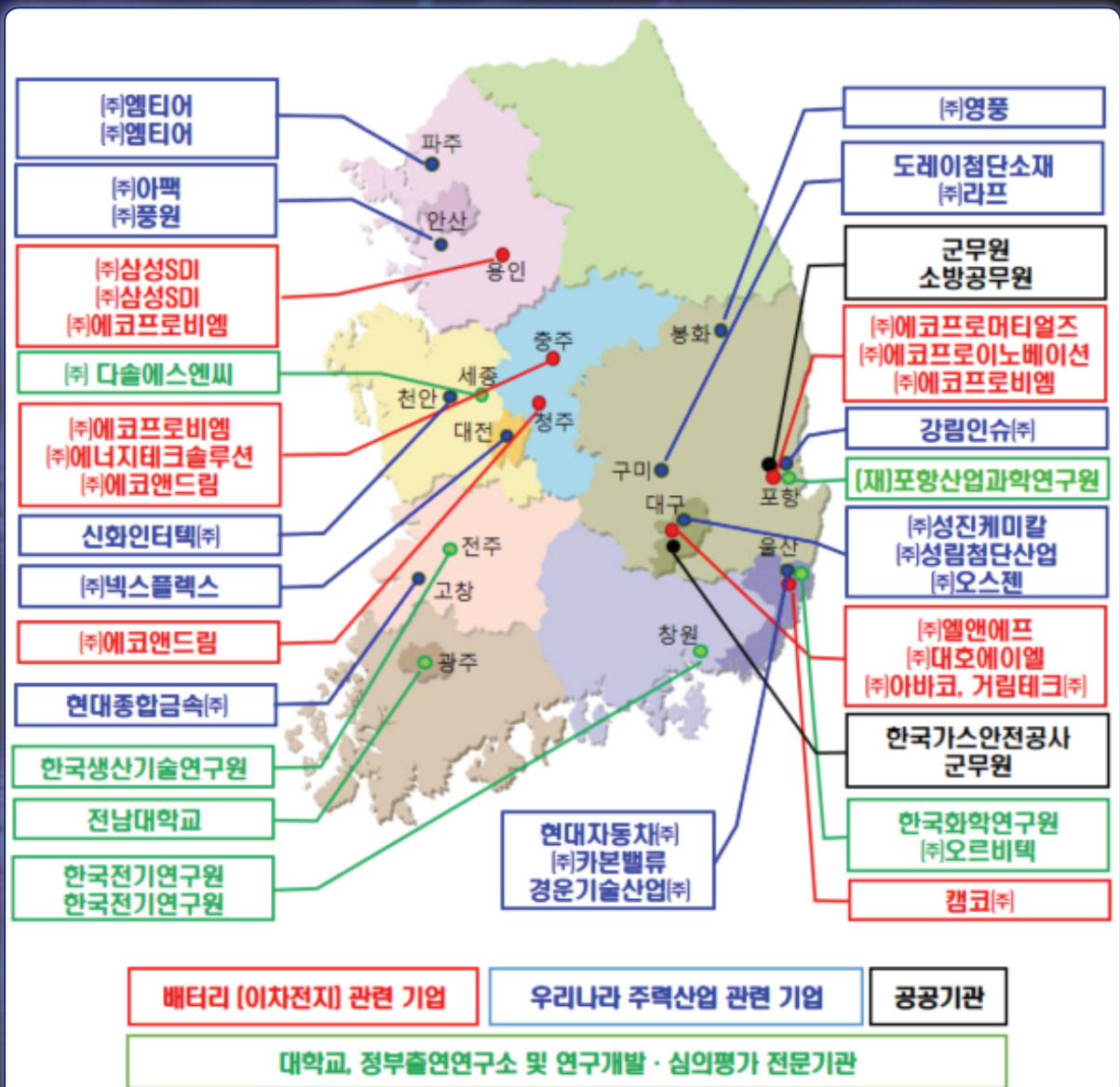


K-Battery 소재 및 공정 특화 전문인력 양성

대구가톨릭대학교 배터리공학과 취업 가이드 및 현황

배터리공학과 전신인 신소재화학공학과의 최근 5년간 취업현황



목차

I. 배터리공학과 취업 현황.....	3
1. 배터리(이차전지) 관련 기업	3
2. 우리나라 주력산업 관련 기업	6
(반도체, 전자, 자동차, 철강, 신소재 등)	
3. 대학교, 정부출연연구소 및 연구개발 · 심의평가 전문기관	10
4. 공공기관.....	12
II. 취업역량강화 활동관련 타학과 대비 차별성.....	13
1. 산학 연구개발사업 참여 통한 실무능력 함양	13
2. 산학 연구개발사업 참여 통한 연구성과물 도출	13
3. 연구개발사업 성과물 관련 논문게재/수상실적 언론 발표	14

I. 배터리공학과 취업 현황

1 배터리(이차전지) 관련 기업

박OO (14학번, 2022년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)삼성SDI (경기 용인)	 삼성SDI	주 생산품	배터리(이차전지) 및 전자재료
채용 합격 요인 (본인추정)	· 대학원에서의 연구 실적 및 경험들 : 연료전지 촉매 · 다양한 대외활동 : 해외봉사 2회(교내, 교외), 인성캠프 멘토, 해외연수 1회(뉴질랜드) · 높은 영어점수(스피킹) : OPIc, IH · 전달력 높은 자기소개서 · 토익은 이제 그만할 때가 됐습니다. 취업이 잘 안된다면 전략을 바꿀 필요가 있습니다. 학부 졸업 시기였던 2020년에도 이미 토익을 요구하는 회사는 없었습니다. 저는 토익을 본 적이라곤 학부 저학년 때 장학금을 위해 형식적으로 치른 몇 번 뿐입니다. 토익을 그만 하시고 오픽 또는 토스를 하세요. 저는 특별하게 학원을 다니거나 인강을 듣지 않고 유튜브 정독으로 3번 만에 IH를 취득하였습니다. 공대생이 IH라면 어디 가서 뒤쳐지지 않는 점수니 노력omez 합니다. · 대학원에서의 경험들도 주요했습니다. 다만 취업을 위한 대학원 진학은 양날의 검입니다. 여러분이 취업하실 때, 일반적으로 석사는 학사와 함께 경험하게 됩니다. 이때 석사시라면 옆에 있는 학사 친구들에 비해 전공적으로 강점이 있어야 하며, 그게 없다면 실패한 학위입니다. 시간낭비일 뿐입니다. 학위 기간 동안 본인 연구에 몰두하되, 그저 몰두만 한다면 편협한 생각을 가지게 되니 여러 분야의 관심사를 가지세요. · 그리고 공부만 하지 마세요. 저는 해외봉사 2회 및 해외 연수 1회, 그리고 인성캠프 멘토 경험이 있습니다. 공대생답지 못하게 여러 대외활동 경험이 있습니다. 회사에서는 공부만 한 사람들을 좋아하지 않습니다. 지금 구성원들과 잘 어울리면서 일을 잘 할 수 있는 사람을 뽑으려 하기 때문에, 다른 사람들과 잘 어울릴 수 있다는 것에 대한 증명으로 대외활동 경험들이 고평가 됩니다. · 마지막으로 4+n년의 학교생활과 본인의 경험을 잘 녹여낸 전달력 높은 자기소개서는 합격의 중요한 요인입니다. 여러 회사를 지원할 텐데, 항상 비슷한 내용으로 지원하세요. 자기소개서는 곧 면접 준비입니다. 면접 때 자기소개서에 기재한 내용과 다른 내용으로 말씀하신다면, 끔찍하네요. · 제가 기재한 내용들이 도움이 되었으면 좋겠습니다. 합격을 기원합니다.			

이OO (16학번, 2023년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)엘앤에프 (대구)	 (주)엘앤에프	주 생산품	2차전지 양극 활물질
채용 합격 요인 (본인추정)	· 이차전지 이론 습득 · 대학원 진학 (다양한 분석기기 활용, 태양전지 연구가 직간접적 영향을 미침) · 연구를 통한 논문게재 및 특허출원			

이OO (11학번, 2023년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)삼성SDI (경기 용인)		주 생산품	배터리(이차전지) 및 전자재료
채용 합격 요인 (본인추정)	· 대학원 진학 (공학박사)			

유OO (14학번, 2021년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)에코프로 머트리얼즈 (경북 포항)		주 생산품	이차전지 양극소재용 전구체
채용 합격 요인 (본인추정)	· 비교과 활동 (학부연구생 및 창업동아리) · 산업안전기사 자격증			

유OO (15학번, 2021년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)에코프로 이노베이션 (경북 포항)		주 생산품	이차전지용 리튬 전구체
채용 합격 요인 (본인추정)	· 현장 실습 경험 및 토익 점수를 통해서 면접에서 성실함 어필할 수 있었음			

배OO (15학번, 2022년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)에코프로비엠 (경북 포항)		주 생산품	이차전지용 하이니켈계 양극소재, LFP, Sodium 전지소재
채용 합격 요인 (본인추정)	· 3점대 후반의 학점과 토익스피킹 Level 6 · 화공기사 및 산업안전기사 자격증 취득 · 다양한 학과 및 대외활동: ① SBC 중소기업캠프(기존 공정 상향 또는 신규 제품 아이디어 도출) 참여를 통한 혁신, ② 전공연계 해외프로그램 참여를 통한 팀원과의 소통, ③ 한국플랜트협회에서 주관하는 플랜트 전문인력양성 교육 수료를 통한 화학공정에 대한 지식, ④ 학과 수업(열역학, 유체역학, 소재수업 등)을 통한 기초지식 · 새로운 프로젝트 or 학부활동에서 부딪히는걸 두려워 하지 않는 도전정신과 회사에 입사하고 싶은 간절함이 채용에 합격할 수 있는 요인이었습니다.			

김OO (16학번, 2022년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)에코프로비엠 (충북 충주)		주 생산품	이차전지용 하이니켈계 양극소재, LFP, Sodium 전지소재
채용 합격 요인 (본인추정)	· 학부연구생 활동을 통한 연구성과물의 전국규모 학술대회 발표 및 우수논문상 수상 · 국제학술대회 발표			

고OO (18학번, 2023년도 입사)

회사명 (근무지역)	(주)대호에이엘 (대구)		주 생산품	이차전지, 자동차, 가전, 건축내외장재용 알루미늄 판재
채용 합격 요인 (본인추정)	· 대학교 재학 시절, 1학년 때는 학업에 미흡했지만 2학년부턴 학업에 몰입하며 학점을 꾸준히 상승시켰고, 이를 통해 높은 학점이 아님에도 우상향하는 학점을 통해 자기주도적 학습 역량과 성장 가능성을 어필하여 높이 평가받았습니다. · 대학 재학시절 취득한 산업안전기사, 위험물산업기사, 소방안전관리자 자격증을 통해 안전관리 분야에 대한 이론적 전문성을 갖춘 점이 강점으로 작용했습니다. · 재학 중 다양한 공모전에 꾸준히 도전하며 문제 해결 능력과 실무 적응력, 팀워크 역량을 키운 점도 높게 평가받아 최종 합격에 긍정적인 영향을 주었던 거 같습니다.			

김OO (17학번, 2024년 입사)

회사명 (근무지역)	(주)에너지테크솔루션 (충북 충주)		주 생산품	이차전지 장비 제조, Cell 제작 및 평가
채용 합격 요인 (본인추정)	· 대학원 진학 과정에서 학회 발표 및 수상 경험 · 정부출연연구기관 연구소 인턴 경험으로 채용에 큰 영향을 미침			

김OO (13학번, 2021년 입사)

회사명 (근무지역)	캠코(주) (울산)		주 생산품	황산니켈 (이차전지 양극활물질)
채용 합격 요인 (본인추정)	· 저는 스펙이라고 내세울 만한 거는 하나도 없었습니다. 다만 첫 직장인 현 직장에서 공통사항은 전공학과와 수강하였던 전공 과목들을 회사에서 중요하게 보았고, 면접에서는 자신감 넘치는 자세로 임하였습니다. · 첫 직장인 방열소재 및 연료전지 관련하여 품질업무를 4년 4개월간 하고, 경력직으로 현재 회사로 이직하게 되었습니다. · 4학년 취업 준비 당시 경력을 쌓아 큰 곳으로 이직하는 것을 목표로 준비하였고 실제로 작은 회사에서 다양한 업무를 하였던 경험으로 현 직장 면접에서 많은 질문을 받았으며 그 결과 합격하게 되어 현재 이직한지 5년차가 되었습니다.			

신OO (11학번, 2019년 입사)

회사명 (근무지역)	(주)아바코 (대구)		주 생산품	이차전지, 반도체 및 디스플레이 제조 장비
채용 합격 요인 (본인추정)	· 관련학과 졸업 · 3점대 후반의 학점 및 800점대의 토익성적 · 석사학위 및 국책과제 수행 경험			

허OO (18학번, 2024년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)에코앤드림 (충북 청주)		주 생산품	이차전지 전구체(NCM 811)
채용 합격 요인 (본인추정)	· 채용 합격에 영향을 미쳤던 것은 과 동아리 활동을 통해 이차전지에 관한 지식을 얻고 그를 바탕으로 면접 때 어필을 하여 높은 점수를 받았다. · 또한 높은 학점(4.29)과 토익 점수 및 스피킹 점수 (720점/IM3)에 따라 전공 지식을 확인하였다. · 교내활동 외의 동아리 활동으로 봉사활동을 많이 다녀 봉사시간이 200시간이 넘어 성실성을 인정받았다. · 졸업 전 일 경험 프로그램을 통해 인턴 3개월에서 인정받은 것을 강조하여 사회성을 강조하였다.			

백OO (12학번, 2020년 입사)				
회사명 (근무지역)	거림테크(주) (대구)		주 생산품	에너지(이차전지/연료전지) 디스플레이 및 의료용 신소재/부품
채용 합격 요인 (본인추정)	· 대학원 과정에서의 연구활동과 연구성과물의 국내외 학술발표 및 우수 논문상 수상 실적 · 또한, 연구성과물의 논문게재 및 특허출원			

2 우리나라 주력산업 관련 기업(반도체, 전자, 자동차, 철강, 신소재 등)

정OO (17학번, 2023년 입사)				
회사명 (근무지역)	현대자동차(주) (울산)		주 생산품	현대차 쿼터글라스 장착 특정제품: 제네시스 G70.80.90/펠리세이드
채용 합격 요인 (본인추정)	· 자격증 : 산업안전기사, 위험물산업기사, 컴퓨터활용능력2급 · 생산직이라 자격증보다는 근면 성실한 태도를 중요시함 · 면접에서 협동심 강조함			

이OO (15학번, 2023년 입사)				
회사명 (근무지역)	현대중합금속(주) (전북 고창)		주 생산품	용접봉
채용 합격 요인 (본인추정)	· 산업안전기사 자격증 취득 및 현장실습 경험 · 자기소개서에 현장실습 및 자격증 취득과정에서의 해당직무의 관심도를 반영하여 어필하여 면접에서도 좋은 영향을 끼침			

박OO (13학번, 2021년 입사)				
회사명 (근무지역)	도레이첨단소재 (경북 구미)		주 생산품	탄소섬유, 폴리에스터수지, 메타아라미드, 필름, sheet, IT 산업용 첨단 화학소재
채용 합격 요인 (본인추정)	-			

소OO (15학번, 2021년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)엠티어 (경기 파주)		주 생산품	평판디스플레이용 포토리지스트, 세정제 및 전자산업용 화학제품
채용 합격 요인 (본인추정)	· 디스플레이 관련 전공 수업 및 유기화학 전공 지식 · 위험물산업기사 및 산업안전기사 자격증			

장OO (15학번, 2021년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)엠티어 (경기 파주)		주 생산품	평판디스플레이용 포토리지스트, 세정제 및 전자산업용 화학제품
채용 합격 요인 (본인추정)	· 화공 관련 기본 지식 보유 및 다양한 실험 수업 · 위험물산업기사 및 산업안전기사 자격증			

허OO (11학번, 2021년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)카본밸류 (울산)		주 생산품	이산화탄소 포집용 장비 (Rotating Packed-bed)
채용 합격 요인 (본인추정)	· 본 회사에서는 외국인 연구원(박사급)이 많아 최소한의 영어 회화가 필요했습니다. 그에 대한 영어 스펙을 보았을 것 같습니다. · 또한, 맡은 업무가 박사급 연구원들의 보조 혹은 연구 예산 확보를 위한 국책과제 수행이었기에 연구에 대한 경험이 있는지, 국책과제의 경험이 있는지를 보았을 것 같습니다.			

최OO (15학번, 2024년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)아펙 (경기 안산)		주 생산품	수성 acrylic emulsion 연구개발 전문기업 (점/접착제, 잉크, 페인트용 등 각종 산업용 수성 바인더)
채용 합격 요인 (본인추정)	· 3.5 이상 학점, 관련 기본 지식, 배우고자 하는 의지와 마음가짐 · 성적, 수상 등 스펙의 비중보다 신입사원으로써 마음가짐이나 의지 배우려는 자세가 더 큰 요인이었던 것 같음			

김OO (16학번, 2024년 입사)				
회사명 (근무지역)	강림인슈(주) (경북 포항)		주 생산품	PUF Insulation (보냉제)
채용 합격 요인 (본인추정)	· 유사 직종 경력 (자동차 부품사 QA) · 회사에 대한 관심도 (회사에 대해 얼마나 알아보고 왔는가) · 출신 학과, 자신감 및 어학연수			

김OO (13학번, 2019년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)넥스플렉스 (대전)		주 생산품	폴리이미드 기반 FCCL 소재 제조
채용 합격 요인 (본인추정)	· 폴리이미드 기반 FCCL 소재 제조 회사로, 새로운 폴리이미드 개발이 끊임없이 요구되어 신소재 전공했던 것이 크게 도움된 것으로 파악됨. 주로 폴리이미드 물성이 중요하게 작용됨으로 고분자에 대한 이해와 합성법이 도움됨. · 당사의 연구소는 최소 석사학위를 요구하고 있어 대학원에 진학했던 것이 합격의 기본 요소였고, 대학원 시절의 전공이 폴리이미드를 통한 전극 개발이었기 때문에 당사가 주력하는 소재와 잘 부합한 것이 가장 큰 합격 요인으로 알고 있음. · 이 외에도 위험물산업기사 자격증, 탄소학회 및 염색가공학회에서 수상한 이력에서 성실함을 인정받았음.			

손OO (13학번, 2022년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)풍원 (경기 안산)		주 생산품	표면처리약품, 디스플레이 세정액
채용 합격 요인 (본인추정)	· 주 생산품은 표면 처리 약품, 세정액을 제조하는 회사이지만 연료전지 MEA 사업 진출을 시도 중인 회사. · 풍원에서 보유중인 연료전지 전극 코팅 기술은 전기 방사를 통해 제작하는 방식이기 때문에 연료전지공학 수업 이력과 석사과정에서의 전기방사 경험이 회사에서 원하는 경력과 부합하여 합격			

정OO (19학번, 2023년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)성림첨단산업 (대구)		주 생산품	자동차 구동모터 내 희토류 마그넷
채용 합격 요인 (본인추정)	· 높은 영어 성적 (TOEIC 795) · 다양한 전공 자격증(위험물 산업기사, 화학분석기사 등) · 높은 전공 성적 및 해당 직무에 대한 경력 또는 경험			

오OO (18학번, 2024년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)성진케미칼 (대구)		주 생산품	금속표면 처리제
채용 합격 요인 (본인추정)	· 학점(4점대 초반) · 학부연구생(채용시 우대사항) · 위험물 산업기사 자격증(채용시 필수사항)			

이OO (15학번, 2022년 입사)				
회사명 (근무지역)	경운기술산업(주) (울산)	 경운기술산업(주) KyungWoon Tech Industrial Co., Ltd.	주 생산품	종합 건설업
채용 합격 요인 (본인추정)	· 해외경험, 타 회사 인턴경험 및 학부생 때의 다양한 경험			

신OO (15학번, 2022년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)영풍 (경북 봉화)	 영 풍 YOUNG POONG	주 생산품	비철금속 제련
채용 합격 요인 (본인추정)	· 가스기사, 산업안전기사, 위험물산업기사 등 선임 가능한 자격증 취득			

황OO (14학번, 2023년 입사)				
회사명 (근무지역)	신화인터텍(주) (충남 천안)	 SHINWHA 신화인터텍주식회사	주 생산품	스마트 광학용 필름 및 고기능성 테이프
채용 합격 요인 (본인추정)	· 대학 재학시절 학부연구생 활동 · 현장실습 경험을 쌓는게 중요하다고 생각합니다.			

안OO (14학번, 2020년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)라프 (경북 구미)	 L A F Listen and Follow	주 생산품	열경화형 혹은 광경화형 전도성 페이스트
채용 합격 요인 (본인추정)	· 3.5 이상의 학점 유지, 자격증취득(위험물산업기사, 화학분석기사) · 토익점수(600점 이상) · 이상의 스펙이면 취업 문제 없을 것 같습니다.			

류OO (18학번, 2024년 입사)				
회사명 (근무지역)	(주)오스젠 (대구)	 OssGen	주 생산품	의료기기 제품 생산 및 개발
채용 합격 요인 (본인추정)	· 전공지식 · 산업안전기사 및 위험물산업기사 자격증 취득			

3 대학교, 정부출연연구소 및 연구개발·심의평가 전문기관

이OO (12학번, 2023년 입사)

회사명 (근무지역)	전남대학교 (광주)	 전남대학교 CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY	주요 업무	교육 및 연구 (환경에너지공학과 교수)
채용 합격 요인 (본인추정)	· 제가 생각하는 요인은 “무엇을 하고 싶은 지 생각하고, 계속 되새기고”, “그냥 꾸준히 해보고”, “감사하는 것” 입니다. · 첫째, 무엇을 하고 싶은지에 대해 스스로가 한계를 두지 않고, 끊임없이 생각해보면 좋겠습니다. 이 과정에서, 주변의 많은 사람들의 소리와 소음을 구분할 수 있어야 합니다. 잔소리로 들리는 소리가 듣기 싫을 때도 있었고, 걱정이라고 포장된 말들로 들려오는 소음들이 저를 흔들리게 할 때도 참 많았습니다. 그럼에도 불구하고, 당연히 쉽지 않았지만, 스스로가 하고 싶은 것을 생각하고, 지속적으로 되새기며 나만의 목표를 상기시켜야 합니다. · 둘째, 그냥 꾸준히 해보는 것입니다. 물론 계획을 세우는 것도 중요하지만, 계획을 세우다 지쳐 행동으로 가지 못하는 경우가 있습니다. 제 경우는, “일단 해보겠습니다”, “제가 한번 해보겠습니다”를 입버릇처럼 사용했던 것 같습니다. 모르던 것도 여러 번 반복하면 노하우가 생깁니다. 그런 노하우들이 많아지면 본인의 값어치가 높아 집니다. 결국, 그냥 꾸준히 행동하는 게 참 중요합니다. · 마지막으로, 감사하는 것입니다. 무언가를 꾸준히 하다 보면 어느 순간 막막함이 몰려오거나, 불안함이 몰려올 때가 있습니다. 저도 그랬고, 누구나 다 그럴 거라 생각합니다. 이때, 내 주변에 있는 많은 것에 감사함을 느껴 보시기 바랍니다. 전 제가 원하는 직업을 얻기까지 저 스스로 해냈다고 생각하지 않습니다. 운이 좋았고, 지도교수님의 도움이 있었고, 제 주변의 많은 사람들의 응원이 있기에 가능했습니다.			

이OO (15학번, 2025년 입사)

회사명 (근무지역)	한국생산기술연구원 (전북 전주)	 KITECH 한국생산기술연구원	주요 업무	탄소 소재 관련 연구개발 전문기관
채용 합격 요인 (본인추정)	· 논문 작성 경험, 지원 분야 관련 경험과 지식보유			

류OO (13학번, 2022년 입사)

회사명 (근무지역)	한국전기연구원 (경남 창원)	 KERI	주요 업무	나노융합연구센터 / 이차전지 및 나노카본 연구개발 정부출연연구소
채용 합격 요인 (본인추정)	· 정부출연연구소다 보니 아무래도 연구 경력이 가장 중요했던 것 같다. 학부연구생 시절부터 대학원 졸업까지 오랜 연구 경험 및 각종 학술대회 참석과 논문발표가 크게 도움이 된 것 같다. · 정부출연연구소 뿐만 아니라 여러 회사의 R&D 연구 부서를 가기 위해서는 대학원 진학은 필수인 것 같으며, 연구실에서 연구 및 실험을 직접 해보며 경험치를 키워가는 것이 중요하다고 생각한다. · 높은 학점 및 영어 성적도 중요하지만, 대학원 진학의 선택도 매우 중요하다고 생각한다.			

이00 (12학번, 2021년 입사)

회사명 (근무지역)	한국전기연구원 (경남 창원)		주요 업무	연구개발 전문기관 (이차전지용 도전재)
채용 합격 요인 (본인추정)	· 대학원 박사 진학으로 인한 학연협동과정으로 한국전기연구원 (KERI)에 입사하였으며, 연구개발에 맞는 기본적인 소재의 특성과 이론을 적재적소에 사용하기 위해, 전공 공부 및 논문을 통한 연구 최신동향 등을 잘 파악하여야 하며, 학위 기간 동안 끊임 없는 지식 함양 (이론 공부 및 논문 탐독)과 노력이 요구됩니다.			

신00 (17학번, 2025년 입사)

회사명 (근무지역)	(재)포항산업과학연구원 (경북 포항)		주요 업무	기술개발 실용화 연구기관
채용 합격 요인 (본인추정)	· 학부연구생 활동을 통한 학술대회 발표 및 우수논문상 수상 실적 · 대학원 진학			

성00 (15학번, 2020년 입사)

회사명 (근무지역)	한국화학연구원 정밀바이오화학연구본부 (울산)		주요 업무	정밀화학소재 기술 및 폐기물 저감 바이오 플라스틱 제조기술 개발 등
채용 합격 요인 (본인추정)	· 학부연구생 활동을 통한 연구논문 출판, 특허출원, 학술대회 발표 및 우수논문상 수상 실적 · 대학원 진학			

전00 (15학번, 2024년 입사)

회사명 (근무지역)	(주)다슬에스엔씨 (세종)		주요 업무	안전감시단, 산업안전, 건설안전
채용 합격 요인 (본인추정)	· 동아리 활동을 통한 다양한 사람들과의 만남과 의견조율 및 타협스킬 습득 · 다양한 직무 경험을 통한 다양한 일처리 능력 · 사람들과의 협업방법 및 맡은 일에 대한 책임감 습득			

김00 (18학번, 2025년 입사)

회사명 (근무지역)	(주)오르비텍 (울산)		주요 업무	방사성 폐기물 분석, 관리 및 안정성 평가 전문 연구기관
채용 합격 요인 (본인추정)	· 학점 4.19/4.5 및 토익 785점 · 화학분석기사, 위험물산업기사, 컴퓨터활용능력 1급, 한국사검정 1급 취득 · 학과동아리활동(태양전지 관련), 캡스톤 디자인 공모전(태양전지공학학및실습, 정보전자소자및실습) 참여 및 수상 · 학부연구생 활동 중 한국공업화학회, 한국고분자학회에서 주최하는 여러 학술대회 참가 및 논문발표 실적이 '연구원'이라는 직종에 지원할 때 어필을 많이 할 수 있었다.			

4 공공 기관

이OO (15학번, 2024년 입사)

회사명 (근무지역)	한국가스안전공사 (대구)	 한국가스안전공사 KOREA GAS SAFETY CORPORATION	주요 업무	고압가스로 인한 위해방지, 가스안전기술 의 개발 등 가스안전관리사업 추진위한 공 기업
채용 합격 요인 (본인추정)	· TOEIC speaking level 7의 어학수준 · 화공기사, 위험물산업기사, 산업안전기사 및 대기환경기사 취득 · 타 공기업 인턴 6개월			

최OO (14학번, 2021년 입사)

회사명 (근무지역)	군무원 (경북 포항)		주요 업무	탄약 검사 및 시험
채용 합격 요인 (본인추정)	· 탄약직의 전공과목(열역학, 화학학)들을 공부할 때 학부시절 배운 전공들이 많은 도움이 되었음 · 추가로 자격증 취득 가산점도 큰 도움이 됨			

박OO (14학번, 2023년 입사)

회사명 (근무지역)	군무원 (대구)		주요 업무	-
채용 합격 요인 (본인추정)	-			

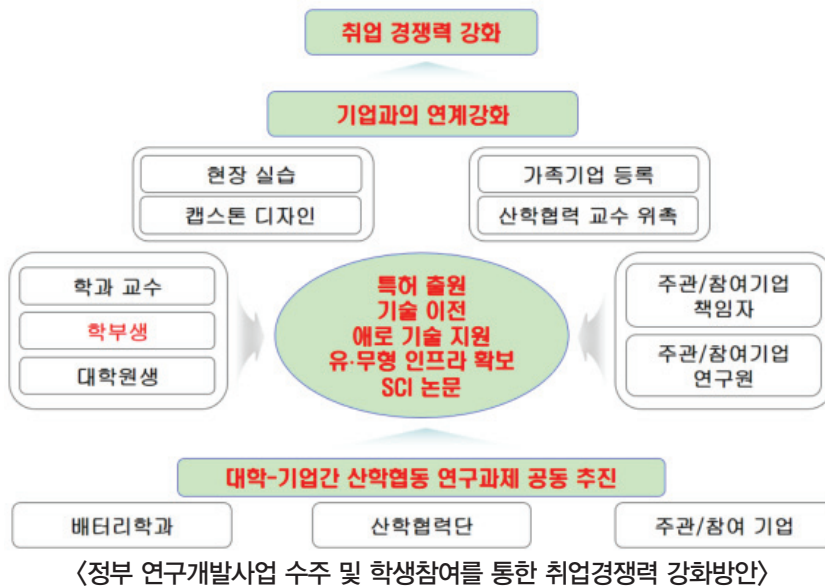
류OO (16학번, 2022년 입사)

회사명 (근무지역)	소방공무원 (경북 포항)	 소방청 National Fire Agency	주요 업무	화재·재난·재해 및 기타 위급한 상황에 서의 진압 구조·구급 활동
채용 합격 요인 (본인추정)	· 재학 중 배운 화공양론, 유기화학, 신소재화학 등은 소방공무원이라는 직업과 많은 연관이 있었습니다. 특히 '소방학개론'이라는 과목과 화재 현장에서의 위험물 및 기타 화학용품 처리 등, 전공 내용은 실제 업무에 많은 도움이 되었습니다. · 현재 저는 대학교에서 배운 내용을 바탕으로 소방공무원으로서의 전문성을 높이기 위해 위험물산업기사 등 자격증을 취득하였으며, 앞으로의 소방 인생에서도 전공을 살려 국민의 재산과 생명을 보호하는 데 힘쓸 것입니다. · 이 글을 읽는 고등학생 및 후배 재학생 여러분께, 대학교에 들어와 학점만 잘 받는 데 의의를 두지 마시고 학과의 강점을 잘 살려 보시기를 바랍니다. · 저는 소방이라는 방향으로 진로를 연결했지만, 여러분은 더 많은 가능성과 방향으로 관심과 목표에 따라 다양한 진로를 개척할 수 있을 것입니다. 이 글이 여러분께 작은 도움이 되었기를 바랍니다.			

II. 취업역량강화 활동관련 타학과 대비 차별성

1 산학 연구개발사업 참여 통한 실무능력 함양

- 학과 교수에 의한 활발한 정부연구개발사업 수주 활동
- 배터리공학과/기업 간 정부연구개발 사업에 재학생 참여 기회 제공
 - 연구개발 수행에 따른 전공 실무능력 함양 및 참여 재학생에게 연구장학금 지급



2 산학 연구개발사업 참여 통한 연구성과물 도출

- 연구개발 성과물 도출 및 이를 이용한 특허출원, 논문게재, 전공관련 학술대회발표
- 연구개발 사업 참여학생 졸업시 공동연구개발 기업으로의 취업기회 제공

구분	특허출원서/논문표지/상장							
특허출원								
SCI 논문게재								
학술대회우수논문상								

〈연구성과물을 이용한 특허출원, 논문게재 및 학술대회발표 수상 실적〉

3 연구개발사업 성과물 관련 논문게재/수상실적 언론 발표

대구일보

2021년 7월 5일 일요일 008면 교육

자나깨나 '연구 몰두'...각종 학술대회 상 휩쓸었다

신소재화학공학부 학생, 한국공업화학회 '우수논문상'
소프트웨어연구실 연구원, 정보과학회 '최우수논문상'



대구가톨릭대학교 재학생과 연구원들이 각종 학술대회에서 최우수논문상과 우수논문상을 잇따라 수상해 이목을 끌고 있다.

대구가톨릭대는 최근 열린 2021 한국공업화학회와 한국화학공학회에서 신소재화학공학부 재학생들이 우수논문상을 수상했다.

또 소프트웨어시스템연구실 연구원도 최근 한국정보과학회 2021 한국컴퓨터종합학술대회(KCCO)에서 스마트시티 분야 최우수논문상을 받았다.

은계학술대회에서 우수논문상을 수상한 대구가톨릭대 신소재화학공학부 석사과정 이연우씨와 4학년 장민진씨(지도교수 한문수)는 '코발트 복합에 리튬계 도판트를 적용시켜 광공중송신에 향상된 효율을 얻는 광도광증폭 태양전지의 효율 향상'을 주제로 논문을 발표해 우수논문상을 받았다.

또 4학년 장민진, 김기현, 배재호, 오다현,

조태민씨(지도교수 한문수)는 '전고체 용이 브리드 태양전지 구현을 위한 이온전도체 최용연구 및 전해질 조성 최적화' 논문으로 우수논문상을 수상했다.

이번에 우수논문상을 받은 두 논문 모두 열광광형 태양전지에 고체 전해질을 사용해 기존의 문제점을 보완하는 연구 결과를 발표한 좋은 평가를 받았다는 게 학교 측의 설명이다.

대구가톨릭대학교 석사과정 이연우씨는 "최근 친환경 에너지에 대한 관심이 높아지고 있는 가운데 태양전지 효율을 높일 수 있는 기초 연구를 발표하게 돼 의미가 깊다"면서 "보다 안전성과 효율성이 높은 태양전지를 개발하기 위해 앞으로도 꾸준히 연구를 이어갈 계획"이라고 말했다.

제학성에 이어 대구가톨릭대 소프트웨어시스템연구실 소속 연구원들도 최근 최우수논문상을 수상했다.

대구가톨릭대 소프트웨어시스템연구실(지도교수 서용환, 현수빈) 김석진, 권민진 연

구원은 최근 열린 '한국정보과학회 2021 한국컴퓨터종합학술대회(KCCO)에서 스마트시티 분야 최우수논문상을 받았다.

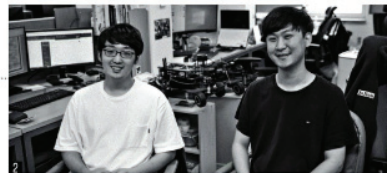
김석진과 권민진은 '딥러닝 내부 영상 정보와 라벨링 연구'를 주제로 논문을 발표해 수상과 영예를 안았다.

이들은 자음이 특수 카메라를 부착해 딥러닝 내부 영상 촬영의 타당성 전체 이미지를 확인하는 방식에 대한 연구 결과를 발표했다.

사람이 직접 눈으로 확인한 후 단순적인 이미지로 태깅을 한다면 기존 방식을 넘어 전체 이미지를 데이터로 저장해 인공지능으로 관리하는 방식을 제시해 좋은 평가를 받았다.

김석진 연구원은 "2년에 동안 꾸준히 연구한 결과를 인정 받아 뿌듯하다"며 "보다 깊이 있는 연구를 계속 이어가 사회기반 시설의 안전관리에 기여할 수 있도록 노력하겠다"고 말했다.

■ 한국공업화학회 춘계학술대회에서 우수논문상을 받은 김민진, 이연우, 김기현, 배재호, 오다현, 조태민씨(앞줄 왼쪽부터 시계방향)
■ 한국화학공학회 2021 한국컴퓨터종합학술대회에서 최우수논문상을 받은 권민진, 김석진 연구원(왼쪽부터)



2021년 대구일보

每日新聞 2021년 2월 5일 금요일 023면 중전! 사람@세상

김경석 대구가톨릭대 학부생 논문 나노 분야 SCI급 국제학술지 게재



대구가톨릭대(총장 우동기) 학부생이 발표한 논문이 SCI급 국제학술지에 게재돼 주목을 받고 있다.

화학공학전공 4학년 김경석 씨는 최근 '정공수송성 고분자 반도체의 분자량이 전고체

염료감응형 태양전지 효율에 미치는 효과'(지도교수 한문수)를 주제로 한 논문을 제1저자로 발표했다. 이 논문은 지난해 12월 나노 분야 SCI급 국제학술지 '나노머티리얼스'(Nanomaterials)에 게재됐다. 학부생이 제1저자로 발표한 논문이 SCI급 국제학술지에 게재된 것은 이례적이다.

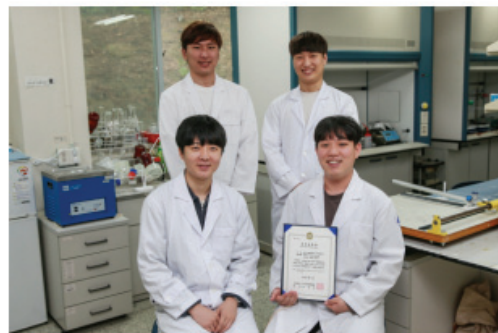
김경석 씨는 이 연구에서 태양전지에 유기 반도체 소재를 사용할 경우 기존의 액체 전해질을 사용하는 태양전지의 휘발과 누수 문제를 개선할 수 있다는 사실을 규명했다. 이 문제가 해결되면 태양전지의 수명이 늘어나면서 비용 절감 효과를 기대할 수 있다.

김경석 씨는 "에너지 신소재 분야 연구에 매진해 미래 기술에 활용될 수 있는 결과를 만들 수 있도록 노력하겠다"고 했다.

이연정 기자

대가대, 춘계학술대회 우수논문상

임승현 | 승인 2022.05.20 21:40



대구가톨릭대 신소재화학공학부 학생들이 최근 한국공업화학회가 주최한 '2022 춘계학술대회'에서 우수논문상을 받았다.

석사과정 최백서 씨와 4학년 배지민, 손민국, 신석준 학생(지도교수 한문수)은 '기존 상대전극을 대체한 하이브리드 태양전지의 태양광 성능'을 주제로 논문을 발표해 우수논문상을 수상했다.

남승현기자 namsh2c@idaegu.co.kr

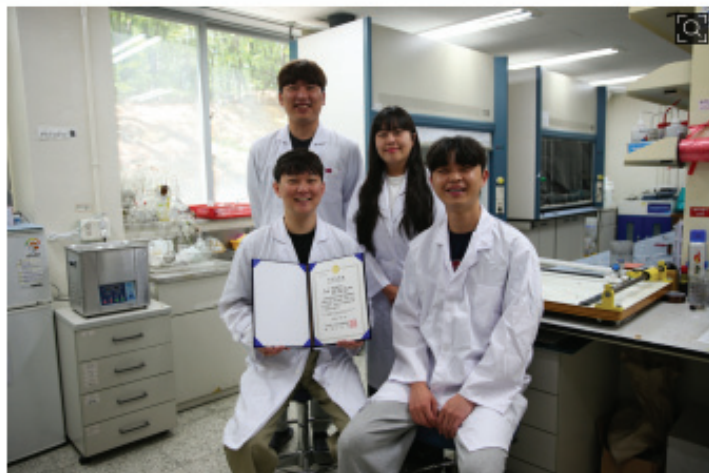
2021년 매일신문

2022년 대구신문

대구가톨릭대 신소재화학공학부 학생들, 한국공업화학회 춘계학술대회 우수논문상 수상

출 김용성기자 | 승인 2023년 06월 12일 18시 53분 | ⓒ 지진게티일 2023년 06월 13일 화요일 | 17면 | 댓글 0

경북일보



한국공업학회 주최 '2023 춘계학술대회'에서 포스터 발표 부문 우수논문상을 수상한 신소재화학공학부 학생들. 왼쪽부터 시계방향으로 신석훈, 김미란, 류경호, 박동호 학생. 대구가톨릭대.

대구가톨릭대(총장 성현기) 신소재화학공학부 학생들이 최근 한국공업화학회가 주최한 '2023 춘계학술대회'에서 포스터 발표 부문 우수논문상을 받았다.

석사과정 김미란, 류경호, 신석훈 씨와 4학년 김하현진, 구주희, 박동호 학생은 '벽금 촉매를 그래핀과 맥신으로 대체한 하이브리드 태양전지의 태양광 성능을 주제로 논문을 발표해 우수논문상의 영예를 안았다. 그래핀과 맥신을 태양전지 원료로 사용할 경우 비용을 줄이고 효율성을 높일 수 있다는 점을 규명했다.

박동호 학생은 "태양전지의 실용화와 기초연구에 관한 결과가 좋은 평가를 받은 것 같다. 앞으로도 높은 안정성과 효율을 지닌 태양전지 개발을 위해 연구를 계속해 나가겠다"고 말했다.

2023년 경북일보

111
2025
1914-



대구가톨릭대학교
DAEGU CATHOLIC UNIVERSITY

38430 경상북도 경산시 하양읍 하양로 13-13
대구가톨릭대학교 배터리공학과

Tel: (053)850-2770

<https://academics.cu.ac.kr/home/detail/engineer/battery>