순번	개강 학기	융합전공명	교과목명(국문)	교과목명(영문)	모듈(트랙)	분반	개강 학년	교과구분	학점	이론 시수	실습 시수	수업유형	강의시간	강의실	비고
1	1	스마트국제물류	풀필먼트 실무	Fulfillment Logistics Practice	국제물류	1	4	전공선택	3	3	0	온라인(동영상)	온라인	LMS	
2	1	스마트국제물류	국제무역계약론	International Trade Contract	물류비즈니스	1	4	전공선택	3	3	0	오프라인(대면)	금 10:00~13:00	국립부경대 경영관 107호	
3	1	스마트국제물류	스마트 무역물류 프로그래밍	Programming in Smart Trade and Logistics	물류비즈니스	1	4	전공선택	3	2	2	오프라인(대면)	금 14:00~18:00	국립부경대 호연관 212호 전산실습실	
4	1	스마트국제물류	스마트물류 시뮬레이션 활용	Utilizing Smart Logistics Simulation	스마트물류	1	4	전공선택	3	2	2	오프라인(대면)	금 09:00~13:00	국립부경대 호연관 212호 전산실습실	
5	1	스마트항만물류	항만운영 시뮬레이션	Port Operation Simulation	항만물류	1	4	전공선택	3	2	2	오프라인(대면)	금 09:00~13:00	국립한국해양대 공대1호관(B1) 422호	
6	1	스마트항만물류	항만계획 및 개발	Port Planning and Development	항만물류	1	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	목 18:00~21:00	국립부경대 경영관 107호	
7	1	스마트항만물류	해상항만 위험과 보편관리	Maritime Port Risks and Management	해상물류	1	4	전공선택	3	3	0	온라인(동영상)	온라인	LMS	
8	1	스마트항만물류	해상항만 안전관리론	Maritime Port Safety Management	해상물류	1	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	금 10:00~13:00	해사대학 신관 C6 207호	
9	1	스마트항만물류	해상항만 대기오염저감 설비	Air Pollution Reduction Facilities in Shipping Ports	해상물류	1	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	금 14:00~17:00	해사대학 신관 C1 255호	
10	1	스마트항만물류	스마트물류 시뮬레이션 활용	Utilizing Smart Logistics Simulation	스마트물류	1	4	전공선택	3	2	2	오프라인(대면)	금 09:00~13:00	국립부경대 호연관 212호 전산실습실	
11	1	스마트해양모빌리티	철의장 시스템 및 운용	Hull Outfitting System	에너지 해상 저장/운송	1	4	전공선택	2	2	0	오프라인(대면)	1주차~10주차 (3/7~5/9) 금 09:00~12:00	국립부경대 B13-101호, 공유대학 강의실	
12	1	스마트해양모빌리티	저온재료 특성 및 응용	Low Temperature Materials Engineering	에너지 해상 저장/운송	1	4	전공선택	1	1	0	오프라인(대면)	11주차~15주차 (5/16~6/20) 금 13:00~16:00	국립부경대 B13-101호, 공유대학 강의실	
13	1	스마트해양모빌리티	극저온해상 운항기술	Very Low Temp. Transportation Tech.	에너지 해상 저장/운송	1	4	전공선택	1	1	0	오프라인(대면)	1주차~5주차 (3/7~4/4) 금 09:00~12:00	국립한국해양대 C6-219호, 공유대학 강의실	
14	1	스마트해양모빌리티	선박배관시스템 설계	Hull Piping System Design	에너지 해상 저장/운송	1	4	전공선택	2	2	0	오프라인(대면)	6주차~15주차 (4/11~6/20) 금 13:00~16:00	부산대 제11공학관 204호, 공유대학 강의실	
15	1	스마트해양모빌리티	CCS BCG 처리와 연료활용	CCS BOG Treatment & Recycling	에너지 해상 저장/운송	1	4	전공선택	1	1	0	오프라인(대면)	1주차~5주차 (3/7~4/4) 금 13:00~16:00	부산대 제11공학관 204호, 공유대학 강의실	
16	1	스마트해양모빌리티	선박대기오염저감장치	Ship Air Pollution Reduction Device	친환경 동력시스템	1	4	전공선택	1	1	0	온라인(동영상)	11주차~15주차 (5/16~6/20)		
17	1	스마트해양모빌리티	친환경스마트선박 실무	Eco-friendly & Smart Ship Practice	친환경 동력시스템	1	4	전공선택	1	0	2	오프라인(대면)	1주차~5주차 (3/7~4/4) 금 13:00~16:00	국립한국해양대 C6-219호, 공유대학 강의실	
18	1	스마트해양모빌리티	해사데이터마이닝	Maritime Data Mining	자율운항선박	1	4	전공선택	1	1	0	온라인(동영상)	1~5주차 (3/7~4/4)		
19	1	스마트해양모빌리티	해사사이버보안사고대응	Maritime Cyber Incident Response	자율운항선박	1	4	전공선택	1	1	0	온라인(동영상)	6주차~10주차 (4/11~5/9)		
20	1	스마트해양모빌리티	선박제어시스템 성능검증법	Control System Verification	자율운항선박	1	4	전공선택	1	1	0	오프라인(대면)	6주차~10주차 (4/11~5/9) 금 13:00~16:00	동해대 공학관 215호, 공유대학 강의실	
21	1	스마트해양모빌리티	자율운항선 의사 결정론	Decision Making for unmanned system	자율운항선박	1	4	전공선택	1	1	0	오프라인(대면)	1주차~5주차 (3/7~4/4) 금 09:00~12:00	국립한국해양대 D1-345호, 공유대학 강의실	
22	1	스마트해양모빌리티	통합 스마트 생산시스템	Shipyards Operation with Major Ship Production Facilities	디지털 설계/생산	1	4	전공선택	1	1	0	오프라인(대면)	1주차~5주차 (3/7~4/4) 금 09:00~12:00	신라대 공학관 1004호, 공유대학 강의실	
23	1	스마트해양모빌리티	프로펠러 이론과 설계	Theory & Performance of Ship Propeller	친환경 동력시스템	1	4	전공선택	2	2	0	온라인(동영상)	1~10주차 (3/7~5/9)		
24	1	스마트해양모빌리티	전기기기 및 에너지저장장치	Introduction to Electric Equipment & Energy Storage System	친환경 동력시스템	1	4	전공선택	2	2	0	온라인(동영상)	1~10주차 (3/7~5/9)		
25	1	스마트해양모빌리티	친환경연료추진시스템	Eco-friendly Fuel Propulsion System	친환경 동력시스템	1	4	전공선택	1	1	0	온라인(동영상)	11주차~15주차 (5/16~6/20)		
26	1	스마트해양모빌리티	전기추진시스템	Electric Propulsion System	친환경 동력시스템	1	4	전공선택	1	1	0	온라인(동영상)	11주차~15주차 (5/16~6/20)		
27	1	스마트해양모빌리티	고급 선박제어공학	Advanced Control Theory for Manoeuvring of Ship	자율운항선박	1	4	전공선택	2	2	0	오프라인(대면)	6주차~15주차 (4/11~6/20) 금 9:00~12:00	국립한국해양대 D1-345호, 공유대학 강의실	
28	1	스마트해양모빌리티	선박생산 디지털화와 스마트아드	Digital Transformation and Smart Trend of Ship Building Company	디지털 설계/생산	1	4	전공선택	2	2	0	오프라인(대면)	6주차~15주차 (4/11~6/20) 금 13:00~16:00	신라대 공학관 1004호, 공유대학 강의실	
29	1	스마트해양모빌리티	선박 생산용 로봇	Intelligent Robotics	디지털 설계/생산	1	4	전공선택	1	1	0	오프라인(대면)	1주차~5주차 (3/7~4/4) 금 13:00~16:00	국립부경대 B13-101호, 공유대학 강의실	
30	1	스마트해양모빌리티	스마트아드 가공조립단계 공정과 시뮬레이션	Simulation of Block Assembly Procedure in the Smart Shipyards	디지털 설계/생산	1	4	전공선택	2	2	0	오프라인(대면)	6주차~15주차 (4/11~6/20) 금 9:00~12:00	신라대 공학관 1004호, 공유대학 강의실	
31	1	스마트해양모빌리티	도크 및 안벽역의 공정과 AR 활용	Hull outfitting installation and Assembly Management in dry dock and quay using CAD/AR	디지털 설계/생산	1	4	전공선택	2	2	0	오프라인(대면)	6주차~15주차 (4/11~6/20) 금 13:00~16:00	신라대 공학관 910호, 공유대학 강의실	
32	1	클린에너지	수소생산 부품공학	Hydrogen Production Component Engineering	H2_수소에너지 부품	1~10	3	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 토 9:00 ~ 12:00		
33	1	클린에너지	수소생산 시스템공학	Hydrogen Production System Engineering	H3_친환경 시스템	1~10	3	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 15:00 ~ 18:00		
34	1	클린에너지	에너지 전기화학	Electrochemistry for Energy Storage Device	E2_E-에너지 저장 디바이스 시스템 설계	1~10	3	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 9:00 ~ 12:00		
35	1	클린에너지	E-에너지 전동기	E-Energy Electric Motor	E3_E-에너지 활용(전력 반도체 응용)	1~10	3	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 15:00 ~ 18:00		
36	1	클린에너지	수소활용소재 개론	Functional Materials for Hydrogen Industries	H1_수소에너지 소재	1~10	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 12:00 ~ 15:00		-대학별 분반: 경성대 1 국립부경대 2

37	1	클린에너지	수소부품 요소설계 및 안전	Hydrogen Component Element Design and Safety	H2_수소에너지 부품	1~10	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 15:00 ~ 18:00	
38	1	클린에너지	수소에너지 모빌리티	Hydrogen Energy Mobility	H2_수소에너지 부품	1~10	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 토 16:30 ~ 19:30	
39	1	클린에너지	탄소포집 및 저장시스템	Carbon Capture, Utilization, and Storage System	H3_친환경 시스템	1~10	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 10:30 ~ 12:00, 토 9:00 ~ 10:30	
40	1	클린에너지	E-에너지 전력시스템	E-Energy Power Sytem	E3_E-에너지 활용(전력 반도체 응용)	1~10	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 12:00 ~ 15:00	
41	1	클린에너지	친환경시스템개론	Introduction to Eco-friendly Systems	H3_친환경 시스템	1~10	3	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 12:00 ~ 15:00	
42	1	클린에너지	에너지멤브레인소재	Energy Membrane Material	E1_고효율 E-에너지 저장 소재	1~10	4	전공선택	3	3	0	블렌디드(혼합)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 9:00 ~ 12:00	
43	1	클린에너지	H1 눈에 보이는 소재와 수소 연료전지 활용(캡스톤디자인)	Easy way to understand materials and use hydrogen fuel-cells(Capstone design)	H1_수소에너지 소재		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	신라대 공대 906호
44	1	클린에너지	H1 연료전지(캡스톤디자인)	Fuel cell(Capstone Design)	H1_수소에너지 소재		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	경성대 7호관(A동) 102호
45	1	클린에너지	H2 단열을 고려한 액체수소 기저체의 설계(캡스톤디자인)	Design of liquid hydrogen components with insulation(Capstone Design)	H2_수소에너지 부품		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동아대 S06-0308호
46	1	클린에너지	H2 수소밸브 개폐 정도에 따른 압력강하 특성(캡스톤디자인)	Pressure-drop characteristics based on the opening rate of hydrogen valves(Capstone Design)	H2_수소에너지 부품		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 토 18:00 ~ 22:00	국립부경대 공학2관 201호
47	1	클린에너지	H2 수소연료전지 적용 로봇팔 설계 및 제작 프로젝트(캡스톤디자인)	Design and Assembly of a Robot Arm Powered by Hydrogen Fuel Cells(Capstone Design)	H2_수소에너지 부품		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	부산대 물리관 106호
48	1	클린에너지	H3 산업 적용 가능한 친환경 시스템 개발 및 응용(캡스톤디자인)	Development and application of industrially applicable eco-friendly systems(Capstone Design)	H3_친환경 시스템		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동아대 S05-0412호
49	1	클린에너지	H3 친환경에너지시스템 동아대A(캡스톤디자인)	Green Energy System Donga A(Capstone Design)	H3_친환경 시스템		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동아대 S04-0504호
50	1	클린에너지	H3 친환경에너지시스템 동아대B(캡스톤디자인)	Green Energy System Donga B(Capstone Design)	H3_친환경 시스템		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동아대 S04-0204호
51	1	클린에너지	H3 친환경에너지시스템 동명대(캡스톤디자인)	Green Energy System TU(Capstone Design)	H3_친환경 시스템		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동명대 2공학관 108호
52	1	클린에너지	H3 친환경수소에너지(캡스톤디자인)	Eco-friendly hydrogen energy(Capstone Design)	H3_친환경 시스템		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	국립부경대 용당캠퍼스 13관 213호
53	1	클린에너지	H3 기능성 에너지 소재 및 시스템(캡스톤디자인)	Functional Energy & Systems(Capstone Design)	H3_친환경 시스템		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동의대 공학관 324호
54	1	클린에너지	E1 에너지소재 전기화학 분석(캡스톤디자인)	Electrochemical analysis of energy materials(Capstone Design)	E1_고효율 E-에너지 저장 소재		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동아대 S05-0202호
55	1	클린에너지	E2 이차전지 소재 및 시스템 설계(캡스톤디자인)	Secondary Battery Materials and System Design (Capstone Design)	E2_E-에너지 저장 디바이스 시스템 설계		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	국립부경대 공학1관 1210호
56	1	클린에너지	E3 반도체용 기판 소재 웨이퍼링(캡스톤디자인)	Wafering of semiconductor substrate materials(Capstone Design)	E3_E-에너지 활용(전력 반도체 응용)		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동아대 S06-0402호
57	1	클린에너지	E3 E-에너지 안전 및 방재(캡스톤디자인)	E-Energy Safety and Protection(Capstone Design)	E3_E-에너지 활용(전력 반도체 응용)		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동아대 S04-0202호
58	1	클린에너지	E3 E-에너지 전기자동차(캡스톤디자인)	E-Energy Electric Vehicle(Capstone Design)	E3_E-에너지 활용(전력 반도체 응용)		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동아대 S04-0208호
59	1	클린에너지	E3 유기물 기반 저전력 AI 반도체 제작(캡스톤디자인)	Fabrication of Organic-Based Low-Power AI Semiconductors(Capstone Design)	E3_E-에너지 활용(전력 반도체 응용)		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	국립부경대 대연캠퍼스 공학1관 1122호, 용당캠퍼스 공학 13관 301호
60	1	클린에너지	E3 에너지 효율향상과 개선(캡스톤디자인)	Improvements in Energy Efficiency(Capstone Design)	E3_E-에너지 활용(전력 반도체 응용)		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	동명대 ICT3관 102호
61	1	클린에너지	E3 반도체 소자를 활용한 응용시스템 개발(캡스톤디자인)	Development of application system using semiconductor device(Capstone Design)	E3_E-에너지 활용(전력 반도체 응용)		4	전공필수	3	2	2	오프라인(대면)	1주차~15주차 (3/1~6/15) 금 18:00 ~ 22:00	부산외국어대 I-424호

국립한국해양대 3
동명대 4
동서대 5
동아대 6
동의대 7
부산대 8
부산외국어대 9
신라대 10