

2025년 스마트해상물류관리사 검정시행계획 공고

□ 근거

- 공사 「스마트해상물류관리사 자격 관리·운영 규정」 제21조
- 공사 「스마트해상물류관리사 자격 관리·운영 규정」 제22조

□ 시행종목 및 횟수

종목	등급	횟수	비고
스마트해상물류관리사(완화검정)	단일	1	기존 취득자 국가공인 전환
스마트해상물류관리사(자격검정)			제1회 국가공인 자격검정

□ 세부 시행일정

- 국가공인 완화검정: 2025.05.24.(토) 09:30 ~ 11:30
- 국가공인 자격검정: 2025.08.23.(토) 09:30 ~ 12:30
- 시행지역: 전국 5개 권역(서울, 부산, 대전, 울산, 광주/ 변경될 수 있음)

□ 시험시간

구분	시험시간	비고
국가공인 완화검정	10:00 ~ 11:30	• 입실시간: 시험시작 30분 전(09:30)까지 • 퇴실시간
국가공인 자격검정	10:00 ~ 12:30	- 완화검정: 시험종료 45분 전(10:45)부터 - 자격검정: 시험종료 75분 전(11:15)부터

□ 점정기준

- 해상물류 및 정보통신기술에 대한 기초지식을 가지고 있으며 차세대 스마트 해상물류 관리 전반에 관한 업무를 수행할 수 있는 전문가로서 필요한 능력과 수준의 유무를 평가

□ 검정과목

○ 국가공인 완화검정

과목	문제 수	출제기준
해운물류론	20	별지 참조
스마트해상물류기술개론	20	

○ 국가공인 자격검정

과목	문제 수	출제기준
국제물류거래	20	별지 참조
해운물류론	20	
ICT요소기술개론	20	
스마트해상물류기술개론	20	
해상물류·정보통신법규	20	

□ 기타사항

- 응시자격: 제한 없음
- 응시료: 국가공인 완화검정 10,000원, 국가공인 자격검정 30,000원
- 응시 예상인원: 국가공인 완화검정 557명, 국가공인 자격검정 600명
- 접수방법, 환불 등 세부사항의 경우 자격검정 전용 홈페이지 (www.usmac.or.kr)에서 별도 공지예정
- 완화검정은 주무부처 및 한국직업능력연구원의 검토결과에 따라 일정, 검정과목, 응시료 등이 변경될 수 있음

[별지]

스마트해상물류관리사 출제기준

과목 (대분류)	주요항목	세부항목 (관련 NCS 항목)	세세항목
국제물류거래	국제무역거래	1. 무역의 이해	무역의 개념
			무역의 발생
		2. 무역의 절차 및 계약 (수출입관리)	무역 및 선적업무의 흐름
			국제무역계약
			대금결제방식
			신용장의 개념 및 종류
			선하증권
			기타 주요 서류
		3. 통관의 이해 (수출입관리)	수출보험
			수출신고
	신고서의 심사		
	신고의 수리		
	수출입물류거래	4. 수출입물류 흐름도 (수출입관리)	수출품의 적재
			신고수리의 취소
			위반 시 제재
			특수형태 수출신고
			수출입물류 흐름
		5. 인코텀즈 (수출입관리)	1단계 매매계약
			2단계 선적과정
			3단계 대금결제
4단계 화물인도			
인코텀즈 소개			
	무역거래조건		
	해상운송조건		

과목 (대분류)	주요항목	세부항목 (관련 NCS 항목)	세세항목
해운물류론	해운물류	6. 물류의 이해 (물류기획)	물류의 개념
			물류의 구성요소
			국제물류와 항만
		7. 운송의 이해 (운송관리)	운송의 개념
			국제운송 및 복합운송의 이해
			국제운송규칙 프레이트
			포워딩 제도
		8. 해운의 이해 (운송관리)	해운의 개념
			해운시장
	항만과 컨테이너	9. 항만의 이해	항만의 개념
			항만의 종류
			항만의 구조
		10. 컨테이너의 이해	컨테이너 종류
			컨테이너 관리
			컨테이너의 보관
		11. 항만하역 (보관, 하역관리)	하역 장비
	하역 과정		
	해상운송업무	12. 컨테이너 운송	컨테이너 운송의 기초
			컨테이너 해상운송
			컨테이너 내륙운송
			컨테이너 복합운송
13. 해상운송의 이해 (운송관리)		해상운송 계약의 종류	
		정기선컨테이너	
		부정기선컨테이너	
		부정기선벌크	
		특수화물	

과목 (대분류)	주요항목	세부항목 (관련 NCS 항목)	세세항목
ICT 요소기술 개론	정보기술 기본	14. 정보기술 기초 (DB엔지니어링)	컴퓨터 시스템 구성
			정보의 개념
			데이터베이스 정의
			데이터베이스 특징
		데이터베이스 활용	
		15. 빅데이터의 이해 (빅데이터 기획, 스마트 물류 플랫폼구축, 스마 트물류 통합관리)	빅데이터 개념
			빅데이터 특징
			해상물류 빅데이터 응용
		16. 빅데이터 분석 프 로세스 (빅데이터 기획, 빅데이 터 분석, 빅데이터 운 영관리)	데이터 수집
			빅데이터 저장 및 관리
			빅데이터 처리
			빅데이터 분석
	시각화 및 활용		
	데이터 폐기		
	통신기술 기본	17. 정보통신 기초	정보통신의 개념
			정보전송 기초
			정보전송 방식
			정보전송 장치
			정보교환 장치
		18. 정보통신망	정보통신망의 개념
			정보통신망의 구성
			선박통신
			해상통신
			항만통신
네트워크 기본	19. 네트워크 기초	프로토콜의 개념	
		OSI-7계층	
		TCP/IP	
		IP주소	
	20. 네트워크 구조	네트워크 토폴로지	
		네트워크 분류	
		LAN 표준안	
		무선네트워크	

과목 (대분류)	주요항목	세부항목 (관련 NCS 항목)	세세항목
스마트 해상물류 기술개론	스마트 물류의 이해	21. 스마트 물류 개요	스마트 물류의 개념
			로지스틱스 1.0
			로지스틱스 2.0
			로지스틱스 3.0
			로지스틱스 4.0
			국가물류기본계획
		22. 스마트 해상물류의 이 해	스마트 항만의 개념
			국내 스마트 항만 현황
			해외 스마트 항만 현황
			스마트 해운물류 확산전략
			스마트 해상물류 기술 동향
		23. ICT 신기술 소개 (스마트물류체계기획, 스마트물류플랫폼구축, 스마트물류통합관리)	로보틱스 자동화
	클라우드		
	IoT		
	UAM		
	자율운항선박		
	기타 신기술		
	물류시스템의 이해	24. 물류프로세스 이해	물류프로세스 소개
			선사/대리점 서비스
			운송사 서비스
			화주/포워더 서비스
			하역사/터미널 서비스
			예도선사/항만운송사업자 서비스
			유관기관/CIQ기관 서비스
25. 물류정보시스템		Port-MIS 소개	
		Port-MIS 특징	
		Port-MIS 주요 서비스	
		PLISM 소개	
		PLISM 특징	
		PLISM주요 서비스	
		기타 시스템	
26. 물류데이터의 이해		선박운항 데이터 구조	
		항만시설 데이터 구조	
		화물 데이터 구조	
		수출 프로세스 데이터 현황	

과목 (대분류)	주요항목	세부항목	세세항목
해상물류정보통신 법규	해상물류 법규	27. 물류정책기본법	물류정책기본법 목적
			물류정책기본법 주요 용어
			물류정책기본법
		28. 해운법	해운법 목적
			해운법 주요 용어
			해운법
		29. 항만법	항만법 목적
			항만법 주요 용어
			항만법
	정보통신 법규	30. 지능정보화기본법	지능정보화기본법 목적
			지능정보화기본법 주요 용어
			지능정보화 기본법
		31. 소프트웨어 진흥법	소프트웨어진흥법 목적
			소프트웨어진흥법 주요 용어
			소프트웨어 진흥법
32. 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률	정보통신망법 목적		
	정보통신망법 주요 용어		
	정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률		