해	제주	평택	당진	진해	서산	계	부산	인천	평택 당진	동해	여수 광양	군산 대산
연수	산 적 액 체 위험물 취급 안전 관리자	실 무 교 육	2일(16)	-	-																	-						
		선박연료공급 실 무 교 육	1일(8)	-	-																	-						
정보	컴 퓨 터 운 용		3일(20)	13	13	8				5												-						
	E X C E L 활 용 실 무		3일(21)	5	5														5			-						
안      전	항 만 하 역 안 전 체 험 교 육		1일(3)	10	8					8												2					2	
	현 장 응 급 처 치		2일(12)	1	1															1		-						
	안 전 리 더 십 개 발		2일(11)	4	2														2			2		2				
	화물고정작업 정기안전교육		1일(6)	4	4												4					-						
	항만운송사업법	신규자교육훈련	2일(12)	35	35			8	25											2		-						
	산업안전보건법	관 리 감 독 자 안 전 보 건 교 육 (체험형)	1일(8)	480	17	17																463	463					
		신 규 채 용 자	2일(12)	39	37		20							15							2	2		2				
		관 리 감 독 자 안 전 보 건 교 육	2일(16)	600	-																	600		559	41			
		사 무 직 종 사 자	1일(3)	61	2														2			59		59				
		비사무직종사자	1일(6)	1,816	1,400	1,400																416		416				

◆ 부산연수원

단위 : 명

구 분 과 정 명			교육 횟수	교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합								물 류 협 회 (회원사)						
						계	부산	경남	경북	울산	광양	여수	진해	제주	계	부산	여수광양			
합 계				-	1,646	1,133	619	49	66	206	40	23	69	61	513	502	11			
기 초	항 만 하 역 실 무		2	2. 23 - 2. 27	23	23				22			1		-					
				5. 11 - 5. 15	24	24				23			1		-					
			소 계			47	47				45			2		-				
	신 규 자 하 역 실 무		2	추후 편성	10	10	9						1		-					
					10	10	9						1		-					
			소 계			20	20	18						2		-				
	화 물 고 정 작 업 ( 신 규 자 )		2	추후 편성	30	30	26							4	-					
					30	30	26							4	-					
			소 계			60	60	52							8	-				
	양          성	컨 테 이 너 크 레 인 운 전	이론	2	2. 2 - 2. 13	21	21	10		5	4			2		-				
7. 20 - 7. 31					21	21	10		5	4			2		-					
소 계					42	42	20		10	8			4		-					
실기			9	4. 13 - 4. 17	14	13	9	2					2		1			1		
				4. 20 - 4. 24	14	13	9				2			2		1			1	
				4. 27 - 4. 30	14	13	8				1	2		2		1			1	
				5. 11 - 5. 15	14	13	8	1	2	2					1				1	
				5. 18 - 5. 22	14	13	7	1	3				2		1				1	
				10. 12 - 10. 16	14	13	9			2	2				1				1	
				10. 19 - 10. 23	14	13	8	1	1	1			2		1				1	
				10. 26 - 10. 30	14	13	7			2		2		2		1			1	
				11. 2 - 11. 6	14	13	11						2		1				1	
				소 계			126	117	76	5	10	8	4		14		9			9

## 단위 : 명

23

◆ 부산연수원

단위 : 명

구 분 과 정 명			교육 횟수	교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합								물 류 협 회			
						계	부산	경남	경북	울산	광양	여수	진해	제주	계	부산	여수광양
양	굴 착 기 운 전	실 기	4	3. 30 - 4. 3	13	13	2			4	2	2	2	1	-		
				7. 6 - 7. 10	13	13	2			4	2	2	2	1	-		
			소 계		50	50	8		3	14	8	7	6	4	-		
	야 드 트 레 일 러 운 전		7	3. 9 - 3. 13	13	13	7	1		3			1	1	-		
				3. 16 - 3. 20	13	13	7	1		2			2	1	-		
				3. 23 - 3. 27	13	13	7	1		1			2	2	-		
				6. 8 - 6. 12	14	14	7	2		3			2		-		
				6. 15 - 6. 19	14	14	7	2		3			2		-		
				11. 16 - 11. 20	14	14	7			2			2	3	-		
				11. 23 - 11. 27	14	14	7	1		2			1	3	-		
			소 계		95	95	49	8		16			12	10	-		
	산적액체위험물취급 안전관리자		2	1. 26 - 1. 30	1	-								1	1		
				11. 9 - 11. 13	1	-								1	1		
			소 계		2	-									2	2	
	위험물기능사 자격대비		1	5. 18 - 5. 22	6	6						6			-		
	소형건설기계 조종면허	지게차	-	연중 실시 운영	151	151	132	5		5	8			1	-		
		굴착기	-	연중 실시 운영	20	20	3	5		3	8			1	-		
	신 호 수 교 육		2	4. 20	2	2							2		-		
				12. 1	2	2						2		-			
			소 계		4	4							4		-		
	R C - 컨 테 이 너 크 레 인 운 전		-	추후 편성	60	35	35								25	25	

◆ 부산연수원

단위 : 명

구 분 과 정 명				교육 횟수	교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합								물 류 협 회			
							계	부산	경남	경북	울산	광양	여수	진해	제주	계	부산	여수광양
양 성	R C - A R M G C 운 전			-	추후 편성	60	51	51							9	9		
	스 트 래 들 캐 리 어 운 전			-	추후 편성	60	60	60							-			
	검 수 실 무			1	4. 13 - 4. 15	-	-								-			
	검 량 실 무			1	4. 27 - 4. 30	-	-								-			
연 수	노 조 감 독 자			1	11. 26 - 11. 27	28	25	6	5	3	11					3	3	
	하 역 포 맨			1	12. 1 - 12. 3	-	-								-			
	산적액체위험물 취급안전관리자		실 무 교 육	2	2. 19 - 2. 20	-	-									-		
					9. 29 - 9. 30	-	-								-			
				소 계		-	-									-		
			선 박 연 료 선 무 교 육	3	4. 6	-	-									-		
					8. 6	-	-								-			
	12. 7	-			-								-					
	소 계		-	-										-				
	정보	컴 퓨 터 운 용			1	12. 10 - 12. 11	13	13	8			5					-	
안 전	항 만 하 역 안 전 체 험 교 육			1	11. 9	10	8				8					2		2
	현 장 응 급 처 치			1	12. 3 - 12. 4	1	1						1			-		
	화 물 고 정 작 업 정 기 안 전 교 육			-	추후 편성	4	4							4		-		
	법 정 안 전 교 육	항만운송 사업법	신규자교육훈련	2	4. 23 - 4. 24	17	17		2	14			1			-		
					11. 19 - 11. 20	18	18		6	11			1		-			
				소 계		35	35		8	25				2			-	

구 분 과 정 명				교육 횟수	교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합								물 류 협 회				
							계	부산	경남	경북	울산	광양	여수	진해	제주	계	부산	여수광양	
안 전	법 정 안 전 교 육	산업안전 보건 법	관 리 감 독 자 안 전 보 건 교 육 ( 체 험 형 )	24	1. 20	20	1	1								19	19		
					1. 27	20	1	1								19	19		
					2. 3	20	1	1									19	19	
					2. 24	20	1	1									19	19	
					3. 24	20	1	1									19	19	
					3. 31	20	1	1									19	19	
					4. 7	20	1	1									19	19	
					4. 21	20	1	1									19	19	
					5. 8	20	1	1									19	19	
					5. 27	20	1	1									19	19	
					6. 5	20	1	1									19	19	
					6. 30	20	1	1									19	19	
					7. 7	20	1	1									19	19	
					7. 14	20	1	1									19	19	
					7. 28	20	1	1									19	19	
					8. 4	20	1	1									19	19	
					9. 22	20	1	1									19	19	
					9. 28	20	-										20	20	
					10. 8	20	-										20	20	
					10. 12	20	-										20	20	



◆ 부산연수원

단위 : 명

구 분 과 정 명				교육 횟수	교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합								물 류 협 회		
							계	부산	경남	경북	울산	광양	여수	진해	제주	계	부산
안 전	법 정 안 전 교 육	산 업 안 전 보 건 법	관 리 감 독 자 안 전 보 건 교 육 ( 체 험 형 )	24	11. 10	20	-								20	20	
					11. 17	20	-								20	20	
					12. 2	20	-								20	20	
					12. 15	20	-								20	20	
				소 계			480	17	17								463

## 단위 : 명

28

## 단위 : 명

29

◆ 인천연수원

단위 : 명

구 분 과 정 명		교육 횟수	교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합												물 류 협 회					
					계	인천	울산	경남	전남 서부	전북 서부	충남 서부	동해	평택	당진	진해	서산	계	인천	평택 당진	동해	여수	군산 대산
연 수	변 화 관 리 역 량 개 발	1	10. 29 - 10. 30	3	3						3						-					
	팀 (반 장) 리 더 십 개 발	1	4. 28 - 4. 29	20	18					5	3	7		3			2	2				
	노 조 감 독 자	1	7. 7 - 7. 9	10	10					5	3			2			-					
	하 역 포 맨	1	10. 27 - 10. 29	7	-												7	1		5		1
정보	E X C E L 활 용 실 무	1	4. 14 - 4. 16	5	5									5			-					
안 전	안 전 리 더 십 개 발	1	10. 13 - 10. 14	4	2									2			2	2				
	신규채용자	3	4. 21 - 4. 22	13	13	7					5					1	-					
			7. 21 - 7. 22	13	12	7					5						1	1				
			10. 21 - 10. 22	13	12	6					5					1	1	1				
		소 계		39	37	20					15					2	2	2				
	법정안전교육 (산업안전보건법)	30	2. 23 - 2. 24	20	-												20	19	1			
			2. 26 - 2. 27	20	-												20	19	1			
			3. 9 - 3. 10	20	-												20	19	1			
			3. 12 - 3. 13	20	-												20	19	1			
			3. 23 - 3. 24	20	-												20	19	1			
			3. 26 - 3. 27	20	-												20	19	1			
			4. 13 - 4. 14	20	-												20	19	1			
			4. 16 - 4. 17	20	-												20	19	1			
			4. 27 - 4. 28	20	-												20	19	1			
			5. 11 - 5. 12	20	-												20	19	1			
			5. 14 - 5. 15	20	-												20	19	1			
			5. 26 - 5. 27	20	-												20	19	1			
			5. 28 - 5. 29	20	-												20	19	1			

◆ 인천연수원

단위 : 명

구 분 과 정 명			교육 횟수	교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합											물 류 협 회						
						계	인천	울산	경남	전남 서부	전북 서부	충남 서부	동해	평택	당진	진해	서산	계	인천	평택 당진	동해	여수	군산 대산
안  전	법정안전교육  (산업안전보건법)	관리감독자 안전교육	30	6. 8 - 6. 9	20	-											20	19	1				
				6. 11 - 6. 12	20	-												20	19	1			
				6. 22 - 6. 23	20	-												20	19	1			
				6. 25 - 6. 26	20	-												20	19	1			
				7. 6 - 7. 7	20	-												20	19	1			
				7. 9 - 7. 10	20	-												20	19	1			
				7. 20 - 7. 21	20	-												20	18	2			
				9. 7 - 9. 8	20	-												20	18	2			
				9. 10 - 9. 11	20	-												20	18	2			
				9. 14 - 9. 15	20	-												20	18	2			
				9. 17 - 9. 18	20	-												20	18	2			
				9. 28 - 9. 29	20	-												20	18	2			
				10. 1 - 10. 2	20	-												20	18	2			
				10. 12 - 10. 13	20	-												20	18	2			
				10. 15 - 10. 16	20	-												20	18	2			
				10. 26 - 10. 27	20	-												20	18	2			
				10. 29 - 10. 30	20	-												20	18	2			
				소 계			600	-											600	559	41		
	사 무 직 자	12	3. 12 / 3. 19 / 3. 26	15	1									1			14	14					
			5. 14 / 5. 21 / 5. 26	15	-												15	15					
8. 27 / 9. 3 / 9. 10			15	-												15	15						
11. 5 / 11.12 / 11.19			16	1									1			15	15						
소 계			61	2								2			59	59							

◆ 인천연수원

단위 : 명

구 분 과 정 명			교육 횟수	교 육 기 간	합 계	항 운 노 동 조 합												물 류 협 회						
						계	인천	울산	경남	전남 서부	전북 서부	충남 서부	동해	평택	당진	진해	서산	제주	계	인천	평택 당진	동해	여수	군산 대산
안 전	법정안전교육 (산업안전보건법)	비 사 무 직 종 사 자	월 10회	2. 9 - 2. 25	396	346	346											50	50					
			월 2회	3. 9 / 3. 16	54	-												54	54					
			월 10회	4. 13 - 4. 24	396	346	346												50	50				
			월 2회	5. 11 / 5. 18	54	-													54	54				
			월 10회	7. 6 - 7. 17	396	346	346												50	50				
			월 2회	9. 7 / 9. 14	54	-													54	54				
			월 10회	10. 12 - 10. 23	412	362	362												50	50				
			월 2회	11. 10 / 11. 17	54	-													54	54				
			소 계			1,816	1,400	1,400												416	416			

## 4

## 월별 교육훈련 일정

## ◆ 부산연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
1월	1.12-1.16	양성	기중기운전(이론)	1주	15	
	1.19 - 1.23		지게차운전(이론)	1주	23	
	1.19 - 1.23		굴착기운전(이론)	1주	11	
	1.20	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	1.26 - 1.30	양성	지게차운전(실기)	1주	14	
	1.26 - 1.30		산적액체위험물취급 안전관리자 (양성교육)	1주	1	
	1.27	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
2월	2. 2 - 2. 6	양성	굴착기운전(실기)	1주	12	
	2. 2 - 2.13		컨테이너크레인운전(이론)	2주	21	
	2. 3	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	2. 9 - 2.13	양성	굴착기운전(실기)	1주	12	
	2.19 - 2.20	연수	산적액체위험물취급 안전관리자 (실무교육)	2일	-	
	2.23 - 2.27	기초	항만하역실무	1주	23	
	2.23 - 2.27	양성	지게차운전(실기)	1주	15	
	2.24	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
3월	3. 3 - 3. 6	양성	기중기운전(실기)	1주	17	
	3. 3 - 3.27		양화장치운전	4주	21	
	3. 9 - 3.13		야드트레일러운전	1주	13	

◆ 부산연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
3월	3.16 - 3.20	양성	야드트레일러운전	1주	13	
	3.23 - 3.27		야드트레일러운전	1주	13	
	3.24	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	3.30 - 4. 3	양성	굴착기운전(실기)	1주	13	
	3.31	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
4월	4. 6	연수	선박연료공급선 산적액체위험물 취급 안전관리자 (실무교육)	1일	-	
	4. 7	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	4.13 - 4.15	양성	검수실무	3일	-	
	4.13 - 4.17		지게차운전(이론)	1주	24	
	4.13 - 4.17		굴착기운전(이론)	1주	11	
	4.13 - 4.17		컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
	4.20		신호수 교육	1일	2	
	4.20 - 4.24		컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
	4. 21	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	4.23 - 4.24		신규자 교육훈련	2일	17	12시간
	4.27 - 4.30	양성	컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
	4.27 - 4.30		검량실무	4일	-	
5월	5. 8	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	5.11 - 5.15	기초	항만하역실무	1주	24	



◆ 부산연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
5월	5.11 - 5.15	양성	컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
	5.18 - 5.22		컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
	5.18 - 5.22		위험물기능사 자격대비	1주	6	
	5.27	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
6월	6. 5	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	6. 8 - 6.12	양성	야드트레일러운전	1주	14	
	6. 9 - 7. 3		양화장치운전	4주	22	
	6.15 - 6.19		야드트레일러운전	1주	14	
	6.22 - 6.26		지게차운전(실기)	1주	15	
	6.29 - 7. 3		지게차운전(실기)	1주	15	
	6.30	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
7월	7. 6 - 7.10	양성	굴착기운전(실기)	1주	13	
	7. 7	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	7.14		관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	7.20 - 7.31	양성	컨테이너크레인운전(이론)	2주	21	
	7.28	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
8월	8. 3 - 8. 7	양성	기중기운전(실기)	1주	17	
	8. 4	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	8. 6	연수	선박연료공급선 산적액체위험물 취급 안전관리자 (실무교육)	1일	-	

◆ 부산연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
9월	9. 22	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	9. 28		관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	9.29 - 9.30	연수	산적액체위험물취급 안전관리자 (실무교육)	2일	-	
10월	10. 8	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	10. 12		관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	10.12 - 10.16	양성	컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
	10.13 - 11. 6		양화장치운전	4주	22	
	10.19 - 10.23		컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
	10.26 - 10.30		컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
11월	11. 2 - 11. 6	양성	컨테이너크레인운전(실기)	1주	14	
	11. 9	안전	항만하역안전 체험교육	1일	10	
	11. 9 - 11.13	양성	산적액체위험물취급 안전관리자 (양성교육)	1주	1	
	11. 10	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	11.16 - 11.20	양성	야드트레일러운전	1주	14	
	11. 17	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	11.19 - 11.20		신규자 교육훈련	2일	18	12시간
	11.23 - 11.27	양성	야드트레일러운전	1주	14	
	11.26 - 11.27	연수	노조감독자	2일	28	
	11.30 - 12. 4	양성	지게차운전(실기)	1주	15	

◆ 부산연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
12월	12. 1	양성	신호수 교육	1일	2	
	12. 1 - 12. 3	연수	하역포맨	3일	-	
	12. 2	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
	12. 3 - 12. 4		현장 응급처치	2일	1	
	12. 7	연수	선박연료공급선 산적액체위험물 취급 안전관리자 (실무교육)	1일	-	
	12. 7 - 12.11	양성	지게차운전(실기)	1주	15	
	12.10 - 12.11	정보	컴퓨터 운용	2일	13	
	12. 15	안전	관리감독자 안전보건교육(체험형)	1일	20	8시간
추후 편성		기초	신규자 하역 실무	1주	20	
			화물고정작업 (신규자)	1주	60	
		양성	RC-컨테이너크레인운전	2일	60	이론: 집체 실습: 1인/1일 교육
			RC-ARMGC운전	2일	60	
			스트래들캐리어운전	3일	60	이론: 집체 실습: 1인/2일 교육
		안전	화물고정작업 정기안전교육	1일	4	
연중 실시 운영		양성	소형건설기계 조종면허 (지게차)	2일	151	
			소형건설기계 조종면허 (굴착기)	2일	20	

◆ 인천연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
2월	2. 9 - 2.25	안전	근로자안전보건교육(비사무직)	교육기간 중 1일	396	6시간
	2.23 - 2.24		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	2.24 - 2.25	양성	소형건설기계 조종면허(지게차)	2일	3	
	2.26 - 2.27	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
3월	3. 9 - 3.10	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	3. 9 - 3.13	양성	기중기운전(실기)	1주	9	
	3. 9 / 3.16	안전	근로자안전보건교육(비사무직)	1일	54	6시간
	3.12 - 3.13		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	3.12 / 3.19 / 3.26		근로자안전보건교육(사무직)	1일	15	3시간
	3.16 - 3.20	양성	지게차운전(실기)	1주	12	
	3.16 - 3.20		위험물기능사 자격대비	1주	13	
	3.23 - 3.24	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	3.23 - 3.27	양성	굴착기운전(실기)	1주	16	
	3.26 - 3.27	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	3.30 - 4. 3	양성	자동차선적운전(승용차)	1주	8	
4월	4.13 - 4.14	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	4.13 - 4.17	양성	야드트레일러운전	1주	7	
	4.13 - 4.24	안전	근로자안전보건교육(비사무직)	교육기간 중 1일	396	6시간
	4.13 - 5. 8	양성	양화장치운전	4주	22	

◆ 인천연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
4월	4.14 - 4.16	정보	EXCEL 활용실무	3일	5	
	4.16 - 4.17	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	4.21 - 4.22	양성	소형건설기계조종면허(지게차)	2일	3	
	4.21 - 4.22	안전	근로자안전보건교육(신규채용자)	2일	13	
	4.27 - 4.28		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	4.28 - 4.29	연수	팀(반)장 리더십개발	2일	20	
5월	5.11 - 5.12	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	5.11 - 5.15	기초	항만운송실무	1주	4	
	5.11 / 5.18	안전	근로자안전보건교육(비사무직)	1일	54	6시간
	5.11 - 6. 5	양성	양화장치운전	4주	23	
	5.14 - 5.15	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	5.18 - 5.22	양성	기중기운전(실기)	1주	9	
	5.26 - 5.27	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	5.28 - 5.29		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	5.14 / 5.21 / 5.26		근로자안전보건교육(사무직)	1일	15	
6월	6. 2 - 6. 3	양성	소형건설기계조종면허(지게차)	2일	4	
	6. 8 - 6. 9	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	6. 8 - 6.12	양성	자동차선적운전	1주	8	
	6. 8 - 7. 3		양화장치운전	4주	22	

◆ 인천연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
6월	6.11 - 6.12	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	6.15 - 6.19	양성	지게차운전(실기)	1주	12	
	6.22 - 6.23	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	6.22 - 6.26	양성	굴착기운전(실기)	1주	16	
	6.25 - 6.26	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
7월	7. 6 - 7. 7	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	7. 6 - 7.10	양성	지게차운전(이론)	1주	3	
	7. 6 - 7.17	안전	근로자안전보건교육(비사무직)	교육기간 중 1일	396	6시간
	7. 7 - 7. 9	연수	노조감독자	3일	10	
	7. 9 - 7.10	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	7.20 - 7.21		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	7.21 - 7.22		근로자안전보건교육(신규채용자)	2일	13	
	7.21 - 7.25	양성	굴착기운전(이론)	1주	17	
8월	8.27	안전	근로자안전보건교육(사무직)	1일	5	3시간
	8.31 - 9.4	양성	기중기운전(이론)	1주	13	
9월	9. 3 / 9.10	안전	근로자안전보건교육(사무직)	1일	10	3시간
	9. 7 - 9. 8		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	9. 7 - 9.11	양성	굴착기운전(실기)	1주	16	
	9. 7 / 9.14	안전	근로자안전보건교육(비사무직)	1일	54	6시간

◆ 인천연수원

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
9월	9.10 - 9.11	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	
	9.14 - 9.15		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	9.14 - 9.18	기초	항만하역실무	1주	5	
	9.15 - 9.16	양성	소형건설기계조종면허(지게차)	2일	4	
	9.17 - 9.18	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	9.28 - 9.29		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
10월	10. 1 - 10. 2	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	10.12 - 10.13		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	10.12 - 10.16	양성	지게차운전(실기)	1주	12	
	10.12 - 10.23	안전	근로자안전보건교육(비사무직)	교육기간 중 1일	412	6시간
	10.13 - 10.14		안전리더십개발	2일	4	
	10.15 - 10.16		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	10.19 - 10.23	양성	자동차선적운전	1주	7	
	10.21 - 10.22	안전	근로자안전보건교육(신규채용자)	2일	13	
	10.26 - 10.27		관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	10.26 - 10.30	양성	야드트레일러운전	1주	7	
	10.27 - 10.29	연수	하역포맨	3일	7	
	10.29 - 10.30	안전	관리감독자 안전보건교육	2일	20	16시간
	10.29 - 10.30	연수	변화관리역량개발	2일	3	

월별	교육기간	과정명		교육일수	인원	비고
11월	11. 2 - 11. 6	양성	굴착기운전(실기)	1주	16	
	11.5 / 11.12 / 11.19	안전	근로자안전보건교육(사무직)	1일	16	3시간
	11. 9 - 11.13	양성	굴착기운전(이론)	1주	17	
	11.10 - 11.11		소형건설기계조종면허(지게차)	2일	3	
	11.10 / 11.17	안전	근로자안전보건교육(비사무직)	1일	54	6시간
	11.16 - 11.20	양성	기중기운전(실기)	1주	9	
	11.24 - 11.25		소형건설기계조종면허(굴착기)	2일	4	
추 후 편 성		양성	지반개량기 조종자격 교육	1주	-	
			검량실무	3일	-	
			감정실무	4일	-	



## 5

## 교육훈련 과정 안내

## 항만하역실무 (기초)



### ✓ 교육과정 개요

항만하역 작업 현장에 신규 취업하여 현장 작업의 기본지식과 항만하역 장비·장구의 취급요령 및 안전 지식습득으로 기능향상은 물론 조직원으로서 공동체 의식 함양을 위한 교육과정

- 대 상: 항운노조 신규가입자 또는 가입 예정자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

### ✓ 기대효과

현장 작업에 필요한 기초이론 및 안전 작업 지식습득

### ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 항만하역실무	- 항만물류 및 항만운송 - 양화 및 적화작업, 선박과 컨테이너 운송 등	9
· 항만영어	- 항만생활영어, 작업현장 항만용어 습득 및 활용	3
· 항만운송사업법	- 항만운송사업법령 내용	2
· 하역운반장비	- 하역운반장비 종류 및 기능 등	6
· 항만위험물 및 하역안전	- 안전관리 개요, 사고사례 분석 - 항만위험물 안전수칙 등	9
· 항만노무론	- 항만노사관계의 특성 등	4
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

급변하는 항만하역 산업의 환경 속에서 차세대 리더로서 갖추어야 할 기본 지식과 항만 유통화물을 원활히 처리할 수 있는 광범위한 실무 및 안전에 대한 기본 지식을 습득하여 직무능력을 배양하는 교육과정

- 대 상: 하역회사 신규직원으로 운송실무 지식습득을 원하는 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

항만운송 실무 관리에 필요한 기초지식 및 응용 능력 부여

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 항만운송개론	- 항만물류 및 항만운송 - 복합운송, 선형별 화물흐름, 운항형태 및 특징	4
· 하역실무 및 EDI	- 양화 및 적하작업, 선박과 컨테이너 운송 - 슬링작업과 역학에 관한 지식 - EDI의 정의 및 양식과 통신표준, PORT-MIS 개념	7
· 하역장비 및 용구	- 양화장치의 개요, 구조 및 특징, 양화장구 등	3
· 항만하역안전 및 항만위험물	- 안전관리 개요, 사고사례 분석 - 항만위험물 안전수칙 등	9
· 항만운송사업법	- 항만운송사업법령 내용	2
· 항만노무론 및 인적자원관리	- 항만노사관계의 특성 및 노동조합의 특수성 등 - 인적자원 관리 패러다임의 변화 및 평생학습 필요성	5
· 항만영어	- 항만생활영어, 작업현장 항만용어 습득 및 활용	3
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

부산항 하역작업 현장 배치 전 선박과 화물별 하역작업의 특성을 이해하고, 하역 방법에 따라 안전에 대한 기본지식을 습득하여 직무능력을 배양하는 교육과정

※ 「항만운송사업법」 제27조의3에 따른 신규자교육훈련 이수 인정

※ 「항만안전특별법」 시행령 제5조에 따른 신규안전교육 이수 인정

- 대 상: 부산항 <항만인력 수급관리협의회>에서 선발된 도급인력
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

현장작업에 필요한 기초 이론 및 안전작업 지식 습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 항만하역안전	- 항만하역 작업 시 위험요인과 사고 예방법	4
· 하역작업 실무	- 일반화물의 위험성과 특성 - 일반화물 양/적화 작업 및 부대작업	3
· 선박의 종류 및 구조	- 선박의 종류, 선박의 구조 및 명칭	2
· 줄걸이작업 이론 및 실습	- 화물의 줄걸이 방법론 및 하역장구의 취급방법 - 와이어로프 응력 및 기초역학 설명	9
· 양화장치 및 육상장비	- 선박부착 하역장비, 육상 하역장비	2
· 냉동화물 하역작업 실무	- 냉동화물의 특성 및 양적	1
· 상해 예방 및 대처요령	- CPR 이론 및 상황별 응급처치 등	3
· 작업과 인성	- 조합원의 자세 및 인성교육	2
· 항만안전체험관 체험	- VR(가상현실)을 이용한 사고 간접 체험 - 실제 안전체험 (개구부 추락, 안전대 매달림, 수직사다리, 보호구충격 등 10여 종)	7
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

컨테이너 고정작업의 종류와 고정(라싱)도구, 고정작업의 전반적인 업무 및 안전작업 방법을 익혀 항만에서 작업 중에 발생하는 사고를 예방하기 위한 교육과정

※ 「항만운송사업법」 제27조의3에 따른 신규자교육훈련 이수 인정

※ 「항만안전특별법」 시행령 제5조에 따른 신규안전교육 이수 인정

- 대 상: 컨테이너의 고박 작업을 수행하는 종사자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

화물고정(라싱)작업에 관한 세분화 된 관련 지식을 습득, 실습을 통하여 직무능력 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 라싱작업의 개요	- 라싱작업의 기본 개요, 라싱의 필요성 및 작업 위험성	2
· 라싱안전작업 및 응급처치	- 라싱 안전작업 절차의 이해, 사고사례 및 대책 - 응급상황 시 행동 요령 등	5
· 터미널 작업 개요	- 본선작업, 야드작업, 부두이송작업, 인도/인수작업 등	2
· 선박구조와 본선 적부도	- 선박의 종류 및 주요 용어, 본선 적부도 이해 등	2
· 작업 전 안전조치(실습)	- 보호구 및 보호장비의 사용법 숙지	2
· 라싱장비 사용방법(실습)	- 라싱도구 종류별 안전한 사용방법 이해 - 일반화물의 안전한 라싱방법 이해	9
· 라싱바, 라싱콘 작업	- 라싱실습, 체결 및 해체작업, 도구 정리정돈	10
· 라싱케이지, 라싱콘 육상작업	- 라싱케이지 이용, 라싱콘 삽입 및 분리	3
· 종합 실습	- 역할별 전체 라싱 작업 실습	3
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료	2
합 계		40

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

컨테이너크레인 일반, 기계장치, 전기, 유압시스템, 컨테이너터미널 실무, 안전관리 및 관련 법규 등 컨테이너크레인 운전기능사 국가기술자격 이론시험에 대비하기 위한 교육과정

- 대 상: 컨테이너크레인 운전기능사 이론시험에 응시하고자 하는 자
- 기 간: 2주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

컨테이너크레인 운전기능사 국가기술자격 시험에 응시하여 국가기술자격을 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 컨테이너크레인 일반	- 컨테이너크레인 하역 장비	4
· 기계 장치	- 안전장치 및 주요장치, 와이어로프, 운전장치 등	14
· 전기 및 제어시스템	- 전기 기초(기초 이론 및 각종 전동기) - 제어시스템(시퀀스, PLC제어 및 동작별 제어시스템 등)	18
· 유압시스템	- 유압기본, 유압기기(유압펌프, 제어밸브, 유압실린더 등) - 유압회로, 유압시스템의 점검 및 정비 등	10
· 터미널 실무	- 항만 및 선박(항만, 하역시스템, 선박의 종류 및 구조 등) - 컨테이너(컨테이너 종류, 구조, 넘버링, 마킹 등) - 컨테이너터미널(역할, 기능, 시설, 작업종류, 운송시스템 등) - 컨테이너 운송 경로(적/양화, 적재시스템, 라싱)	13
· 안전관리	- 안전 및 보건(산업안전일반, 기계, 전기, 화공, 보건위생) - 작업안전(터미널일반안전, 본선작업안전, 야드작업안전 등)	8
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료	3
합 계		70

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

컨테이너크레인 운전기능사 국가기술자격 검정 시행으로 인하여 항만에서 컨테이너크레인 운전기능사 자격증 수요가 꾸준할 것으로 기대되며, 이러한 수요에 맞춰 컨테이너크레인 실습만을 위주로 교육을 실시함으로써 국가기술자격 시험에 대비하기 위한 교육과정

- 대 상: 컨테이너크레인 운전기능사 이론시험에 합격한 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

컨테이너크레인 운전기능사 국가기술자격 시험에 응시하여 국가기술자격을 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 안전교육	- 장비 주변 정리 및 장비 세부 명칭 교육 - 안전 지침 설명	1
· 횡행운전	- 트롤리레버 순차적 조작	12
· 피드백잡기	- 횡행운전 피드백 잡기 - 목표지점 피드백 잡기 - 호이스트 작동중 피드백 잡기 및 레버 연속작업 숙달 - 목표지점 피드백 잡기 및 연습	5
· 종합 연습	- 실기시험 코스 연습	15
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

선박의 화물을 양·적화하는 핵심 장비로서 국가기술자격 취득과정이며, 항만종사자 고용안정을 도모할 수 있는 기능인력 양성 교육과정

- 대 상: 양화장치운전 국가기술자격 취득을 원하는 자
- 기 간: 4주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

양화장치운전 기능자격 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 양화장치	- 양화장치의 종류, 구조 및 운전법 - 양화장구의 종류 및 점검방법 - 스링작업에 관한 지식	20
· 기관	- 내연기관 일반, 기관 주요부, 윤활·냉각·연료장치	4
· 하역안전	- 안전관리의 개요, 항만하역 안전관리의 기본 - 산업안전보건법, 시행령, 시행규칙 및 안전기준	8
· 항만영어	- 항만용어, 인사말, 항만생활영어 활용	8
· 전기 및 공업역학	- 기초전기, 교류 및 직류 전동기 - 역학, 힘, 벡터, 힘의 합성과 분해, 평형 등	8
· 유압	- 유압의 원리 및 특징, 유압펌프의 구조 및 역할 - 유압 부속기기의 종류 및 역할, 유압장치의 취급	4
· 실습	- 양화장치운전 및 신호법	84
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료, 평가 등	14
합 계		150

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

건설기계 기관장치·전기장치·새시장치, 유압일반, 건설기계 관리법규 및 도로교통법 등 지게차 운전기능사 국가기술자격 이론시험에 대비하기 위한 교육과정

- 대 상: 지게차 운전기능사 이론시험에 응시하고자 하는 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

지게차 운전 국가기술자격 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 지게차 작업 장치	- 지게차의 구조 및 기능, 작업 방법	5
· 건설기계 기관·전기·새시장치	- 기관본체, 연료장치, 냉각장치, 윤활장치, 흡/배기장치 - 시동장치, 충전장치, 조명장치, 계기장치, 예열장치 - 동력전달장치, 제동장치, 조향장치, 주행장치 등	17
· 유압 일반	- 유압유, 유압펌프, 제어밸브, 유압실린더와 유압모터 - 기타 부속장치 등	5
· 건설기계 관리법규 및 도로교통법	- 건설기계 등록, 건설기계 검사 - 건설기계 조종사의 면허 및 건설기계사업 - 건설기계 관리 법규 및 벌칙 - 도로통행방법에 관한 사항, 도로교통법규의 벌칙	4
· 안전관리	- 산업안전일반, 기계·기기 및 공구에 관한 사항 - 오염 방지 장치 - 작업상의 안전, 기타 안전관련 사항	2
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음





## ✓ 교육과정 개요

건설기계 기관장치·전기장치·새시장치, 유압일반, 건설기계 관리법규 및 도로교통법 등 기중기 운전기능사 국가기술자격 이론시험에 대비하기 위한 교육과정

- 대 상: 기중기 운전기능사 이론시험에 응시하고자 하는 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

기중기 운전 국가기술자격 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 기중기 작업 장치	- 기중기의 구조 및 기능, 작업 방법	5
· 건설기계 기관·전기·새시장치	- 기관본체, 연료장치, 냉각장치, 윤활장치, 흡/배기장치 - 시동장치, 충전장치, 조명장치, 계기장치, 예열장치 - 동력전달장치, 제동장치, 조향장치, 주행장치 등	17
· 유압 일반	- 유압유, 유압펌프, 제어밸브, 유압실린더와 유압모터 - 기타 부속장치 등	5
· 건설기계 관리법규 및 도로교통법	- 건설기계 등록, 건설기계 검사 - 건설기계 조종사의 면허 및 건설기계사업 - 건설기계 관리 법규 및 벌칙 - 도로통행방법에 관한 사항, 도로교통법규의 벌칙	4
· 안전관리	- 산업안전일반, 기계·기기 및 공구에 관한 사항 - 오염 방지 장치 - 작업상의 안전, 기타 안전관련 사항	2
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

건설기계 기관장치·전기장치·새시장치, 유압일반, 건설기계 관리법규 및 도로교통법 등 굴착기 운전기능사 국가기술자격 이론시험에 대비하기 위한 교육과정

- 대 상: 굴착기 운전기능사 이론시험에 응시하고자 하는 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

굴착기 운전 국가기술자격 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 굴착기 작업 장치	- 굴착기의 구조 및 기능, 작업 방법	5
· 건설기계 기관·전기·새시장치	- 기관본체, 연료장치, 냉각장치, 윤활장치, 흡/배기장치 - 시동장치, 충전장치, 조명장치, 계기장치, 예열장치 - 동력전달장치, 제동장치, 조향장치, 주행장치 등	17
· 유압 일반	- 유압유, 유압펌프, 제어밸브, 유압실린더와 유압모터 - 기타 부속장치 등	5
· 건설기계 관리법규 및 도로교통법	- 건설기계 등록, 건설기계 검사 - 건설기계 조종사의 면허 및 건설기계사업 - 건설기계 관리 법규 및 벌칙 - 도로통행방법에 관한 사항, 도로교통법규의 벌칙	4
· 안전관리	- 산업안전일반, 기계·기기 및 공구에 관한 사항 - 오염 방지 장치 - 작업상의 안전, 기타 안전관련 사항	2
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

### ✓ 교육과정 개요

지게차 운전 실기 과정은 국가기술자격 시험에 대비하기 위한 교육과정으로 실기 교육만을 최단기간 실시함으로써 교육훈련 향상의 극대화를 도모하기 위한 교육 과정

- 대 상: 지게차 운전기능사 이론시험에 합격한 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

### ✓ 기대효과

지게차 운전 국가기술자격 취득

### ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 지게차 운전 실기	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 레버 조작 방법 및 안전운행 요령</li> <li>- 지게차의 전후 점검법</li> <li>- 지게차의 운전 및 조종 방법</li> <li>- 하역작업</li> <li>- 실기검정 수검 요령 지도</li> </ul>	33
· 행정 및 기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개강 및 수료 등</li> </ul>	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

기중기 운전 실기 과정은 국가기술자격 시험에 대비하기 위한 교육과정으로 실기 교육만을 최단기간 실시함으로써 교육훈련 향상의 극대화를 도모하기 위한 교육 과정

- 대 상: 기중기 운전기능사 이론시험에 합격한 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

기중기 운전 국가기술자격 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 기중기 운전 실기	- 레버 조작 방법 및 안전운행 요령 - 기중기의 전후 점검법 - 기중기의 운전 및 조종 방법 - 하역작업 - 실기검정 수검 요령 지도	33
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

굴착기 운전 실기 과정은 국가기술자격 시험에 대비하기 위한 교육과정으로 실기 교육만을 최단기간 실시함으로써 교육훈련 향상의 극대화를 도모하기 위한 교육 과정

- 대 상: 굴착기 운전기능사 이론시험에 합격한 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

굴착기 운전 국가기술자격 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 굴착기 운전 실기	- 레버 조작 방법 및 안전운행 요령 - 굴착기의 전후 점검법 - 굴착기의 운전 및 조종 방법 - 굴착 및 정리 작업 - 실기검정 수검 요령 지도	33
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

## ✓ 교육과정 개요

컨테이너 수출입 물량을 신속·정확·안전하게 운반하는 기능을 요구하는 야드트레일러운전 전담 요원 양성 교육과정

- 대 상: 자동차 운전면허 1종특수(대형견인) 취득을 원하는 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

특수면허(트레일러) 취득 및 컨테이너 운송 기능 습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 야드트레일러 운전 요령	- 야드트레일러 운전 기초 요령	1
· 실기	- 트레일러 조작 방법 숙지 - 트레일러 분리 및 연결요령 숙달 - 코스 운전 요령 반복 숙달	31
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료, 평가 등	3
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

자동차 수출입 화물을 신속·정확·안전하게 많은 차량을 적재할 수 있는 기술과 손상 발생률(DAMAGE)을 최소화하기 위한 차량 선적 전담 요원 양성 교육과정

- 대 상: 자동차 운전면허 소지자
- 기 간: 1주
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

자동차 전용선 선적 작업에 필요한 기능 습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 자동차 선적 요령	- 자동차 선적 방법 및 주의사항	2
· 도로교통법규	- 도로교통법규 해설 및 이해	1
· 자동차 선적 방법	- 단계별·차대차 후진 주차 운전 신호법	2
· 자동차 선적 실습	- 단계별 후진주차 및 연속주차 실습 - 응급조치 및 신호법	23
· 체육	- 직장인의 체력 및 건강생활	2
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		32

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

산적액체위험물을 취급한 경력이 5년 이상인 자로서 안전관리자 선임 요건을 갖추지 못하고 현업에 종사하는 자 또는 종사하고자 하는 자에게 산적액체위험물의 기초적인 이해와 안전 취급, 운송 및 저장, 식별 등의 원칙에 관한 교육을 이수케 하여 산적액체위험물취급 안전관리자 선임 자격 요건을 갖추기 위한 교육과정 (해양수산부 교육훈련기관 지정 과정)

- 대 상: 산적액체위험물 취급 경력 5년 이상 종사자로서 안전관리자로 선임되고자 하는 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

본 과정 수료 시 산적액체위험물취급 안전관리자로 선임 가능 (해양수산부)

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 위험물 개요	- 위험물의 분류 및 종류 - 산적액체화물 특성 및 작업 절차	6
· 위험물 법규	- 국제법규 및 국내법규 - IBC Code의 이해	3
· 하역안전 일반	- 정전기 사고 예방 - 사고 예방 대책 - 선박·육상 안전 점검 지침	20
· 사고분석	- 사고사례 분석	4
· 응급처치	- 화재 예방 및 응급처치	2
· 현장실습	- 현장 견학	4
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료, 평가 등	1
합 계		40

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음





## ✓ 교육과정 개요

항만 내 위험물을 안전하게 저장·취급하고 각 설비에 대한 안전 점검 및 재해 발생 시 응급조치 등의 관리업무 수행에 필요한 위험물기능사 자격을 취득하기 위한 교육과정

- 대 상: 위험물기능사 자격 취득을 원하는 자
- 기 간: 1주
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

항만 내 위험물 취급 중 재해 발생 시 응급조치와 안전관리 능력 향상

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 화재 예방 및 소화 방법	- 화학의 이해, 화재 및 소화, 화재 예방 및 소화 방법	4
· 소화약제 및 소화기	- 소화약제, 소화기	4
· 소방시설의 설치 및 운영	- 소화설비의 설치 및 운영 - 경보 및 피난설비의 설치기준	5
· 위험물의 종류 및 성질	- 제1류 위험물 ~ 제6류 위험물	6
· 위험물 안전관리 기준	- 위험물 저장·취급·운반·운송기준	5
· 기술기준	- 제조소등의 위치구조설비기준 - 제조소등의 소화설비, 경보설비 및 피난설비 기준	6
· 위험물 안전관리법상 행정사항	- 제조소등 설치 및 후속 절차 - 행정처분/안전관리 사항/행정감독	5
합 계		35

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

건설기계관리법 제26조2항, 동법 시행규칙 제74조1항에 의한 지정교육기관으로써 건설기계의 조종에 관한 교육 이수 후 소형건설기계 조종면허(3톤 미만 지게차)를 취득하기 위한 교육과정

- 대 상: 자동차운전면허(1종보통 이상) 소지자로서 소형건설기계 조종면허(3톤 미만 지게차)를 취득하고자 하는 자
- 기 간: 2일
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

소형건설기계 조종면허(3톤 미만 지게차) 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 건설기계기관, 전기 및 작업장치	- 기관의 구조·기능 및 점검 - 전기장치의 구조·기능 및 점검	2
· 유압 일반	- 유압장치의 구조·기능 및 점검	2
· 건설기계관리법규 및 도로통행방법	- 건설기계관리법 - 도로교통법	2
· 실습	- 지게차 조종 실습	6
합 계		12

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

건설기계관리법 제26조2항, 동법 시행규칙 제74조1항에 의한 지정교육기관으로써 건설기계의 조종에 관한 교육 이수 후 소형건설기계 조종면허(3톤 미만 굴착기)를 취득하기 위한 교육과정

- 대 상: 소형건설기계 조종면허(3톤 미만 굴착기)를 취득하고자 하는 자
- 기 간: 2일
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

소형건설기계 조종면허(3톤 미만 굴착기) 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 건설기계기관, 전기 및 작업장치	- 기관의 구조·기능 및 점검 - 전기장치의 구조·기능 및 점검	2
· 유압 일반	- 유압장치의 구조·기능 및 점검	2
· 건설기계관리법규 및 도로통행방법	- 건설기계관리법 - 도로교통법	2
· 실습	- 굴착기 조종 실습	6
합 계		12

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

항만건설장비(지반개량기) 관련 이론교육과 시뮬레이터 실습을 통해 장비의 구조와 안전관리 이론을 이해하고, 실제 작업환경에 신속히 적응할 수 있는 능력을 배양함으로써 조종 자격 취득을 목표로 하는 교육과정

- 대 상: 항만건설작업선협회 회원사(지반개량기선 보유업체) 직원 및 지반개량기 조종 자격교육 희망자
- 기 간: 5일 (1인 교육시간: 이론 8H, 실습 8H)
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

지반개량기 조종자격 취득을 통해 무자격자에 의한 장비 운영 방지 및 항만 내 안전사고 예방

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목		교수요목	시간
이론	· 항만건설장비 기초	- 장비의 기본 구성요소 및 기능 - 각 부분의 역할 및 작동 원리	4
	· 지반개량기 취급 및 조종	- 작업 절차 및 방법 - 작업환경 및 조건에 대한 이해	2
	· 해상안전 등 안전교육	- 산업안전의 중요성과 법적 요구사항 - 위험요소 식별 및 평가방법 - 안전관리 시스템 및 절차	2
실습	· 시뮬레이터 실습 I	- 시뮬레이터 작동법 - 기능 이해	10 (4)
	· 시뮬레이터 실습 II	- 시뮬레이터 숙달 훈련 및 평가	10 (4)
합 계			28

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

※ ( )는 1인 교육시간



## ✓ 교육과정 개요

신호수의 전문성 강화를 통해 항만 현장에서의 충돌 및 접촉 사고를 예방하고, 표준화된 신호체계 확립으로 효율적인 작업환경을 조성하기 위한 교육과정

- 대 상: 신호수 업무 수행 능력을 갖추고자 하는 자
- 기 간: 1일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

신호수의 표준화된 신호체계를 습득하여 작업 효율을 높이고 장비 운전자와의 원활한 의사소통으로 항만 안전사고 예방

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 선박의 주요 구조	- 선박의 종류와 구조 - 선박의 복원성과 흘수	1
· 표준신호법 및 신호 실습	- 표준신호법 및 신호 실습	3
· 신호수 안전 수칙	- 신호수 사고 사례 및 안전 수칙	1
· 관련 법규	- 산업안전보건법의 목적 및 정의 - 하역장비 안전작업 관련 법령	1
합 계		6

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

산업혁명 기술의 확대로 항만 내 모든 장비의 원격화, 무인화, 자동화 등 스마트화 도입에 따라 선박과 육상 사이에서 컨테이너 양·적화 작업을 중앙통제실에서 원격으로 운전할 수 있는 RC-컨테이너크레인 장비의 운전 지식을 습득하기 위한 교육과정

- 대 상: RC-컨테이너크레인 운전 조종 능력을 갖추고자 하는 자
- 기 간: 2일 (이론-집체교육 / 실습-1인1일 교육)
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

자동화 터미널의 본선 하역시스템 및 위험요인을 이해하고 RC-컨테이너크레인 자동화 운전 지식 습득 및 운전 조작 능력 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목		교수요목	시간
이론	· C/C 개요 및 장치	- 컨테이너크레인 개요 및 종류 - 주행/횡행/호이스트/봄호이스트 장치 등	2
	· 원격운전 조작	- 원격 컨테이너크레인 운전 개요 및 조작 - 크레인 모니터링 시스템(CMS)	2
	· 터미널운영시스템(TOS)	- 컨테이너터미널 운영 요소 및 운영시스템	1
	· RC-C/C 안전	- RC-컨테이너크레인 안전 개요	2
실습	· RC-C/C 조작 실습	- 봄호이스트/갠트리/트롤리/호이스트 조작 - 스프레더 운전 실습, 플리퍼·텔레스코픽 작동 - 트림(Trim), 리스트(List), 스큐(Skew) 조작 - Over height 스프레더 작업 실습, 야드트랙터 실습 등	4
	· 종합 실습 및 평가	- 실습 및 평가	3
합 계			14

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

## ✓ 교육과정 개요

4차 산업혁명 기술의 확대에 힘입어 항만 내 모든 장비의 원격화, 무인화, 자동화 등 스마트화 도입에 따라 야드에서 컨테이너를 적재, 운반·이동 외부 트레일러에 상하차 작업을 중앙통제실에서 원격으로 운전할 수 있는 RC-ARMGC(Automated Rail Mounted Gantry Crane)장비의 운전 지식을 습득하기 위한 교육과정

- 대 상: RC-ARMGC 운전 조종 능력을 갖추고자 하는 자
- 기 간: 2일 (이론-집체교육 / 실습-1인1일 교육)
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

자동화 터미널의 본선 하역시스템 및 위험요인을 이해하고 RC-ARMGC 자동화 운전 지식 습득 및 조작 능력 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목		교수요목	시간
이론	· TOS 및 CMS	- 터미널 운영시스템(TOS)와 ARMGC 인터페이스 - ARMGC의 원격운전, CMS의 작업지시 및 폴트의 이해	2
	· 자동화장치 안전	- ARMGC의 안전 개요	1
	· 원격제어 조작반	- ARMGC 동작 및 운전 개요	3
	· 자동화터미널 하역실무	- 컨테이너터미널의 단계별 업무 및 주요 요소	1
실습	· RC-ARMGC 조작 실습	- RCS DESK의 구조 및 TOS 및 CMS의 구성요소 이해 - 외부차량·구내이적 반입과 반출 작업 실습 등 - FAULT 발생 시 수동작업(원인과 해결) - WORK ORDER 시나리오에 따른 실습 등	6
	· 종합 실습 및 평가	- 실습 및 평가	1
합 계			14

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

자동화 컨테이너터미널의 야드에서 컨테이너 이송작업을 실시하는 대표적인 이송 하역장비인 스트래들 캐리어의 운전 지식을 습득하고 운전 조작 능력을 배양하기 위한 교육과정

- 대 상: 스트래들 캐리어 운전 조종 능력을 갖추하고자 하는 자
- 기 간: 3일 (이론-집체교육/실습-1인2일 교육)
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

자동화 터미널의 본선 하역시스템 및 위험요인을 이해하고 스트래들 캐리어 운전 지식 습득 및 운전 조작 능력 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목		교수요목	시간
이론	· S/C 메커니즘	- 스트래들 캐리어의 개요 및 장비 구조	2
	· S/C 제어시스템	- 운전 조작반(운전실 기기 및 배치, 장비동작 등)	2
	· S/C 작업 실무	- 컨테이너터미널 운영시스템, 작업체계, 야드배치도 - 작업지시 화면 설명, 작업 돌발상황 대응 조치	2
	· S/C 안전 운전	- 안전 개요 및 사고사례	1
실습	· S/C 조작 실습	- 주행 실습(전진·후진, 주행속도 제어, 스티어링운전) - 스프레더 조작 실습 (스프레더 착상, 트위스트 록, 화물인양 및 내리기 등) - 특수화물 작업 절차 실습 (Over height 스프레더 작업 실습, 컨테이너 받침대 운반)	8
	· 종합 실습 및 평가	- 전체 작업시나리오 수행 실습 및 평가	6
합 계			21

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음





## ✓ 교육과정 개요

항만하역업과 함께 항만물류산업의 공정성과 양질의 서비스를 담보하기 위해 필수적인 역할을 담당하고 있을 뿐만 아니라 항만운송사업법에 규정하고 있는 검수사를 양성 및 교육하기 위한 교육과정

- 대 상: 검수사 자격시험을 준비하거나 검수실무 능력을 갖추고자 하는 자
- 기 간: 3일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

검수 내용 이해, 검수사 자격증 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 일반화물 검수	- 검수화물의 종류 및 화물별 검수 방법 - 포장일반, 화물별 포장법, 검수용어 해설	5
· 특수화물 검수	- 차량검수, 강재화물검수, 위험물	2
· 컨테이너화물 검수	- 컨테이너 개요, 검수 순서, CFS 검수 - 검수서류 및 흐름도	4
· 톤수 계산법	- 각종 단위 산출방법, 용적의 검척 요령	3
· 물류정보	- 종합물류정보망 개요, 전자문서 교환서비스	2
· 검수영어	- 영문 검수용어, 영문 Tally Sheet 작성	6
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		24

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

항만하역업과 함께 항만물류산업의 공정성과 양질의 서비스를 담보하기 위해 필수적인 역할을 담당하고 있을 뿐만 아니라 항만운송사업법에 규정하고 있는 검량사를 양성 및 교육하기 위한 교육과정

- 대 상: 검량사 자격시험을 준비하거나 검량실무 능력을 갖추고자 하는 자
- 기 간: 4일(부산) · 3일(인천)
- 장 소: 부산연수원 · 인천연수원

## ✓ 기대효과

검량 내용 이해, 검량사 자격증 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 선박구조	- 선박의 구조 및 흘수계산법, 배수량 곡선도, 재화용량도 및 데이터표 해석 방법, 건현의 종류 및 표시 방법, 흘수선 목적 방법, 복원력 트림조정 및 G.M 계산 등 - 하역장치	11(9)
· 검량 일반	- 항만운송사업법 해설, 화물별 시료 채취 방법 - 화물사고에 관한 서류 - 컨테이너 수송에 필요한 서류	12(10)
· 검량 영어	- 영문 선적서류의 대의 해독 - 영문 검량보고서의 작성 등	4
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	1(1)
합 계		28(20)

※ ( )는 인천연수원 교육시간 임

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

항만하역업과 함께 항만물류산업의 공정성과 양질의 서비스를 담보하기 위해 필수적인 역할을 담당하고 있을 뿐만 아니라 항만운송사업법에 규정하고 있는 감정사를 양성 및 교육하기 위한 교육과정

- 대 상: 감정사 자격시험을 준비하거나 감정실무 능력을 갖추고자 하는 자
- 기 간: 4일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

감정 내용 이해, 감정사 자격증 취득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 감정 전문 지식	- 항만 및 선박의 전문 지식 - 선박의 복원성과 홀수 감정 - 화물의 적부 및 취급 - 화물사고의 종류와 원인, 공동해손 분담액 산정	9
· 감정 일반	- 만재홀수선 및 하역설비 - 하역 관계 서류 - 해상보험법, 해상에서의 인명 안전에 관한 국제 협약 - 선하증권에 관한 규칙 통일을 위한 국제협정	11
· 유류오염 손해배상	- 기름의 성질과 환경영향, 관련법 및 협약 - 유류오염의 확산 방지 대책	6
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	1
합 계		27

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

항만의 현장 리더들에게 자신의 역할을 인식하고 주도적으로 일과 사람을 관리하는 방법을 습득하여 조직의 비전과 갈등 완화 및 현장관리 방법을 교육하기 위한 과정

- 대 상: 하역회사 중간 간부 및 항운노동조합 반장 이상
- 기 간: 2일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

항만의 현장 리더들에게 필요한 관리 및 리더십 역량 강화

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 해양사와 항만 현장 리더	- 해양사를 통해 본 혁신의 길 - 항만 현장의 변화와 리더의 역할	3
· 제4차 산업혁명과 항만 현장 개선 활동	- 제4차 산업혁명과 항만물류 미래 - 항만 현장의 관리와 문제 개선 - 부하직원의 훈련과 코칭 - 상호관계의 욕구 이해 및 소통 스킬	3
· 현장 리더의 과학적 항만 안전활동	- 안전문화를 위한 현장 리더의 역할 - 휴먼에러와 안전 - 현장 리더의 과학적 안전관리	2
· 현장 리더십과 관리 계획	- 전통적인 관리와 새로운 리더십 등 - 현장 리더십의 적용 계획	4
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		14

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

항만물류산업의 고도화와 급변하는 환경 변화에 대응하여 조직의 지속가능한 성과를 이룰 수 있는 중간관리자의 리더십 역량을 강화하기 위한 교육과정

- 대 상: 항운노조 반장 및 하역사 팀장 등 관리자
- 기 간: 2일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

조직 환경변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력을 배양하여 구성원의 조직 및 일에 대한 자발적인 몰입 유도

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 수평적 조직문화 (조직관리)	- 수평적 조직문화의 중요성 - 변화하는 환경과 리더의 역할 변화	2
· 팀 리더의 소양 (자기관리)	- 팀 리더의 자질 - 나쁜 리더가 만드는 조용한 퇴사	3
· 팀 리더의 역할 (성과관리)	- 구성원 성장과 팀 성과 향상 - 고성과팀의 DNA 이식하기	3
· 성공적 리더십 (실행관리)	- 실패하는 리더, 성공하는 리더 - 구성원의 업무 몰입도 향상을 위한 리더십 전략	3
합 계		11

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

현장감독자 및 중간 간부로서의 필요한 책임과 권한에 대한 지식습득 및 부하의 관리능력, 감독자로서의 문제 해결방안 등을 제시할 수 있는 능력을 배양하기 위한 교육과정

- 대 상: 항운노조에서 감독업무를 수행하는 자
- 기 간: 3일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

작업계획, 작업지시, 작업효율 향상 등 현장감독자 지식습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 항만의 미래와 반장의 역할	- 항만의 역사와 현재, 향후 발전 방향 고찰 - 효과적인 조합원 지도와 현장적용 실천 계획 작성 등	3
· 하역안전 및 관련 법규	- 하역작업의 안전사항 및 산업안전보건법	2
· 노사관계법	- 항만하역산업과 관련된 노동법의 적용 실태 및 개선방향	2
· 하역작업 실무	- 화물별 작업의 계획과 준비 및 화물별 취급 방법	2
· 눈높이 리더십 개발	- 업무가치와 업무수행, 우호적 인간관계의 위력 등	2
· 응급처치	- 응급처치의 중요성과 목적, CPR 및 자동제세동기 실습	2
· 분임토의	- 주제발표 및 특별활동	3
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		18

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

현장감독자 및 중간 간부로서의 필요한 책임과 권한에 대한 지식습득 및 부하의 관리능력, 감독자로서의 문제 해결방안 등을 제시할 수 있는 능력을 배양하기 위한 교육과정

- 대 상: 항운노조에서 감독업무를 수행하는 자
- 기 간: 3일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

작업계획, 작업지시, 작업효율 향상 등 현장감독자 지식습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 작업 지도	- 작업지도 개요 및 노조감독자의 직무와 역할	5
· 작업 안전관리	- 노조감독자의 안전관리 - 항만하역의 위험성 평가와 무재해기법 - 하역안전과 감독	5
· 작업 개선	- 작업개선 개요 - 하역경쟁력에 미치는 영향 요소 분석 - 하역작업의 계획과 실제, 하역작업의 효율성 분석	5
· 인간관계 관리	- 인간관계론, 의사소통론, 인간관계 관리론 - 문제해결 4단계법	4
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		21

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

현장감독자 및 중간 간부로서의 필요한 책임과 권한에 대한 지식습득 및 부하의 관리능력, 감독자로서의 문제 해결방안 등을 제시할 수 있는 능력을 배양하기 위한 교육과정

- 대 상: 하역회사 포맨 및 포맨 예정자
- 기 간: 3일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

작업계획, 작업지시, 작업효율 향상 등 현장감독자 지식 습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 관리 직능	- 하역포맨의 업무 - 직장관리의 원칙, 작업지도 기법 - 항만하역 작업의 개선, 하역포맨의 마음 자세 등	7
· 현장 업무	- 감독자의 정의와 역할 - 하역작업의 계획과 준비, 하역안전과 감독 - 와이어 스템 작업	5
· 직업과 인성	- 인간관계 기본 규칙 및 의사소통	4
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		18

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음





## ✓ 교육과정 개요

현장감독자 및 중간 간부로서의 필요한 책임과 권한에 대한 지식습득 및 부하의 관리능력, 감독자로서의 문제 해결방안 등을 제시할 수 있는 능력을 배양하기 위한 교육과정

- 대 상: 하역회사 포맨 및 포맨 예정자
- 기 간: 3일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

작업계획, 작업지시, 작업효율 향상 등 현장감독자 지식 습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 하역지도	- 하역포맨의 직무와 역할 - 4M 적용	5
· 하역안전	- 하역포맨의 안전관리 - 항만하역의 위험성 평가와 무재해운동 - 하역안전과 감독	5
· 하역개선	- 하역경쟁력에 미치는 영향 요소 분석 - 하역작업의 계획과 실제 - 하역작업의 효율성 분석	5
· 인간관계 관리	- 인간관계론, 의사소통방법, 인간관계 관리론 - 문제해결 4단계	4
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		21

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

위험물 안전관리 직무와 관련한 안전교육 및 훈련을 받도록 함으로써 안전사고를 최대한 예방하고 유사시 효과적으로 대처할 능력을 배양하기 위한 교육과정 (해양수산부 교육훈련기관 지정 과정)

- 대 상: 「선박의 입항 및 출항 등에 관한 법률 시행규칙」 제19조의2 [별표 4]에 의한 교육 대상자(산적액체위험물 안전관리자 양성교육을 이수한 자 또는 안전관리자로 선임된 자)
- 기 간: 2일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

안전관리자의 지위를 유지하고 안전사고 예방 및 유사시 효과적으로 대처할 능력 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 위험물 개요	- 위험물의 특성 - 해양오염물질의 특성(해양관련법에서 규정한 물질)	2
· 관련 법규	- 국제법규 및 국내법규	4
· 위험물취급 안전관리	- 산적액체위험물의 일반사항 - 산적액체위험물 운송선의 일반사항 - 해상·육상하역 설비 및 안전 취급방법 - 선박·육상간 안전점검 방법 - 위험물 하역안전 관리 - 사고 시 대처 방법 - 위험물 관련 안전사고 사례	6
· 안전 일반	- 위험물 안전관리의 중요성	2
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		16

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

선박연료공급선의 위험물 안전관리 직무와 관련한 안전교육 및 훈련을 받도록 함으로써 안전사고를 최대한 예방하고 유사시 효과적으로 대처할 능력을 배양하기 위한 교육과정 (해양수산부 교육훈련기관 지정 과정)

- 대 상: 「선박의 입항 및 출항 등에 관한 법률 시행규칙」 제19조의2 [별표 4]에 의한 교육 대상자(산적액체위험물 안전관리자 양성교육을 이수한 자 또는 안전관리자로 선임된 자)
- 기 간: 1일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

안전관리자의 지위를 유지하고 안전사고 예방 및 유사시 효과적으로 대처할 능력 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 위험물 개요	- 위험물의 특성 - 해양오염물질의 특성(해양관련법에서 규정한 물질)	1
· 관련 법규	- 선박의 입항 및 출항 등에 관한 법률 - 선박안전법 및 해양환경관리법에 따른 위험물 취급 등 - 선박 연료공급 작업 관련 자체 안전계획의 수립 시행	2
· 선박연료공급 작업 시 안전 관리	- 선박연료 공급 시 선박과 선박연료공급선 간의 안전 점검 방법 - 안전사고 예방 및 사고 발생 시 대처 방법 - 위험물 관련 안전사고 사례	3
· 안전 일반	- 위험물 안전관리의 중요성	2
합 계		8

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

항만에서의 업무가 자동화, 전산화됨에 따라 컴퓨터를 이용한 체계적인 사무 능력을 배양하기 위한 전산 교육과정

- 대 상: 컴퓨터 운용 능력 습득을 원하는 자
- 기 간: 3일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

엑셀, 워드프로세서, 파워포인트 등을 익혀 사무 능력 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 워드프로세스	- 엑셀 등 문서작성	18
· 컴퓨터 활용	- 운영체제의 기능과 활용	2
합 계		20

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

Excel 프로그램을 통해 일상 업무의 통계자료 등을 효율적으로 처리하여 업무의 생산성 향상을 도모하기 위한 교육과정

- 대 상: 재무, 총무, 인사, 영업 등의 업무를 담당하는 자
- 기 간: 3일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

Excel을 이용한 업무능력 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· Excel 개요	- Excel의 개요 - MS Office와 Excel - Excel의 화면 구성	1
· Excel 기본	- 데이터 입력하기, 수식과 함수 사용하기, 차트 만들기	6
· Excel 응용 I	- Excel 기본 내장 함수, 매크로 초급	4
· Excel 응용 II	- 성적 관리표 만들기, 금전 관리대장 만들기	8
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료 등	2
합 계		21

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

안전 체험교육을 통해 항만하역 작업 시 안전의 중요성을 인식하고, 항만 안전 문화 향상을 도모하기 위한 교육과정

- 대 상: 항만하역 작업 현장에 종사하고 있는 자
- 기 간: 1일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

항만의 사고 예방을 위한 안전의식 고취

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 항만안전체험관 체험	- VR(가상현실)을 이용한 항만 사고 상황 간접체험 및 재해 예방 대책 확인	2
· 하역작업 안전	- 실제 안전체험을 통한 안전의식 함양 - 사고사례를 통한 사고 예방의 중요성	1
합 계		3

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

항만하역산업에서 빈번한 각종 응급상황에서 응급처치 이론과 실습 교육을 이수하여 위급 시 대처요령을 익히기 위한 교육과정

- 대 상: 항운노조원 및 하역회사 직원
- 기 간: 2일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

항만현장에서 사고 발생 시 응급사태 파악 및 올바른 응급처치 능력 습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 응급처치의 목적 및 필요성	- 응급처치의 중요성 및 위급 상황의 인지와 상황 대처요령	2
· 심폐소생술	- 심폐소생술의 정의 및 단계 - 성인 기본 심폐소생술과 연령에 따른 시행법	2
· 기도 폐쇄 및 상처	- 기도 폐쇄의 증상 및 응급처치 - 상처 응급처치 및 지혈 - 드레싱과 붕대	4
· 근육 골격계, 골절, 고온 및 저온에 의한 신체손상	- 근육 골격계 손상의 종류 및 응급처치, 골절처치 - 고온과 저온에 의한 응급상황	3
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료	1
합 계		12

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

안전문화 정착을 위한 안전 리더 역할의 중요성을 인식하고 리더에게 요구되는 리더십 역량을 습득하는 교육과정

- 대 상: 하역회사 및 항만 관련기관 직원, 항운노조 관리직 조합원(반장 이상)
- 기 간: 2일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

안전 리더십 함양과 실효성있는 리더십을 배양하고 발휘함으로써 조직구성원들의 자발적인 안전중시 문화를 유도

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 안전관리의 중요성	- 안전관리 제도의 강화와 안전관리 - 안전관리 패러다임의 전환과 구성원 인식 전환	2
· 안전문화 이해	- 안전문화의 개념과 중요성 - 안전문화 조성을 위한 조건	2
· 안전리더십 개발	- 안전문화 확립을 위한 안전 리더십의 중요성 - 안전 리더를 위한 효과적 커뮤니케이션 스킬	3
· 안전코칭	- 현장 구성원의 참여와 지지를 위한 코칭 - 안전코칭 방법과 효과성 제고 방안	3
· 행정 및 기타	- 개강 및 수료	1
합 계		11

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음





## ✓ 교육과정 개요

항만운송 종사자를 대상으로 작업내용과 안전규칙, 항만에서의 위험요소 등 안전 교육에 대한 법안(항만안전특별법)이 시행됨에 따라 항만에서 작업 중에 발생하는 사고를 예방하기 위한 교육과정

※ 「항만안전특별법」 시행령 제5조에 따른 정기안전교육 이수 인정

- 대 상: 항만안전특별법 제2조6항에 의한 항만운송 종사자 중 화물고정작업 종사자
- 기 간: 1일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

항만의 사고 예방을 위한 안전의식 고취

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 항만작업 상황별 응급처치	- 라싱작업 중 사고발생 시 초기대응법 - 상황별 응급처치	2
· 사고사례와 사고예방	- 라싱 사고사례를 바탕으로 예방법과 안전이론을 접목 - 작업환경 개선방안 토의	2
· 라싱작업 장비와 도구의 안전	- 선박, 육상, 라싱케이지 작업 시 위험요인과 안전한 작업 방법 - 안전의식 향상 방안	2
합 계		6

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

안전사고 발생 우려가 높은 작업에 종사하는 항만종사자에 대한 의무교육 법안 (항만운송사업법)이 시행됨에 따라 항만에서 작업 중에 발생하는 사고를 사전에 예방하기 위한 교육과정

※ 「항만운송사업법」 제27조의3에 따른 신규자교육훈련 이수 인정

- 대 상: 항만운송사업법 시행규칙 제30조2에 의한 안전사고가 발생할 우려가 높은 작업의 신규 종사자
- 기 간: 2일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

현장 작업에 필요한 기초이론 및 안전작업 지식 습득

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 선적화물 일반	- 화물의 종류 - 화물의 특성과 위험	2
· 관련 법규	- 항만운송사업법, 산업안전보건법	2
· 항만하역안전	- 항만하역안전 및 사고예방 - 위험물의 취급요령 및 안전관리 - 화물별 사고사례와 방지대책 - 기타 항만안전에 관한 사항	6
· 응급처치	- 심폐소생술	2
합 계		12

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

산업안전보건법에 따라 관리감독자에 대한 안전보건교육을 실시함으로써 관리감독자의 역할과 임무에 대한 직무능력을 향상시키고 하역작업의 생산성 향상 및 안전성을 배양하기 위한 교육과정

※ 「산업안전보건법」 제29조에 따른 근로자안전보건교육(관리감독자) 이수 인정

- 대 상: 산업안전보건법 제29조에 따른 관리감독자
- 기 간: 1일
- 장 소: 부산연수원

## ✓ 기대효과

항만안전체험관에서 안전사고를 가상 및 실제로 체험하여 항만사고 예방 및 안전의 중요성 인식 및 항만 안전관리 능력을 배양

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 항만안전체험관 안전 체험	- VR(가상현실)을 이용한 사고 간접체험 - 실제 안전체험 (개구부 추락, 안전대 매달림, 수직사다리, 보호구충격 등 10여 종)	8
합 계		8

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

※ 산업안전보건법 안전보건교육규정 제9조(근로자등 안전·보건교육에 대한 특례)4항에 따라 체험교육 이수는 해당 교육 시간을 2배로 인정



## ✓ 교육과정 개요

산업안전보건법에 따라 신규채용자에 대한 안전보건교육을 실시함으로써 산업안전보건법령, 선적화물일반, 위험물, 응급처치, 하역작업 안전 등의 직무능력을 향상시켜 하역작업의 생산성 향상 및 안전성을 배양하기 위한 교육과정

※ 「산업안전보건법」 제29조에 따른 채용시 교육 이수 인정

※ 「항만운송사업법」 제27조의3에 따른 신규자교육훈련 동시 이수 인정

- 대 상: 산업안전보건법 제29조에 따른 신규채용자
- 기 간: 2일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

하역작업 중 안전사고 예방 및 유사시 대처 능력 향상

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 선적화물 일반	- 항만시설, 화물의 종류 및 취급법	2
· 항만위험물	- 위험물의 정의 및 분류, 특성, 위험물취급 안전규칙	2
· 응급처치	- 재해자 구조 및 응급처치	2
· 하역작업안전	- 항만하역안전, 작업안전 4단계 기법, 위험예지활동	4
· 산업안전보건법령	- 산업안전보건법의 이해, 산업안전보건법령의 체계	2
합 계		12

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

산업안전 사고예방 능력, 표준안전 작업방법 및 위험성 평가 등 관리감독자의 역할과 임무에 대한 직무능력을 향상시켜 하역작업의 생산성 향상 및 안전성을 배양하기 위한 교육과정

※ 「산업안전보건법」 제29조에 따른 근로자안전보건교육(관리감독자) 이수 인정

- 대 상: 산업안전보건법 제29조에 따른 관리감독자
- 기 간: 2일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

항만의 안전보건에 대한 지도 및 관리능력을 배양하고 하역작업 중 안전사고 예방 및 유사시 대처 능력 향상

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 안전리더십	- 안전문화 확립을 위한 안전리더십의 중요성	2
· 응급처치	- 재해자 구조 방법, 심폐소생술 및 자동 제세동기 사용법	2
· 재해발생 대책	- 재난관리와 특수재난, 신체역학과 이송장비	2
· 하역작업 안전	- 안전관리의 의의와 목적, 안전관리기법 및 사고사례	2
· 위험성 평가	- 위해 위험요인 사례 연구, 위험성 평가표 작성 요령	2
· 휴먼에러와 안전심리	- 휴먼에러와 안전심리 이해를 근간한 불안전행동 예방	2
· 산업안전보건법령	- 산업안전보건법의 주요 내용 - 관리감독자의 주요 업무 내용	2
· 하역운반기계 안전	- 하역운반기계의 구조 및 특성 - 하역운반기계의 점검 방법 및 재해 예방	2
합 계		16

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

안전사고 및 직업병 예방, 직무스트레스 관리 등 작업환경에서의 직무능력을 향상시켜 작업의 생산성 향상 및 안전성을 배양하기 위한 교육과정

※ 「산업안전보건법」 제29조에 따른 근로자안전보건교육(정기교육) 이수

- 대 상: 산업안전보건법 제29조에 따른 사무직종사자
- 기 간: 1일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

작업 중 안전사고 및 직업병 예방능력 향상

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 직무 스트레스 예방	- 직무 스트레스 관리 및 예방 프로그램	1
· 응급처치	- 응급처치 개요 - 출혈 및 심폐소생술	1
· 산업안전보건법령	- 산업안전보건법의 목적 및 안전문화 확산	1
합 계		3

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음



## ✓ 교육과정 개요

산업안전보건 예방 및 유해·위험 작업환경에서의 직무능력을 향상시켜 작업의 생산성 향상 및 안전성을 배양하기 위한 교육과정

※ 「산업안전보건법」 제29조에 따른 근로자안전보건교육(정기교육) 이수

- 대 상: 산업안전보건법 제29조에 따른 비사무직종사자
- 기 간: 1일
- 장 소: 인천연수원

## ✓ 기대효과

작업 중 안전사고 예방 및 유사시 대처 능력 향상

## ✓ 교과목 편성(안)

교과목	교수요목	시간
· 항만하역안전	- 항만하역작업 재해 사례 및 안전사고 예방	2
· 응급처치	- 응급처치 개요 - 출혈 및 심폐소생술	2
· 무재해운동	- 무재해운동 개요 및 기법 - 활용방법 소개	2
합 계		6

※ 우리 원의 교수 및 강사 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

## 6

## 특별 교육훈련 과정 안내

## ■ 현장 맞춤 교육

장기간 집체 교육의 어려움을 해소하고 현장의 실정에 맞는 효과적인 항만교육을 위해 교육수요기관에서 요구하는 교육내용으로 맞춤형 현장 교육을 활성화 함.  
(부두별·지부별 각각의 특성에 맞는 동영상 등의 교육자료 활용)

- ✓ 교육 시간 협의
- ✓ 교육 방식 현장 출장 교육 또는 연수원 집체 교육
- ✓ 교육 대상 하역회사 및 항운노조
- ✓ 교육 목표 항만의 생산성 향상과 항만 운영의 효율화를 도모하고 항만구역의 안전사고를 예방하여 항만 물류산업의 발전에 이바지함
- ✓ 교육 신청 수시
- ✓ 교육 과정

교육과정	시간	교수요목
• 안전관리자 교육	6 - 8	- 일반 안전, 사고사례와 대책, 안전관리 요령, 위험물, 법적 지식, 응급처치 등
• 컨테이너터미널 현장교육	2 - 3	- 터미널 안전, 항만물류, 장비 정비, 위험물, 응급처치 등
• 일반하역사 교육	2 - 3	- 항만 안전, 항만물류, 장비 정비, 위험물, 리더십 개발, 응급처치 등
• 항운노조 교육	2 - 3	- 항만 안전, 위험물, 응급처치, 정신교육, 리더십 개발, 소양 교육 등



# 7

## 항만안전 순회교육 계획

### ▣ 개 요

항만하역의 재해 발생을 적극적으로 예방하기 위하여 우리 연수원의 교수진이 직접 항만을 방문하여 각 항만에 적합한 하역안전 및 위험물취급 교육을 실시

### ▣ 교육 내용

항만하역 작업의 안전성 확보, 사고사례 및 통계, 위험 예지 훈련, 항만 내 위험물 취급요령 등

### ▣ 순회교육 일정

구분	항별	횟수	교육일정	시간
부산연수원	부 산	2 회	연중 항별 1 ~ 2회 실시 (일정 협의)	회당 1 ~ 2시간
	경 남	1 회		
	울 산	2 회		
	경 북	2 회		
	여수·광양(순천)	1 회		
	진 해	1 회		
	제 주 도	1 회		
인천연수원	평택·당진	2 회	연중 항별 1 ~ 2회 실시 (일정 협의)	회당 2시간
	서 산	1 회		
	충서(보령,대천,장항)	1 회		
	군산·목포	2 회		
	완도·고흥	2 회		
	동 해	1 회		
합 계		19 회		

## 8

## 온라인 안전교육 안내 (항만안전교육포털)

## ■ 개 요

항만에서의 안전문화 확산과 이를 통한 안전사고 예방을 목적으로 하는 「항만안전특별법」이 시행('22. 8. 4.)됨에 따라 항만운송 종사자 등에게 시간과 장소에 구애받지 않는 온라인 안전교육을 실시

※ 항만안전교육포털 <https://kptiedu.kr>

## ■ 교육 내용

「항만안전특별법」제8조에 따라 항만에서의 작업내용과 안전 규칙, 위험 요소 등에 대한 안전교육

## ■ 온라인 교육과정 안내

교육 과정		교육 대상	이수 시기 및 유효기간	이수 시간
신규 안전교육	컨테이너부두 전용	신규로 항만운송 관련 작업에 종사하려는 항만운송종사자 *기초안전교육 대상자는 제외	해당 작업 시작 전	7시간 (14개 차시)
	일반부두 전용			
정기 안전교육	컨테이너부두 전용	항만운송관련 작업에 종사하고 있는 항만운송종사자 *기초안전교육 대상자는 제외	신규안전교육 또는 정기안전교육을 실시한 날부터 1년이 되는 날까지 매년	4시간 (8개 차시)
	일반부두 전용			
기초 안전교육	컨테이너부두 전용	항만운송 관련 작업기간이 7일 미만인 항만운송종사자	해당 작업 시작 전	10분 (1개 차시)
	일반부두 전용			

## 9

## 연수원 시설 및 장비 현황

## ■ 연수원 시설 현황

시 설 명	부 산 연 수 원	인 천 연 수 원
부 지	24,325m <sup>2</sup>	10,784m <sup>2</sup>
연 면 적	4,150m <sup>2</sup>	3,710m <sup>2</sup>
숙 소	28룸(56명)	16룸(48명)
식 당	100명	70명
샤 위 실	각 방 개별	각 방 개별/공동샤워실
강 의 실	4실	5실
회 의 실	1실	2실
다목적강의실·컴퓨터실(PC)	1실(16대)	1실(20대)
C/C 시뮬레이터실	1실(5대)	1실(3대)
스마트항만시뮬레이터실	1실(3대)	-
안전실습관	-	1실
VR가상안전체험관(VR기기)	1관 5실(60대)	-
실제안전체험관	1실 (12개 체험프로그램)	1실 (10개 체험프로그램)



부산연수원



인천연수원

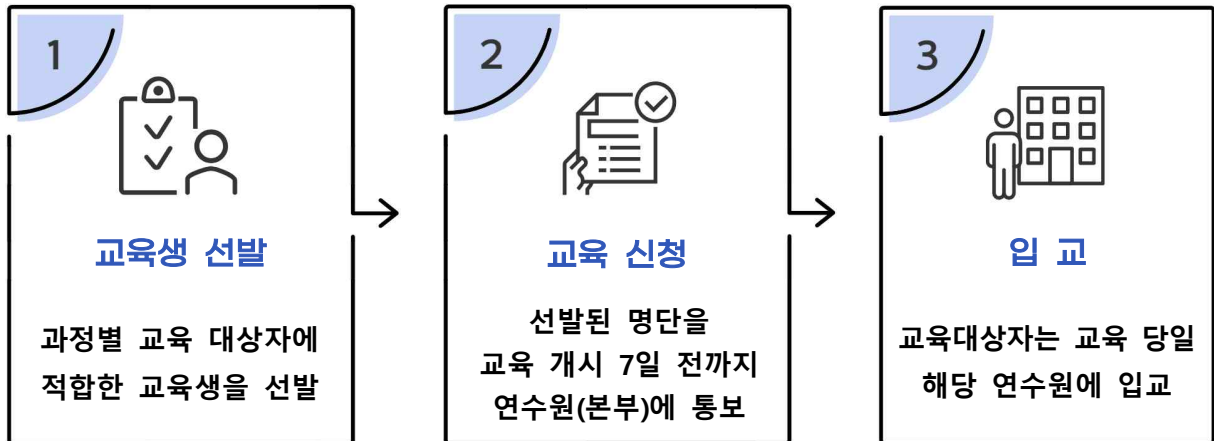
## 교육훈련 장비 현황

장 비 명		규 격	합 계	부산연수원	인천연수원
양화장치	데릭크레인	3 ton	1	-	1
	지브크레인	2-20 ton	4	2	2
트랜스퍼크레인		30.6 ton	2	1	1
스트래들캐리어		58 ton	1	1	-
지 계 차		2.5-3 ton	6	3	3
굴 착 기		3-14 ton	5	3	2
기 중 기		25 ton	3	1	2
교육용 차량(버스)		34 인승	1	1	-
교육용 차량(승용차)		1,500~3,200cc	11	-	11
야드트레일러		8.5 ton	4	2	2
시뮬레이터	컨테이너크레인	-	8	5	3
	스마트항만장비 (RC-C/C, S/C, RC-ARMGC)	-	3	3	-

# 10

## 교육훈련 안내

### ■ 교육 신청 방법



### [서식]

#### 교육생 선발 명단

○○항운노동조합(또는 하역회사)

교육장소	교육과정	교육일정	소 속	성 명	연락처(휴대폰)

※ 이미 선발된 교육생을 부득이한 사유로 교체 시 즉시 교체 신청 바람

✓ **본부(교육지원팀)** TEL : 02.927.4942 / FAX : 02.927.4944 / E-mail : hansh@kpti.kr

✓ **지참물** 신분증, 기타 개인 지참물(세면도구)

### ✓ 입교 안내

- 교육 대상자는 교육 당일 08:30까지 입교  
원거리 교육생은 교육 전일 20:00까지 해당 연수원에 입교 가능
- 전 교육과정 합숙 교육 가능. 단, 연수원 사정에 의하여 변경될 수 있음
- 교재, 숙식, 왕복 교통비 등은 연수원에서 지급(대상자만 해당)  
단, 관내 지역 교육생에겐 왕복 교통비 미지급

## ▣ 부산연수원 오시는 길

✓ 주소 부산광역시 남구 신선로 356번길 251

### ✓ 자가용 이용

- 경부고속도로 → 부산톨게이트 → 도시고속도로 → 광안대교 → 부경대용당캠퍼스에  
서 좌회전 → 한국해양수산연수원(용당캠퍼스) 지나서 도착

### ✓ 대중교통 이용

#### - 지하철

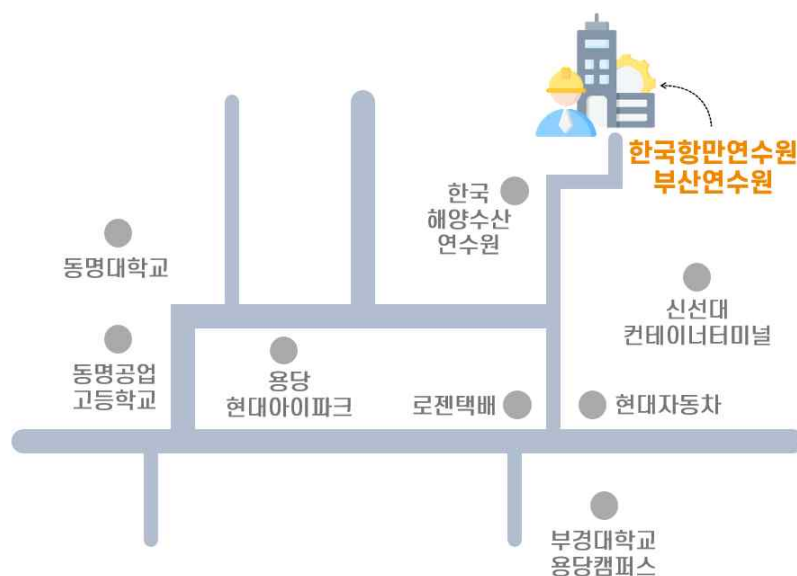
2호선 대연역, 경성대·부경대역에서 하차 → [환승] 버스 10번, 155번 (하차 정류장: 부  
경대용당캠퍼스) → 버스 하차 후 택시 및 도보(1.3km)로 이동

#### - 버스

일반버스 68, 134, 155번 (하차 정류장: 부경대용당캠퍼스) → 버스 하차 후 택시 및  
도보(1.3km)로 이동

#### - KTX

부산역 버스정류장에서 134번(용당동 방면, 하차 정류장: 부경대용당캠퍼스) → 버스  
하차 후 택시 및 도보(1.3km)로 이동



## ▣ 인천연수원 오시는 길

✓ 주소 인천광역시 중구 서해대로 393

### ✓ 자가용 이용

- 제1경인고속도로 종점에서 직진 → 인하대병원 → 인천항 사거리에서 우회전 → 150m 직진 → U턴 후 150m 직진 → 인천출입국·외국인청 → 버스정류장 바로 전 우회전하여 도착

### ✓ 대중교통 이용

#### - 지하철

1호선 동인천역에서 하차 2번 출구 → 버스나 택시로 이동,  
[환승] 버스 9, 12, 24, 517번 (신포시장 방면, 하차 정류장: 인천출입국·외국인청) → 버스 하차 후 정류장과 인천항운노동조합 사잇길(도보 50m)을 지나 도착

#### - 버스

간선버스 9, 12, 23, 24번, 지선버스 517번 (하차 정류장: 인천출입국·외국인청) → 버스 하차 후 정류장과 인천항운노동조합 사잇길(도보 50m)을 지나 도착

#### - KTX

광명역에서 하차 → 지하철 1호선 광명역에서 승차(금천구청 방면) → [환승] 구로역 1호선(인천 방면) → 동인천역 하차 → 버스나 택시로 이동



## ▣ 교육 문의

### ✓ 본부

TEL : 02.927.4942 (교육지원팀 전용) / FAX : 02.927.4944  
<http://kpti.kr>

### ✓ 부산연수원

TEL : 051.718.0814 (교육지원팀 전용) / FAX : 051.621.0553  
<http://kptib.com>

### ✓ 인천연수원

TEL : 032.885.8011 ~ 2 / FAX : 032.887.8014  
<http://kptii.or.kr>



---

## 2026년도 항만종사자 교육훈련 사업안내

---

발 행 처 : 한국항만연수원

주 소 : 서울특별시 동대문구 왕산로9길 8  
(충호빌딩 402호)

T E L : (02) 927-4941 ~ 3

F A X : (02) 927-4944

홈페이지 : <http://kpti.kr>

---