4. 성과 및 계획

◇ 계획

공공기관/산업계 공동 취업 설명회
- 대면, 비대면 동시 진행

현장견학
- 지역 공공기관/산업계 현장 니즈 파악

자격증 특강
- 전공 관련 시험 대비 특강
- 취업 경쟁력 강화

공공기관/산업계 인사 초청 특강
- 취업 경쟁력 강화 및 현장 적응력 제고

동아리 지원
- 전공관련 대회 참가
- 취업 및 자격증 대비 등 동아리 지원

취업 맞춤형 비교과 프로그램
- NCS 특성화 교육과정
- 자소서 및 면접 특강
- 취업 캠프

전공별 특성화 경진 대회 개최
- 전공 지식 및 취업 경쟁력 강화

현장실습 및 인턴십
- 전공 관련 현장실습을 통한 인재 양성
- 공공기관/산업계 사정에 부합하는 현장실습 운영

산학관 연계 융합 캡스톤디자인 운영
- 산학관 전문가/담당자 캡스톤디자인 참여
- 산학관 수요에 부합하는 학제간, 대학간 융복합 캡스톤디자인 프로젝트 운영

교육과정 구성 및 운영 계획

에너지하이브리드 융복합 연계전공

학년/학기	물리학과	화학공학부
2학년 1학기	현대물리학(*), 신재생에너지 물리실험	
2학년 2학기	전자기학(1), 전자회로와실습	양자화학, 유기화학2, 무기재료화학, AI 및 빅데이터 프로세싱
3학년 1학기	양자역학(1), 현대물리응용 실험(종합설계), 프로그래밍과 물리, 에너지와 광학, 에너지물리개론	열전달, 고분자화학1, 고체전자공학(*)
3학년 2학기	IT 물리 개론, 현대광학 응용실험, 열및통계 물리학, 고체물리학	태양전지 소재
4학년 1학기	나노물리개론, 나노공정실험, 물리창의실험 (1)(CDP)	스마트에너지 환경공학, 전자재료공정, 그린에너지공학, 전기화학 소재공정
4학년 2학기	디스플레이광학	광전자소자 제작실습, 에너지와 녹색기술, 고분자 전자재료, 광전자소자 특성평가

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

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

[교과목 개설학부/과]

물리 | 화공 | 에너지하이브리드

영어강의(*)

연계전공이수 : 주전공(화공 혹은 물리) 42학점 + 에너지하이브리드 35학점

교육과정 구성 및 운영 계획

교육목표

신재생에너지 기반 에너지 자립시티
구현을 위한 특성화 인재양성

학생선발

- **신청대상** : **화학공학부와 물리학과 재학생** 중 소속학과 학사외에 "에너지하이브리드 융합공학사" 학위를 복수로 취득하기를 희망하는 자.
- **허용학년** : **2학년이상 재학생**
- **허용학과** : 연계전공 참여 학과 **(화학공학부, 물리학과)**
- **선발방법** : 주관학부(화학공학부)에서 1월 7월 선발 (학부공지 참고)
- **허용인원** : 자체 선발기준을 만족하는 신청자 전원

장학/지원제도

- 연계전공 신청자에게 사업단 **마일리지 제공**,
- 사업단 프로그램 신청시 우선 선발
- 융복합 교과목 수강실적에 따라 마일리지 제공
- 학기별 마일리지 합산에 대한 마일리지 장학금 제공

이수지침

- **연계전공(복수전공)** : 에너지하이브리드 융합 공학사 학위 수여 **요건은 소속전공(화학공학, 물리학) 전공 교과목을 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)

마일리지 제도

01

프로그램 참가 등 활동

02

마일리지 제공
(2월~7월, 8월~1월)

03

장학금 수혜 대상 선발
(학기당 마일리지 상위 학생 중 선발)

04

장학금 지급

교과프로그램

분야		점수
연계전공 참여 신청		250점
연계전공, 트랙 교과목 수강 (연계전공 신청 한함)		20점/과목
현장실습, 인턴십	4주이상	150점
	8주이상	300점
지역선도대학 육성사업 주최 행사 참여	학기중 참여	50점/건
	주말 및 방학 참여	100점/건

비교과프로그램

분야		점수
세미나 및 간담회 행사 참여	학기 중 참여	20점/건
	주말 및 방학 참여	50점/건
비교과 교육 프로그램(NCS특강 등)		100점/건
취업 후기 작성(취업 확정 시 한함)		150점/건

각종 대회 참가 및 수상 실적

분야	점수
특허 출원, 국내외 학술 대회 발표 참가	100점/건
각종 교내 학술 경진대회 수상	최대 100점/건 등위에 따라 차등 지급
각종 교외 학술, 경진대회 수상 (단, 심사위원에 사업단 교원이 참여할 경우, 교내 경진대회로 간주함)	최대 300점/건 등위에 따라 차등 지급

※ 공지 되지 않은 기타 사업은 필요시 마일리지 지급 함.

※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.