

2026학년도 - 2학기 정규수업 강의계획서

교과목명	국문	E-에너지 전력변환응용				
	영문	E-Energy Power Conversion Applications				
학기	4학년 2학기			학 점	3	☒ 이론 ☐ 실습
담당교수	(동아대) 정인화 dambi@dau.ac.kr (동아대) 박혜리 herie@dau.ac.kr (동아대) 강병오 bokang@dau.ac.kr			모듈(트랙)	E3 E-에너지 활용(전력반도체)	
				강의실	(동아대) S04-0202호	
교과구분	■ 전공선택			강의시간	금, 5-6교시 15:00~18:00	
팀티칭_주차별 수업계획						
주차	교수명	수업환경			수업내용	
	1~3차시	1차시	2차시	3차시		
[1] 09/04(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	E-에너지 전력변환응용 교과목 소개	
[2] 09/11(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	전력반도체 소자의 기본 이해	
[3] 09/18(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	전기자동차용 전력반도체 이해	
[4] 09/25(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	차세대 전력반도체 소개 및 응용 사례	
[5] 10/02(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	전기자동차용 전력변환 시스템 개요	
[6] 10/09(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	전기자동차용 인버터 설계	
[7] 10/16(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	전기자동차용 컨버터 설계 및 배터리 컨버터	
[8] 10/23(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	중간시험	
[9] 10/30(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	E-에너지 전력변환응용 분야 소개 (1) - 신재생 에너지 분야	
[10] 11/06(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	E-에너지 전력변환응용 분야 소개 (2) - 신재생 에너지 분야	
[11] 11/13(금)	강병오	ON	ON	ON	EV 충전인프라와 친환경 선박	
[12] 11/20(금)	강병오	ON	ON	ON	에너지저장시스템(ESS) 활용	
[13] 11/27(금)	박혜리	OFF	OFF	OFF	PV시스템 디지털O&M	
[14] 12/04(금)	박혜리	OFF	OFF	OFF	WT시스템 디지털O&M	
[15] 12/18(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	기말시험	