

2025년 첨단산업 인재양성 부트캠프사업

(이차전지)

에너지신소재공학과, 화공생물공학과, 기계로봇에너지공학과, 물리학과, 화학과

사업단장 : 에너지신소재공학과 남경완 교수

이차전지 인재양성 부트캠프 사업



동국대학교 이차전지
인재양성 부트캠프사업단

RECHARGEABLE BATTERY BOOTCAMP

- **이차전지 부트캠프 사업 1차 학생모집 및 선발**
신청기간 : 25년 2월 27일(목) – 3월 6일(목)
신청방식 : btr@dongguk.edu 로 신청서류(붙임) 및 성적증명서 제출

- **25학년도 이차전지 부트캠프 사업 설명회**
: 25년 3월 5일(수) 17:30 / 신공학관 4142 강당

 초급 : 구성 교과목 중 2학점 이수

세부 과정	구성 교과목	학점	개설학기	비고
이차전지 초급	생활속의 이차전지	2	1 / 여름 / 2/ 겨울	온라인수업
	이차전지 산업동향	2	1 / 여름 / 2/ 겨울	온라인수업
	에너지원의 발달역사	2	1 / 여름 / 2/ 겨울	온라인수업


초급/중급/고급 프로그램 설명

중급 : 초급 교과목 1과목 + 세부 과정 선택 후 구성 교과목 중 9학점 이수

세부 과정	구성 교과목	학점	개설학기	비고
이차전지 분석	이차전지 공정	3	여름	
	이차전지 평가 및 분석	3	여름	
	이차전지 부트캠프 지정 교과목 (공정 트랙 / 평가 및 분석 트랙) 중 택 1	3	1 / 2	지정 교과목은 5P 참고

세부 과정	구성 교과목	학점	개설학기	비고
이차전지 소재	이차전지 이론	3	겨울	
	이차전지 소재	3	겨울	
	이차전지 부트캠프 지정 교과목 (이론 트랙 / 소재 트랙) 중 택 1	3	1 / 2	지정 교과목은 5P 참고

장학금 : 100만 원 (합격한 중급 세부 과정을 이수 시 지급 / 타 세부 과정 이수 시 장학금 혜택을 받지 못함)

 **고급 : 초급 교과목 1과목 + 구성 교과목 중 11학점 이수**

세부 과정	구성 교과목	학점	개설학기	비고
이차전지 설계	이차전지 이론 / 이차전지 소재 / 이차전지 공정 / 이차전지 분석 및 평가 중 택 1	3	여름 / 겨울	
	이차전지 공정설계	3	여름 / 겨울	
	이차전지 프로젝트	3	여름 / 겨울	
	이차전지 산학연세미나	2	1 / 2	

장학금 : 200만 원 (고급 과정 합격자 중 이수자만 지급)

이차전지 부트캠프 지정 교과목(트랙/분야 별)

구분	4대 트랙(분야)			
	이차전지 이론	이차전지 소재	이차전지 공정	이차전지 평가 및 분석
에너지신소재공학과	재료전기과학	신소재공학개론	이차전지실험	계산화학및실습
	전기화학응용및실험	재료열역학		
	물리화학	나노과학개론		
		유기재료		
		고분자물리		
		고체재료화학		
		세라믹재료		
		나노소재응용및실험		
화공생물공학과	공업물리화학	공업유기화학 고분자공학입문	화공양론 공정열역학 열및물질전달 화공생물단위조작실험1	에너지변환 소재 및 소자 화공생물공학실험
기계로봇에너지공학과	고체역학	응용재료역학 재료학	열역학 유체역학 에너지변환공학	신재생에너지 응용기계전자공학실험
화학과	무기화학1	고체화학	물리화학1	기기분석
	무기화학2	무기화학실험		
물리학과	양자역학	고체물리학	에너지물리학	소재물리학 첨단응용물리실험 물리연구프로젝트

*** 24학년도 이후 (포함) 수강한 경우만, 과목을 이수한 것으로 인정함.**