

2026학년도 - 2학기 정규수업 강의계획서

교과목명	국문		수소이송부품공학				
	영문		Hydrogen Transfer Component Engineering				
학기	4학년 2학기			학 점	3	☒ 이론	☐ 실습
담당교수	(국립한국해양대) 윤민 minyoon@kmou.ac.kr (국립한국해양대)정우철 wcchung@kmou.ac.kr (동아대) 박수청 park@dau.ac.kr (동아대) 이진 jinlee@dau.ac.kr			모듈(트랙)	H2 수소에너지 부품		
				강의실	부산공유대학 강의실		
교과구분	■ 전공선택			강의시간	금, 3-4교시 12:00~15:00		
팀티칭_주차별 수업계획							
주차	교수명			수업환경			수업내용
	1~3차시			1차시	2차시	3차시	
[1] 09/04(금)	윤 민			ON	ON	ON	교과목 소개 (수소 이송 분야 개요)
[2] 09/11(금)	윤 민			ON	ON	ON	배관을 이용하는 수소 이송 I (유체역학 기초, 내부유동)
[3] 09/18(금)	윤 민			ON	ON	ON	배관을 이용하는 수소 이송 II (배관, 압력 강하)
[4] 09/25(금)	윤 민			ON	ON	ON	배관을 이용하는 수소 이송 III (밸브, 배관 부속품)
[5] 10/02(금)	정우철			ON	ON	ON	탱크를 이용하는 수소 이송 I (해양 운송 관련 기초)
[6] 10/09(금)	정우철			ON	ON	ON	탱크를 이용하는 수소 이송 II (선박 및 해양 시스템)
[7] 10/16(금)	정우철			ON	ON	ON	탱크를 이용하는 수소 이송 III (해저관로, 에너지 운반선, 슬로싱)
[8] 10/23(금)	정우철	윤 민	정우철	OFF	ON	ON	중간고사. 리뷰
[9] 10/30(금)	이 진			ON	ON	ON	수소 충전 시스템 (구성 요소, 산업 현황 등)
[10] 11/06(금)	이 진			ON	ON	ON	터보기계 기초 (구성 요소, 종류, 기초 이론 등)
[11] 11/13(금)	이 진			ON	ON	ON	수소 충전소에서의 터보기계 활용 (압축기, 안전장치 등)
[12] 11/20(금)	박수청			ON	ON	ON	수소 충전소에서의 열역학 (탱크 충전 시 수소의 열역학적 특성 분석)
[13] 11/27(금)	박수청			ON	ON	ON	수소 충전소에서의 열전달 I (열전달 메커니즘과 단열)
[14] 12/04(금)	박수청			ON	ON	ON	수소 충전소에서의 열전달 II (열교환기와 이중배관)
[15] 12/18(금)	박수청	이 진	박수청	OFF	ON	ON	기말고사. 리뷰