

2026학년도 - 2학기 정규수업 강의계획서

교과목명	국문	E-에너지전력변환공학				
	영문	E-Energy Power Conversion Engineering				
학기	3학년 2학기			학 점	3	☒ 이론 ☐ 실습
담당교수	(동아대) 정인화 dambi@dau.ac.kr (동아대) 이성구 sunggu@dau.ac.kr			모듈(트랙)	E3 E-에너지 활용(전력반도체)	
				강의실	(동아대) S04-0202호	
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)	정인화	OFF	OFF	OFF	E-에너지 전력변환공학 소개	
[2] 09/11(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	반파 정류기 설계, 전파 정류기 설계	
[3] 09/18(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	직류-직류 변환기 설계 (1)	
[4] 09/25(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	직류-직류 변환기 설계 (2)	
[5] 10/02(금)	이성구	OFF	OFF	OFF	고효율 전력변환을 위한 수동소자 (1)	
[6] 10/09(금)	이성구	OFF	OFF	OFF	고효율 전력변환을 위한 수동소자 (2)	
[7] 10/16(금)	이성구	OFF	OFF	OFF	고효율 전력변환을 위한 변압기	
[8] 10/23(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	중간시험	
[9] 10/30(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	직류-직류 변환기 시뮬레이션	
[10] 11/06(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	직류 전원장치 설계 (1)	
[11] 11/13(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	직류 전원장치 설계 (2)	
[12] 11/20(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	직류 전원장치 설계 (3)	
[13] 11/27(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	전력반도체 적용 인버터 설계 (1)	
[14] 12/04(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	전력반도체 적용 인버터 설계 (2)	
[15] 12/18(금)	정인화	OFF	OFF	OFF	기말시험	