

# 강 의 계 획 서

## 1. 교과목 정보

교과목명		학점	권장 학과	권장학년	이수구분
컨테이너 터미널 운영 실무		2학점 ( ) 3학점 (o)	항만물류 시스템학 과	3학년	전공
작성 교수	대학 및 부서	학과(학부)		성명	
	공과대학	항만물류시스템학과		신석현	
학습목표	컨테이너 터미널의 개념과 기능, 시설장비, 운영관리에 대해 이해한다. 수출입 물류 과정과 컨테이너 핸들링에 대한 기초 지식을 습득하고 실무에 활용할 수 있다. 항만의 생산성 리스크에 대비한다.				
강의교재	별도 강의 자료				
교육 목적 및 필요성	컨테이너선의 초대형화에 따라 선박의 재항시간 단축이 항만기항에 결정적 변수로 작용하고 있고 컨테이너 터미널의 운영시스템은 항만의 생산성에 직결되는 중요한 요인이다. 항만물류시스템학과의 기존 컨테이너 운영실무 교과를 최근의 터미널 운영 시스템을 반영하고 이론 및 사례 중심의 실무교육으로 전환하여 학습능력 강화와 향후 관련 직종 취업 역량을 강화한다. 컨테이너 터미널 운영과 연관 산업의 물류 프로세스를 학습하고 최근의 물류 환경 변화와 외국의 터미널 운영 사례들을 적극 활용하여 학습 효율성을 향상시키고자 한다.				

## e-Learning 콘텐츠 주별 강의내용

주	차시	주 제	세부 내용
1	1	항만산업과 터미널 운영	항만과 터미널, 수출입 절차
	2	수출화물의 선적 절차	수출흐름도, 수출화물 선적 절차
	3	수출입 화물의 물류체계	해운물류 용어, 선하증권 종류
2	1	컨테이너 화물의 이해	컨테이너화와 컨테이너의 개념
	2	컨테이너 화물의 이해	컨테이너 종류
	3	컨테이너 화물 적입과 운송	화물 적입과 운송
3	1	컨테이너 운송	컨테이너 해상 운송, 선박의 종류, 하역 방법
	2	컨테이너 운송	컨테이너 선박 환경 변화
	3	컨테이너 운송	복합운송
4	1	컨테이너 터미널의 이해	컨테이너 터미널의 기능
	2	컨테이너 터미널의 시스템	컨테이너 터미널의 운영 체제
	3	컨테이너 터미널의 시설구조	컨테이너 터미널의 기본시설과 부대시설
5	1	컨테이너 터미널의 시설장비	컨테이너 터미널의 시설장비
	2	컨테이너 터미널의 하역장비	선측 하역장비와 시설
	3	컨테이너 터미널의 하역장비	장치장 하역장비
6	1	컨테이너 터미널의 장비와 설비	컨테이너 터미널의 장치장 및 하역장비
	2	컨테이너 터미널의 장비와 설비	컨테이너 터미널의 장치장 및 보조하역장비
	3	컨테이너 터미널 전산 설비	컨테이너 터미널 전산 설비 구성
7	1	컨테이너 터미널의 운영시스템	컨테이너 터미널의 전산 소프트웨어 구성
	2	컨테이너 터미널의 운영시스템	컨테이너 터미널의 작업 시스템구성
	3	컨테이너 터미널의 운영시스템	컨테이너 터미널의 지원 시스템구성
8		중간고사	
9	1	컨테이너 터미널의 비상 정보망 구축	컨테이너 터미널의 물류주체와 업무개요
	2	미래 스마트 항만 전략	해운·항만 스마트 물류 기술 개발 계획
	3	미래 스마트 항만 전략	해운·항만 스마트 물류 기술 개발 계획
10	1	컨테이너 터미널 관리	컨테이너 터미널의 자동화
	2	컨테이너 터미널 자동화 시스템	터미널 운영과 글로벌 GTO 운영 사례
	3	하역장비 자동화 시스템 이론과 개념	하역 장비 자동화 시스템 종류
11	1	국내외 자동화 컨테이너 터미널 현황	자동화 컨테이너 터미널의 필요성
	2	자동화 컨테이너 터미널 기술개발	최근 자동화 컨테이너 터미널 개발 동향
	3	자동화 컨테이너 터미널 추세	컨테이너 터미널의 수평, 수직배열과 환적화물
12	1	컨테이너 터미널 물류 시스템	수출입 물류 시스템, 공컨테이너 물류 프로세스
	2	컨테이너 터미널 물류와 정보	터미널 물류와 정보, 하역 계획
	3	컨테이너 터미널의 물류시스템	하역작업과 하역계획
13	1	컨테이너 반출입 처리 절차	컨테이너 반출입 처리와 하역작업 절차
	2	컨테이너 반출입 처리 절차	반출입 컨테이너 정보처리, 온독업무 구성
	3	컨테이너 반출입 처리 절차	장치장의 작업과 하역장비의 운영
14	1	컨테이너 터미널의 장치장 작업	장치장, 위험물, 특수 화물 장치장 관리
	2	콜드체인 특수화물 소개	콜드체인 개념과 글로벌 콜드체인 화물 동향
	3	위험물 특수화물 소개	위험물 특성과 분류 및 위험물 물류 동향
15		기말고사	