

영남대학교 컨소시엄 지역선도대학 육성사업

『대학-지자체-공공기관-산업계 협력형』

2020학년도 에너지 하이브리드 융복합전공 학생 모집 안내

1. 영남대학교 컨소시엄 지역선도대학 육성사업 목표?

- 지속가능한 행복도시의 지역민 삶을 위한 스마트에너지, 물순환, 유틸리티, 교통시스템 구축 전문 인재양성
- 신재생에너지 기반 에너지자립 시티 구현을 위한 특성화 인재양성
- 물 순환 선도도시 건설과 지능형도시 수자원 관리를 위한 융복합 선도 지역인재양성
- 자율주행시티 및 스마트도로 구현을 위한 지역 특성화 인재양성

2. 에너지 하이브리드 융복합 전공 이수 안내 및 커리큘럼

- 연계전공(복수전공) : 에너지하이브리드융합 공학사 학위 수여 요건은 소속전공(화학공학, 물리학) 전공교과목을 42학점 이상 그리고 상기 제시된 에너지하이브리드 융합연계전공 교육과정 전공교과목을 35학점 이상 이수하여야 함
(※ 기타 위에서 언급되지 않은 사항은 본교 일반 복수전공 운영지침에 준함)
- 트랙이수요건 : 에너지하이브리드 융합전공 18학점(타전공 6학점포함)

에너지하이브리드 융복합 연계전공			
학년/학기	물리학과	화학공학부	
4-2	디스플레이스물리	응용소재 제작실용	에너지와 녹색기술
		고분자전자재료	응용소재 특성평가
4-1	나노물리개론	나노공정실용	스마트에너지환경공학
	물리실험물리(실험)	그린에너지공학	전기화학소재공학
3-2	IT 물리 개론	반도체공학실험	배터리 전지 소재
	정보통신물리개론	고체물리개론	
3-1	양자역학(1)	반도체공학실험(응용실용)	열전달
	프로그래밍과물리	에너지와 공학	고체전자공학(1)
2-2	전자기학(1)	전자회로와실용	양자화학
			무기재료화학
2-1	반도체물리개론	신재생에너지물리개론	유기화학2
			AI 및 빅데이터 프로그래밍

[교과목 편성] : 이론 13과목 (39) + 실험 1과목 (2) = 41
 : 물리: 이론 10과목 (29) + 실험 6과목 (13) = 42
 : 에너지하이브리드: 이론 3과목 (9) + 실험 1과목 (1) = 4
 : 합계 : 33과목, 92학점

[이수 기준] : 연계전공 : 주전공 42학점 + 에너지하이브리드 융합전공 35학점
 : 트랙이수 : 에너지하이브리드 융합전공 18학점 (타전공 6학점 포함)

[교과목 개설학부/과] : 물리학과, 화학공학부, 에너지하이브리드 융합전공

연계전공이수 : 주전공(화학) 42학점 + 에너지하이브리드 35학점

4. 에너지 하이브리드 융복합 전공 신청 대상

- 화학공학부, 물리학과 2,3,4학년 재학생

5. 신청기간 및 방법

- 매 학기 부·복수 전공 신청 기간과 동일(매년 1월, 7월 중)
- 영남대 화학공학부(<https://che.yu.ac.kr/>) 학부공지 번호 1496 참조

6. 주요혜택

- 마일리지, 성적, 교수 추천 장학금 지급
- 사업단 프로그램(각종 교육, 캠프 등) 신청 시 우선 선발
- 현장실습 지원금 지원

분야	점수
교과프로그램	연계전공 참여 신청
	연계전공, 트랙 교과목 수강(연계전공 신청 한함)
	현장실습, 인턴십
	4주 이상
	8주 이상
비교과프로그램	지역선도대학 육성사업 주최 행사 참여
	학기 중 참여
	주말 및 방학 참여
	학기 중 참여
	주말 및 방학 참여
각종 대회 참가 및 수상 실적	세미나 및 간담회 행사 참여
	학기 중 참여
	주말 및 방학 참여
	비교과 프로그램(NCS특강 등)
	취업 후기 작성(취업 확정 시 한함)
지역선도대학 육성사업 주최 행사 참여	특허 출원, 국내외 학술 대회 발표 참가
	100점/건
	각종 교내 학술 경진대회 수상
	최대 100점/건
	동위에 따라 차등 지급
지역선도대학 육성사업 주최 행사 참여	각종 해외 학술, 경진대회 수상
	최대 300점/건
	(단, 심사위원회 사업단 교원이 참여할 경우, 교내 경진대회로 간주함)
	동위에 따라 차등 지급
	※ 공지 되지 않은 기타 사업은 필요시 마일리지 지급 함.
지역선도대학 육성사업 주최 행사 참여	※사업관련(도우미, 면담 등) 직간접적으로 사업에 참여하면 시간 당 마일리지 지급 함.
	※ 마일리지 점수가 변경될 수 있으며 변경이 있을 경우 사업 홍보 때 공고 함.
	※장학금 및 프로그램 수혜 대상자 선발기준 : 최소 마일리지 학기 당 300점(3월~8월, 9월~2월)

7. 문의사항

- 지역선도대학 육성사업 스마트 인재 양성 사업단 사무실 : 053-810-4389, 4388 (화공관 112호)