

2021학년도 2차 EES융합전공 교육과정표

DATE : 2021-07-29
PAGE : 1

나노과학기술대학

EES융합전공

학과장 (인)

교과목 구분	교과목 번호	교과목명	학 년	학 기	이론	시간 실습	학 점	부 전공
교양선택	ZF12691	재생에너지공학개론(INTRODUCTION TO RENEWABLE ENERGY ENGINEERING)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	ZF12693	에너지저장공학개론(INTRODUCTION TO ENERGY STORAGE)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	ZF12694	에너지와기술의경제학(ENERGY AND TECHNOLOGY ECONOMICS)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	ZF12695	에너지환경기술(ENERGY ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	ZF12696	에너지와기후변화(ENERGY AND CLIMATE CHANGE)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
전공선택	DI36138	신에너지공학개론(INTRODUCTION TO EMERGING ENERGY ENGINEERING)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36139	수소연료전지개론(INTRODUCTION TO FUEL CELL)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36140	에너지소재개론(INTRODUCTION TO ENERGY MATERIALS)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36141	전기화학에너지저장이론및실험(THEORY AND EXPERIMENT OF ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36142	전기에너지개론(INTRODUCTION TO ELECTROCHEMICAL ENERGY)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36143	에너지반응공학(ENERGY REACTION ENGINEERING)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36144	에너지생산소재공학(MATERIALS FOR ENERGY PRODUCTION)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36145	바이오폐기물에너지공학(WASTE-TO-ENERGY TECHNOLOGY)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36146	에너지저장소재설계(DESIGN OF ENERGY STORAGE MATERIAL)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36147	거대에너지저장(ULTRA-HIGH ENERGY STORAGE)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36148	제로에너지시스템(ZERO ENERGY SYSTEM)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36149	차세대전력전자및전기기기(NEXT-GENERATION POWER ELECTRONICS AND ELECTRONIC DEVICES)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36150	화학적에너지수송(CHEMICAL ENERGY TRANSFER)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36151	AI기반에너지관리(AI ENERGY MANAGEMENT)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36152	에너지통계빅데이터분석(BIG DATA ANALYTIC OF ENERGY)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36153	에너지기후변화정책(POLICY OF ENERGY & CLIMATE CHANGE)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36154	AI기반에너지안전공학(AI ENERGY SECURITY ENGINEERING)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36155	태양에너지공학(SOLAR ENERGY ENGINEERING)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36156	지열에너지공학(THERMAL ENERGY ENGINEERING)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36157	풍력에너지공학(WIND POWER ENERGY ENGINEERING)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36158	수소에너지공학(HYDROGEN POWER ENERGY ENGINEERING)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36159	전기차배터리공학(EV BATTERY ENGINEERING)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36160	차세대에너지변환공학(NEXT-GENERATION ENERGY CONVERSION ENGINEERING)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36161	연료전지(FUEL CELL)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36162	히트펌프(HEAT PUMP)	1,2학기		3.0	0.0	3.0	
	DI36163	무선에너지전달(REMOTE ENERGY TRANSFER)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	
	DI36164	AI기반시스템최적화(OPTIMIZATION OF AI SYSTEM)	1,2학기		1.5	3.0	3.0	

2021학년도 2차 EES융합전공 교육과정표

DATE : 2021-07-29
PAGE : 2

나노과학기술대학 EES융합전공

학과장 (인)

교과목 구분	교과목 번호	교과목명	학 년	학 기	시간 이론	실습	학 점	부 전공
전공선택	D136165	스마트그리드(SMART GRID)		1,2학기	3.0	0.0	3.0	
	D136166	에너지사업타당성평가(ENERGY INDUSTRY EVALUATION)		1,2학기	3.0	0.0	3.0	
	D136167	에너지산업이슈(ISSUE OF ENERGY INDUSTRY)		1,2학기	3.0	0.0	3.0	