에너지융합전공 교육과정표

교육과정표								
이수 구분	학수번호	교과목명	학점	시간	개설 학년/학기	개발대학	개설학과 이수구분	영역
융합 선택	신규개설	탄소중립개론	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	기초
	신규개설	전기에너지의생산과활용	3	3	전체/양학기	혜전대학교	전공선택	
	신규개설	기초물리/화학	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	에너지전기화학	3	3	전체/양학기	순천향대학교	전공선택	초급
	신규개설	기초전기화학공학	3	3	전체/양학기	**상명대학교**	전공선택	
	신규개설	친환경에너지개론	3	3	전체/양학기	아주자동차대학교	전공선택	
	신규개설	에너지결정구조학	3	3	전체/양학기	한국기술교육대학교	전공선택	
	신규개설	이차전자재료개론	3	3	전체/양학기	단국대학교	전공선택	
	신규개설	에너지시스템용전기전자공학	3	3	전체/양학기	국립공주대학교	전공선택	
	신규개설	에너지소개재론	3	3	전체/양학기	단국대학교	전공선택	
	신규개설	기초전기공학개론	3	3	전체/양학기	신성대학교	전공선택	
	신규개설	에너지정책	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	수소연료전지개론	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	중급
	신규개설	친환경연료전지공학	3	3	전체/양학기	단국대학교	전공선택	
	신규개설	에너지열관리	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	애너지반응공학	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	에너지저장기술	3	3	전체/양학기	아주자동차대학교	전공선택	
	신규개설	이산화탄소포집활용저장	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	에너지소재공정	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	전기차에너지변환기술	3	3	전체/양학기	혜전대학교	전공선택	
	신규개설	모빌리티에너지시스템개론	3	3	전체/양학기	아주자동차대학교	전공선택	
	신규개설	수소생산및활용	3	3	전체/양학기	순천향대학교	전공선택	
	신규개설	전지열역학	3	3	전체/양학기	한국기술교육대학교	전공선택	
	신규개설	태양광발전설비구축관리	3	3	전체/양학기	혜전대학교	전공선택	
	신규개설	전기화학기반차세대에너지생산기술	3	3	전체/양학기	**상명대학교**	전공선택	고급
	신규개설	에너지변환용고분자전해질기술	3	3	전체/양학기	**상명대학교**	전공선택	
	신규개설	수소에너지응용기술	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	태양에너지공학	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	차세대전지공학	3	3	전체/양학기	순천향대학교	전공선택	
	신규개설	AI기반예측모델링	3	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	에너지생산실습	1	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	

	신규개설	에너지저장실습	1	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	에너지변환실습	1	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	에너지수송실습	1	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	
	신규개설	에너지관리실습	1	3	전체/양학기	타대학개설(미정)	전공선택	

총 편성학점 95점	
졸업이수학점	
마이크로디그리	**융합전공**
9	36
참여대학	
주관대학	**참여대학**
단국대학교	**상명대학교**, 국립공주대학교, 한국기술교육대학교, 전대학교, 아주자동차대학교, 신성대학교, 순천향대학교
참여학과	
주관부서	**참여학과**
RISE사업추진팀	그린화학공학과

※ 에너지융합전공 영역별 최소 이수기준(융합전공 이수학점: 36학점)

구분	영역명	영역별 최소 이수 학점
융합전공 (총: 36학점이수)	전공기초	3학점 이상
	전공초급	12학점 이상
	전공중급	6학점 이상
	전공고급	6학점 이상

영역	영역별 편성 교과목명	학점	개설학기
기초	탄소중립개론	3	양학기
	전기에너지의생산과활용	3	양학기
	기초물리/화학	3	양학기
초급	에너지전기화학	3	양학기
	기초전기화학공학	3	양학기
	친환경에너지개론	3	양학기
	에너지결정구조학	3	양학기
	이차전자재료개론	3	양학기
	에너지시스템용전기전자공학	3	양학기
	에너지소개재론	3	양학기
	기초전기공학개론	3	양학기
	에너지정책	3	양학기
중급	수소연료전지개론	3	양학기
	친환경연료전지공학	3	양학기
	에너지열관리	3	양학기
	애너지반응공학	3	양학기
	에너지저장기술	3	양학기
	이산화탄소포집활용저장	3	양학기
	에너지소재공정	3	양학기
	전기차에너지변환기술	3	양학기
	모빌리티에너지시스템개론	3	양학기
	수소생산및활용	3	양학기
	전지열역학	3	양학기
	태양광발전설비구축관리	3	양학기
고급	전기화학기반차세대에너지생산기술	3	양학기
	에너지변환용고분자전해질기술	3	양학기
	수소에너지응용기술	3	양학기
	태양에너지공학	3	양학기
	차세대전지공학	3	양학기
	AI기반예측모델링	3	양학기
합계		**90**	

[상명대학교 에너지공유대학 마이크로전공 교육과정: 총 2개]

마이크로 전공명	순번	과목명	학점/시간	개설학기	개발대학
에너지생산	1	탄소중립개론	3/3	양학기	타대학개설(미정)
	2	에너지소재공정	3/3	양학기	타대학개설(미정)
	3	전기화학기반차세대 에너지생산기술	3/3	양학기	**상명대학교**
학점 합계			**9**		

마이크로 전공명	순번	과목명	학점/시간	개설학기	개발대학
에너지 저장/변환	1	탄소중립개론	3/3	양학기	타대학개설(미정)
	2	기초전기화학공학	3/3	양학기	상명대학교
	3	에너지변환용 고분자전해질기술	3/3	양학기	상명대학교
학점 합계			**9**		