

공과대학

에너지화학공학과



세기내 화석에너지의 고갈과 기후변화 대응이 인류 생존의 핵심 과제로 대두됨에 따라, 신·재생에너지의 개발과 효율적 활용은 범세계적인 중요성을 지니고 있습니다.

이러한 시대적 요구 속에서 수소에너지, 연료전지, 태양에너지, 바이오에너지 등 차세대 에너지원과 더불어 에너지 저장·변환 및 친환경 화학공정 기술에 대한 전문 인력의 필요성이 더욱 커지고 있습니다.

우리 에너지화학공학과는 기존 화학공학을 기반으로 에너지·환경·소재 분야를 융합한 교육 과정을 통해, 탄소중립 사회 실현과 차세대 에너지 산업을 선도할 핵심 기술 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.

이론과 실무를 겸비한 교육을 통해 에너지 생산·저장·변환 공정에 대한 깊은 이해를 제공하며, 창의적 문제 해결 능력과 국제적 감각을 갖춘 엔지니어를 양성하고자 합니다.

이에 기초 과학과 에너지·환경에 열정을 가지며, 공학적·창의적·융합적 사고로 실험과 분석에 열정을 지닌 학생을 환영합니다.

전공 진입 전 이런 것들을 미리 해두면 좋아요:

- 기초 과학 개념 복습 (수학·물리·화학)
- 전공 관련 기초 용어와 흐름 이해 (물질전달, 열역학, 반응공학 등)
- 기본적인 컴퓨터 활용 능력 및 영어 학습

에너지화학공학과



에너지 및 화학공학 분야에서 산업계, 연구기관, 학계의 엔지니어로 성장하는 데 필요한 의사소통 능력과 탄탄한 자연과학 및 공학적 기초지식을 함양하고, 이를 바탕으로 창의적 문제 해결 역량과 국제적·시대적 감각을 갖춘 전문 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.



트랙	주임교수	소개
탄소중립	권오중, 박영돈, 이창연, 김종우, 윤정식, 이재훈, 노윤호	화학공학 기초를 바탕으로 에너지 생산·저장·변환 기술을 학습하여 탄소중립 사회를 선도할 전문 인재 양성
반도체	권오중, 박영돈, 이창연, 박민범, 김종우, 윤정식	반도체 소재와 공정, 분석 및 설계 기술을 체계적으로 학습하여 실무 역량을 갖춘 화공엔지니어 양성

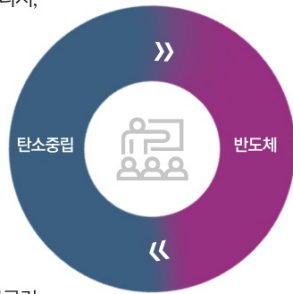
진로

탄소중립

- 기업체 : 에너지 생산 및 저장, 연료전지, 이차전지, 수소에너지, 바이오에너지, 환경-에너지 산업, 석유화학, 자동차, 제약, 신소재 관련 기업
- 연구소 : 에너지·화공 관련 기업 연구소, 대학 부설 에너지·화공 연구소
- 정부 및 공공기관 : 정부 에너지·화공 관련 부서, 한국에너지공단, 환경부, 국립환경연구원 등 에너지·환경 관련 공공기관

반도체트랙

- 기업체 : 반도체 및 디스플레이, 반도체·전자재료, 정보전자, 나노소재, 정밀화학, 고분자, 화공 소재, 신소재 관련 기업
- 연구소 : 반도체·화공 관련 기업 연구소, 대학 부설 반도체·화공 연구소
- 정부 및 공공기관 : 정부 반도체·화공 관련 부서, 화학 및 정보전자 관련 공공기



▣ 자격증

- 탄소중립트랙 : 화공기사, 화공안전기사, 산업안전기사, 위험물기사, 가스기사, 에너지관리기사, 폐기물 처리기사
- 반도체트랙 : 화공기사, 산업안전기사, 화학분석기사, 위험물기사, 반도체설계기사(또는 관련 민간자격), 표면처리산업기사

▣ 비교과 활동

- 탄소중립트랙 : 에너지·환경 관련 경시대회, 화학공학 공정설계 경진대회, 에너지·탄소중립 주제 캡스톤 디자인, 기업체 인턴십 활동, 학과 내 연구참여 활동, 각종 토론회 및 경진대회, 어학연수 및 교환학생
- 반도체트랙 : 반도체·소재·공정 관련 경시대회, 화공·반도체 공정설계 및 AI 활용 경진대회, 기업체 인턴십 활동, 학과 내 연구참여 활동, 각종 토론회 및 경진대회, 어학연수 및 교환학생



트랙
교과목



1학년

탄소중립		반도체	
공통	대학수학(1), (2), 일반화학(1), (2), 일반화학실험(1), (2), 선형대수학, 일반물리, 일반물리실험		

2학년

공통	유기화학(1), 공학수학(1), 물리화학(1), 화공열역학, 유체역학		
필수	화학공학양론	기기분석1	
선택	분석화학, 공학수학(2), 물리화학(2), 유기화학(2)		

3학년

공통	열전달, 반응공학, 에너지화공기초및심화실험, 반응공학		
선택	무기화학 전기화학 에너지생산공학 에너지저장기술 화공수치해석개론	무기화학 고체화학 전기화학 기기분석2	

4학년

공통	에너지변환및저장실험, 캡스톤디자인화공설계, 에너지공학개론, 화공안전		
선택	무기재료공학 바이오에너지기술 분리공정개론 연료전기공학 이차전지공학 수소에너지기술	촉매개론 반도체공정 나노소재화학 화공머신러닝 공정설계및최적화	

관련전공

전공명	전기공학과	안전공학과	산업경영공학과	전기공학과	전자공학부	신소재공학과
과목명	신재생에너지개론 신재생에너지공학	화학안전공학 에너지 안전공학 공정안전관리	공정/분석/최적화 관련 과목	반도체에너지 나노공학 전력용반도체	반도체융합 전공	재료/소재 관련 과목

석사, 박사

대학원	에너지화학공학과	에너지화학공학과	화학과 등	지능형반도체공학과	전자공학과	신소재공학과 등
-----	----------	----------	-------	-----------	-------	----------

취업기업

동문선배 취업기업

삼성전자, 엘지디스플레이, 삼성바이오로직스, 삼성SDI, SK바이오사이언스, 롯데케미칼, 금호피앤비화학, JW중외신약, 경방신약, 엘비아브노바, 아이월드제약, 신신제약, 삼익제약, JNP MEDI Partners, 안전보건공단, 국민안전처, 인천서구청, 안산시청, 경신(생산관리), 한미약품, 오뚜기, 태진지엔에스, 한림제약, 다이토키스코, 제이오, 그린웰, 한국생산기술연구원, 한국건설생활환경시험연구원, 바이오덴, H&A 파마캠, 세이프케미컬, 월드비전, 모아테크, 씨제이에스, 한성엔바이로텍, 풀루스, 캄나인, 블루골드(연구개발) 등

개요

에너지공학과는 석유, 가스 등의 전통적인 에너지에서부터 바이오에너지, 천연에너지, 대체에너지 등 다양한 에너지자원의 개발 및 생산, 이용 그리고 친환경 에너지 연구, 방사성폐기물처리 등을 공부합니다. 에너지는 화학공학, 환경공학, 전기전자공학 등과도 많은 관련을 맺고 있어 학문의 연계성이 긴밀합니다. 원자력공학과에서는 원자핵에서 방출되는 방사선 등을 에너지로 활용하기 위한 방안을 탐구하며 원자력발전소와 관련한 계측제어기술, 발전소 가동 및 감시진단 등을 연구합니다.

- 적성 및 흥미 : 에너지공학을 공부하기 위해서는 화학, 물리, 수학 등 기초 과학에 대한 관심과 지식이 우선입니다. 정밀함이 필요한 실험·실습이 많으므로 꼼꼼하고 차분한 성격이 요구됩니다.
- 관련학과 : 에너지자원공학과, 원자력공학과, 미래에너지공학과, 바이오에너지공학과, 환경에너지공학과, 신재생에너지과, 에너지시스템학과, 에너지화학공학과, 전기에너지공학과
- 기초과목 : 자원처리공학, 암석역학, 지질공학, 원자력입문, 핵공학설계, 신재생에너지, 지하수공학, 미적분학, 공업수학, 재료과학, 수치해석 등
- 심화과목 : 에너지환경공학, 에너지경제학, 자원처리공학실험, 미래에너지, 방사선공학, 방사성동위원소이용, 공업물리화학, 고분자화학, 무기소재화학, 기기분석, 에너지공학실험, 에너지열역학, 반응공학, 재료물성학, 고분자물성, 전달현상론, 에너지기술정책, 에너지나노과학, 에너지변환저장소재, 전지공학, 나노바이오에너지소재, 에너지환경기술 등

취득자격면허

- 국가자격: 원자로조종사면허, 방사성동위원소취급자일반면허, 핵연료물 집취급면허, 원자력기사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴 검사산업기사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업 기사

진출가능직업

- 가정예코컨설턴트, 건축안전기술자, 공무원(기술직), 공학계열교수, 바이오에너지연구 및 개발자, 발전설비기술자, 변리사, 비파괴검사원, 산업안전원, 에너지공학기술자, 에너지시험원, 에너지진단전문가, 원자력공학기술자, 원전해체전문가, 위험관리원, 전기안전기술자, 전력거래중개인, 지열시스템연구및개발자, 태양광발전연구및개발자, 태양열연구및개발자, 폐기물처리기술자, 풍력발전연구및개발자, 플랜트기계공학기술자

※ 자료출처 : 고용노동부 워크넷 (www.work.go.kr) → 직업진로 → 학과정보 → 에너지공학

주요 진출 현황 : 워크넷

워크넷



공학계열

에너지공학과



에너지공학과는 석유, 가스 등의 전통적인 에너지에서부터 바이오에너지, 천연에너지, 대체에너지 등 다양한 에너지자원의 개발 및 생산, 이를 그리고 친환경 에너지 연구, 방사성폐기물처리 등을 공부합니다. 에너지는 화학공학, 환경공학, 전기전자공학 등과도 많은 관련을 맺고 있어 학문의 연계성이 강입합니다. 원자력공학과에서는 원자력에서 발생하는 방사선 등을 에너지로 활용하기 위한 방안을 연구하여 원자력발전소와 관련한 계속제어기술, 발전소 가동 및 감시전단 등을 연구합니다.

적성 및 흥미

에너지공학을 공부하기 위해서는 화학, 물리, 수학 등 기초과학에 대한 관심과 지식이 우선입니다. 정밀함이 필요한 실험·실습이 많으므로 꼼꼼하고 차분한 성격이 요구됩니다.

관련학과

- 에너지자원공학과
- 바이오에너지공학과
- 에너지시스템학과
- 원자력공학과
- 환경에너지공학과
- 에너지화학공학과
- 미래에너지공학과
- 신재생에너지과
- 전기에너지공학과

취득자격

- 국가자격: 원자로조종사면허, 방사성동위원소 취급자일반면허, 핵연료물질취급면허, 원자력기사, 방사선비파괴검사기사, 방사선비파괴검사산업기사, 초음파비파괴검사기사, 초음파비파괴검사산업기사 등



진출직업



연구개발

- 바이오에너지연구 및 개발자
- 발전설비기술자
- 에너지공학기술자
- 원자력공학기술자
- 신재생기술자
- 지열시스템연구 및 개발자
- 태양광발전연구 및 개발자
- 대양연구 및 개발자
- 풍력발전연구 및 개발자
- 물리학기술개발기술자
- 제기물처리기술자



공학 기술직

- 비파괴검사원
- 산업안전원
- 원전배전전문가
- 에너지전단전문가
- 위험관리원



사무

- 공무원기술직
- 전력거래용개인
- 물리연구 사무원
- 기획· 마케팅 사무원

에너지공학과

문제로 보는 학과별 진출직업 정보

대학졸업 후 첫 일자리 진출직업(상위5개)

가스·에너지공학
시험원

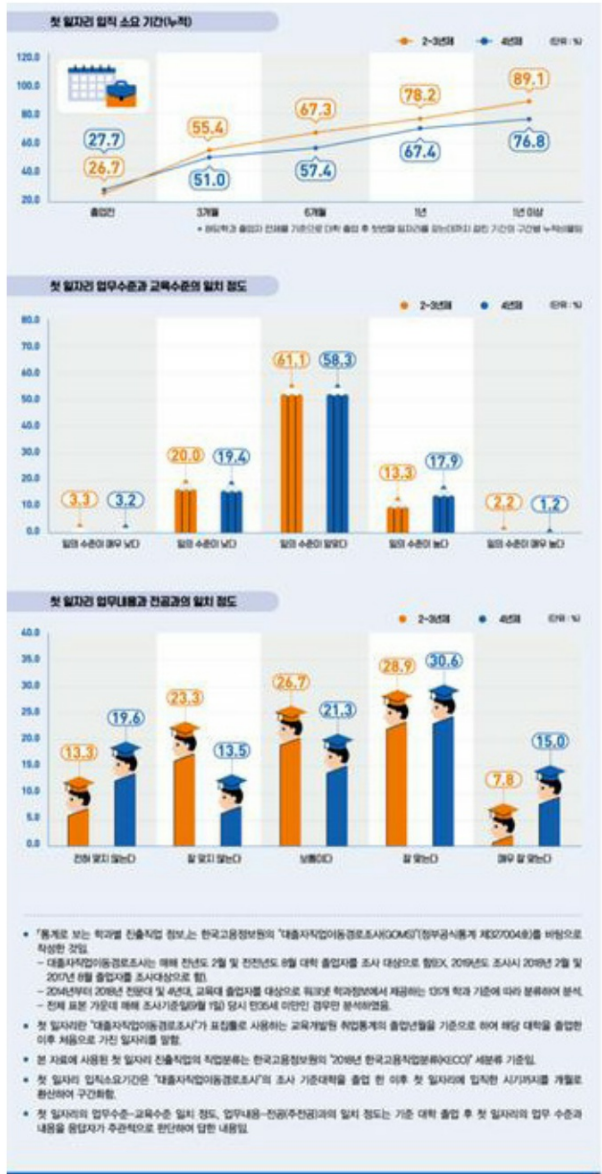
생산·품질
사무원

환경공학
시험원

기획·마케팅
사무원

재재·구매·물류
사무원





※ 그림출처 : <https://www.work.go.kr/const/jobCarpa/srch/schdpt/schdptSr chDtl.do?empCurtState1Id=5&empCurtState2Id=17>

주요 진출 현황 : 기업 및 직무

한화그룹 직무소개



주요 진출 기업 및 직무 정보 안내

- 한국가스공사(www.kogas.or.kr) → KOGAS소개 → 채용정보 → 직무분야 및 업무소개
- SK가스(<http://www.skcareers.com>) → Jobs/Areas of Work
- 한화케미칼(<http://www.hanwhain.com>) → 커리어 → 직무소개
- OCI(<http://www.oci.co.kr>) → 인재채용 → OCI피플

한화솔루션/케미칼 직무소개 - 기술/엔지니어(생산관리)

[직무소개]



생산관리 직무는 각 제품의 생산계획에 따라 제품별로 정해진 품질 규격에 맞는 제품을 생산하고 안전보건환경에 대한 국내외의 관련 법규를 준수하면서, 공정설비와 프로세스를 기술적인 관점뿐만 아니라 안전보건환경 측면에서 파악하고 최적의 상태로 관리하는 직무입니다. 회사의 경영 목표 달성 및 지속적인 발전을 위하여 생산성 및 효율 향상, 제품 개선 및 개발 업무를 수행하며, 생산 및 제조원가 관리, 공정 개선, 공장 신증설 Project 추진, 품질 관리, 안전보건환경관리, 신기술 적용 업무도 하고 있습니다. 설비 도입 및 교체와 같은 설비투자나 공정 변경을 통한 원가 절감, 생산성 향상, 작업 안전성 확보를 실현하고, 연간 계획(제조원가 및 예산, 설비투자계획, 생산계획 등)을 수립 및 실행하며, 공장의 현장 운전원을 관리하는 노무관리 업무를 수행할 뿐만 아니라, 현장의 철저한 안전보건환경을 위한 관련 제반 업무와 함께, 더 나아가 탄소중립을 위한 공정 개선 업무를 실시합니다.

[필요역량 및 우대조건]

- 전공 : 화학 및 화학공학
- Knowledge : 전공 과목에 대한 내용 숙지(유기화학, 열역학, 화공양론, 단위조작, 반응공학, 공정제어, 공장설계 등)
- Skill : 문제해결, 리더쉽과 포용력, 대인관계 및 갈등관리, 커뮤니케이션 능력, 화공분야 자격증(화공기사), 프로그램을 활용한 공정모사 능력, 화학공장근무

[Career Path 및 발전 방향]

관련 전공 지식과 사내 기술교육 커리큘럼을 통한 체계적인 학습을 통해 기술역량 향상이 가능하며, 제조 현장에서 자신의 기술을 전문화시켜 케미칼 엔지니어로서 성장할 수 있습니다. 일반적으로 공장의 생산팀 엔지니어로서 배치되어 생산관리 직무를 수행하며, 이후 엔지니어로서의 다양한 경험과 경력개발을 위해 공장 내 생산지원 부서에서 안전보건환경 및 품질보증 업무

주요 진출 현황
: 기업 및 직무

를 담당하는 업무를 수행할 수도 있습니다. 생산관리 직무 엔지니어는 공장의 생산 담당인 Plant Manager로서의 Career Path를 실현할 수 있을 뿐 아니라, 제조공장의 공정 및 제품 관련 지식을 토대로 사업 및 전략기획, 사업개발, 기술영업, 기후변화대응 부서 등에서 근무하며 Business Manager로서 성장할 수도 있습니다. 또한 회사의 글로벌 사업 확대에 따라 해외 진출 Project 또는 해외공장 관리를 위한 해외 파견 근무를 통해 글로벌 역량을 발휘할 기회를 얻을 수 있습니다.



주요 진출 현황 : NCS

NCS 직무소개



NCS 관련 직무

- 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습모듈 검색 → 분야별 검색
- 17. 화학 → 01. 화학·바이오공통 → 01. 화학물질·품질관리 → 02. 화학 물질검사·평가
- 17. 화학 → 01. 화학·바이오공통 → 02. 화학공정관리 → 01. 화학공정설계
- 17. 화학 → 01. 화학·바이오공통 → 02. 화학공정관리 → 03. 화학공정 유지운영

NCS 직무명 : 화학물질검사·평가

[직무정의]

화학물질검사·평가는 화학물질에 대한 품질검사와 화학물질이 인체와 환경에 미치는 영향을 평가하기 위해 분석자료, 문헌자료 및 데이터베이스 검색 등을 통해 물리적·화학적 특성 확인, 인체 및 환경에 대한 유해성과 노출 평가, 인체 및 환경 위해도 결정 등 노출 및 독성 정보를 체계적으로 검토하고 평가하는 업무를 수행하는 일이다.

[능력단위]

- ① 화학물질 품질검사
- ② 대상물질 일반정보 수집
- ③ 유해성평가 계획수립
- ④ 평가 대상물질 자료수집·확인
- ⑤ 물리·화학적 특성·유해성 자료 생산
- ⑥ 노출량·반응·노출평가
- ⑦ 위해도 결정
- ⑧ 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 유해성 심사분류
- ⑨ 화학물질관리법에 의한 신고·허가사항
- ⑩ 화학물질안전정보 생산·관리
- ⑪ MSDS 작성·관리

NCS 직무명 : 화학공정설계

[직무정의]

화학공정설계는 경제적이고 안정적으로 화학제품을 생산하기 위하여 운전, 환경, 안전, 에너지를 고려한 공정모사, 최적화, 제어, 인식, 진단작업을 통해 화학공정을 설계하는 일이다.

[능력단위]

- ① 공정 흐름 검토
- ② 설계 기준 정립
- ③ 설계 계획 수립
- ④ 공정흐름도 작성
- ⑤ 열·물질수지 검토
- ⑥ 공정배관·계장도와 유틸리티 흐름도 작성
- ⑦ 기계·기기장치 설계용 공정 데이터 결정
- ⑧ 계측·제어 설계용 공정 데이터 결정
- ⑨ 배관 설계용 공정 데이터 결정
- ⑩ 위험성 평가

주요 진출 현황
: NCS

NCS 직무명 : 화학공정유지운영

【직무정의】

화학공정유지운영은 공정을 안전하고 안정적으로 운전 관리하기 위하여 공장에 설치되어 있는 모든 설비에 대하여 공정관리, 공정안전, 보건·환경 기술, 유지보수기술, 설비정보를 이용하여 예방정비, 일반정비, 기기의 수명 예측을 하는 일이다.

【능력단위】

- ① 정비계획 수립 ② 예방정비 ③ 고정기기 점검
- ④ 배관·고정기기 유지관리 ⑤ 공정 흐름도 파악 ⑥ 공정물질 특성 파악
- ⑦ 환경·안전점검 ⑧ 환경·안전관리 ⑨ 회전기계 점검
- ⑩ 회전기계 유지관리 ⑪ 전기설비 점검 ⑫ 전기설비 유지관리
- ⑬ 계장설비 점검 ⑭ 계장설비 유지관리 ⑮ 화학공정 설비운전
- ⑯ 화학공정 위험성 평가 ⑰ 화학공정 개선 ⑱ 유틸리티 공정관리
- ⑲ 설비보수 외주관리 ⑳ 배관·관부속품 파악 ㉑ 회전기계 파악 ㉒ 계장설비 파악



에너지화학공학과 장○○ - 공정개발 분야

SAMSUNG
BIOLOGICS

■ 합격정보

- 기업명 : 삼성바이오로직스
- 졸업년월 : 2022년 02월
- 입사년월 : 2022년 01월

■ 기본 인적사항

- 영어점수 : TOEIC 880
- 평균학점 : 3.8
- 영어회화점수 : Opic IH
- 취업시 연령 : 26세
- 활동 : 학부연구생(6개월), 바이오의약품 nanodegree, kbio 배양/정제 교육



■ 취업 준비 과정

이 글을 보고 있는 취업준비생이라면 최대한 빠르게 본인이 원하는 분야를 찾고 준비했으면 좋겠습니다.

저는 2학년 복학이후 바이오의약품 업계를 희망하고 그에 맞춰 준비를 하였습니다.

학점이 워낙 낮아서, 2학년 때는 학점을 올리는데 집중을 하였고, 3학년부 터 화학공학 전공을 하여 부족한 생명공학 지식을 습득하기 위해 생명공학 수업과 바이오의약품 nano degree를 수강하였습니다. 바이오의약품 nano degree 수료하며 플랜트 내에도 다양한 직군이 있다는 것을 알게 되었고 전문성을 갖출 수 있는 생산/QA직군을 희망하게 되었습니다.

다양한 회사의 생산/QA Job Description을 보며 어떤 일을 하는지 최대한 파악하려 했고, 학벌이나 학점이 우수하지 않기 때문에 남들과 차별성을 가지려면 공정관련지식, 현업과 직결된 직무교육이 필요하다 생각했습니다.

분리막 관련 학부연구생을 하며 직접 다루진 않았지만 filtration관련 지식을 알게 되었고, 인터넷을 통하여 실제 공정에서 사용하는 부분을 찾아 공부했습니다. 또한 2달 동안 kbio에서 직무교육을 통해 실제로 공부했던 지식을 사용하고, 현직자와 유사하게 직무를 수행했습니다.

상대적으로 빠르게 방향을 정했기 때문에 다양한 활동을 할 수 있었고 일관성 있게 준비한 점이 주요했던 것 같습니다.

본인이 원하는 산업군을 정하고 우선순위를 정해서 준비한다면, 마지막 학기부터 충분한 스펙으로 지원을 할 수 있기 때문에 적어도 4학년 시작 전에 산업군을 정하고 준비를 하는 것이 중요한 것 같습니다.

취업성공 후기



[주요평가요소]

- 직무 적합성 : 수강교과목, 자격증, 직무 관련 교육 및 경험(일경험) 등
- 조직 적합성 : 인성 및 태도, 기업 인재상 및 핵심가치 적합여부, 미래비전 등
- 직무역량이 중요시되는만큼 이를 입증할 수 있는 관련 역량, 그 역량의 근거를 본인의 경험을 바탕으로 구체적으로 작성 필수

■ 서류 후기 및 작성 Tip

삼성, sk 자기소개서를 완성하면 나머지 회사들은 모두 커버가 되기 때문에 각각 회사에 대한 지원 동기나, 아예 다른 질문사항이 아니라면 크게 바꾸지 않고 제출했습니다.

“삼성 바이오로직스 공장 아르바이트, 학부연구생, 생명공학과 수업 다수 수강, 직무교육 3개 수료”

4가지 소재를 이용해 자기소개서를 작성하였습니다. 모든 경험이 일관된 방향성과 준비성을 어필하였기 때문에 회사, 직무 지원동기 관련 질문은 수월했지만, 주변에서 준비하는 사람들을 봤을 때 지원동기와 관련된 활동, 명확한 이유가 있어야 추후면접에서 편할 것 같습니다.

글을 매우 못 쓰는 편이라 자기소개서를 작성한 이후 현직자 피드백, 내용을 아예 모르는 사람의 피드백을 거쳐 제출했습니다. 현직자 피드백을 통해 전공역량을 어필하는 내용 중 잘못된 부분이 없는지 파악하고, 아예 모르는 사람의 피드백을 통해 비문이 없는지 글의 흐름이 어색하지 않은지 파악하고 수정하였습니다.

무조건 많은 사람의 피드백을 받는 것은 좋지 않지만 꼭 피드백 받는 것을 추천 드립니다. 자기소개서 작성 시 본인도 모르게 머릿속으로 생각하여 생각하는 내용이 많아지기 때문에 다른 사람이 읽었을 시, 무슨 내용인지 이해를 못하는 경우가 자주 일어납니다.

자기소개서를 작성할 때, 여러 자기소개서를 보다보니 비슷하고, 어디선가 본 것 같은 문체임을 많이 알 수 있었습니다. 고민을 많이 하지 않거나 유튜브에서 쓴 것을 그대로 따라하는 경우가 많았는데, 면접관의 입장이라고 생각했을 때 식상하고 와 닿지 않겠다 라는 생각이 들었습니다. 그렇기 때문에 처음 자기소개서의 틀을 잡기위해 인터넷이나 유튜브에 올라와있는 자소서를 참고하는 것은 좋지만 왜 이렇게 쓰는지에 중점을 두시고 틀을 베끼지는 않았으면 좋겠습니다.

취업성공 시기



[주요평가요소]

- 많은 기업들이 자체 인적성검사를 실시하면서 서류전형 이후 인적성의 비중이 중요해지고 있음
- 사기업 : 수리논리, 추리 등의 영역을 기반으로 단편적인 지식보다는 주어진 상황을 유연하게 대처하고 해결할 수 있는 종합적인 논리력과 사고능력을 평가(GSAT 기준)
- 공기업 : NCS 직업기초능력(10개 영역) 평가 기반으로 시험이 구성되며, 공기업마다 채택하는 영역의 수는 다르지만, 주로 6개 영역(의사소통, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리, 조직이해&정보능력)에서 출제되는 경향이 있음

■ 인적성 후기 및 준비 과정

· GSAT

답이 없습니다. 무조건 많이 푸세요. 머리가 좋은 편이 아니라 처음 GSAT를 시작했을 때 15개도 못 맞췄습니다.

1달 동안 기본서 2권 모의고사 5권 모두 스캔하여 시험 보는 환경과 똑같이 모니터를 보고 풀었습니다. 실제로 종이에다 풀면 5문제는 더 맞지만 실제로 시험을 모니터로 보기 때문에 꼭 스캔해서 모니터로 푸시는 걸 추천 드립니다. 처음부터 점수가 처참했기 때문에 불안감을 많이 느꼈습니다.

그래서 랫O인, 위O트 같은 사이트에서 모의고사를 많이 보며 위치를 계속 확인하였습니다. 거의 매일매일 봤지만 지금 생각해보면 멘탈만 더 깨졌던 것 같습니다. 많이 보지는 마세요... GSAT는 오답감점제가 있는 시험이기 때문에 무조건 정답률입니다. 34개밖에 못 맞췄지만, 3개만 틀려서 붙을 수 있었던 것 같습니다.

- 난이도순 (위로 갈수록 어려움)

- 해O스 하양이 → 토익1000제 3 푸는 기본입니다. GSAT보다 훨씬 어렵고 아래 문제집 중 가장 어려웠습니다. 멘탈을 많이 깨놓지만, 고난이도 트레이닝을 통해 당황하지 않을 수 있었습니다.
 - 위O트 기본서 → 설명이 불친절해서 불편했으나, 계산과 추리 난이도 모두 실제GSAT와 가장 비슷합니다.
 - 위O트 모의고사, 해O스 기본서 → 계산 난이도가 실제 GSAT와 유사했던 것 같습니다. 계산 부족하시면 이책으로 추가연습 하시면 될 것 같습니다.
 - 랫O인 모의고사, 시OO시 모의고사 → 난이도가 쉬운편 입니다. 시OO시는 추천하지 않고, 랫O인은 PC모의고사 시스템이 좋기 때문에 추천합니다.
 - 랫O인 기본서 → 한번도 공부하지 않았을 사람 추천, 유튜브 영상이 많고 자체카페도 있어서 꿀팁을 얻기 좋습니다.
- ※ 어떤 문제집을 풀던지 꼭 모의고사 서비스를 이용하여 PC, 답안지를 사용하여 풀어보시는 것을 추천 합니다.

취업성공 후기



[주요평가요소]

- 보편적으로 기업은 2단계 면접으로 진행
 - 1차 면접 : 직무면접, 실무진 면접
 - 2차 면접 : 인성면접, 임원면접
- 기업/직무에 따라 PT면접, 토론 면접, 롤플레이, 영어면접 등을 진행
- BEI(경험) 면접을 통해 지원자의 경험을 토대로 꼼꼼히 검증하고 보유 역량을 판단하는 면접유형이 확대, 자신의 행동을 중심으로 구체적 과정과 성과를 설명하는 것이 중요

■ 면접 후기 및 준비 과정

· 준비과정

경험정리 (왜? 어떤일? 느낀점?) → 자소서, 기본질문 답변해보기 → 꼬리질문 생각 후 답변해보기
순서로 준비했습니다. 결국 본인의 자소서기반, 기본적인 면접질문을 하기 때문에 너무 답하게 준비하시는 것은 추천하지 않습니다. 괜히 머리만 아파지고 도움이 안 되는 것 같습니다.

떨어진 면접들의 공통점을 살펴보니 준비를 잘했다, 잘봤다 라는 기분이 들었습니다. 잘 정리된 스크립트를 외웠고, 기계처럼 말할 수 있었기 때문에 만족감은 남을 수 있었지만 사람을 보는 자리가 때문에 본인 그 자체의 모습을 보여드릴 수 없어서 탈락한 것 같습니다. 이후 스크립트 위주의 준비 대신, 무엇을 말하고 싶은지 직관적으로 답변을 하고 경험과 느낀점을 말하는 방법으로 수정하였습니다. 경험을 통해 설득력을 갖추거나 그렇지 못한 경우는 논리적으로 최대한 말하려고 했습니다.

미리 생각한 답변을 버리다보니 억지로 끼워 맞춰 동문서답하는 경우, 주어진 질문에 충실하지 못하는 경우가 많이 줄어들어 면접이 대화하듯 자연스럽게 이루어지는 느낌을 많이 받았습니다. 그러다 보니 제 생각을 충분히 말할 수 있었고, 진행된 2회 면접 모두 합격하였습니다.

또한 면접관의 질문의도를 잘 파악하고 설득력 있는 답변을 해야 합니다. 본인의 장/단점이 뭔가요? = 주변에서 본인을 어떤 사람이라고 하나요? 실제 면접에서 연속으로 두 질문을 받았습니다. 두 질문의 의도가 같다는 것을 눈치챈 후, 첫 번째 질문에 대한 제 답변의 설득력이 떨어진다는 것을 느꼈습니다. 이후 두 번째로 준비한 더욱 진술한 답변을 하였고, 추가적인 질문은 들어오지 않았습니다.

자연스러운 대화를 해야 하지만 바이오업계 특성상 영어질문이 꼭 들어옵니다. 그렇기 때문에 1분 자기소개, 지원동기, 장단점, 이외 본인이 자소서를 읽으며 꼭 나올 것 같은 질문을 영어로 준비하는 것이 좋습니다.

면접은 자기소개서, 1분 자기소개를 통해 관심을 끌고 충분히 리드할 수 있다고 생각합니다. 그렇기 때문에 자기소개서를 작성할 때, 면접에서 대답을 못 할 정도로 소설을 써버리거나, 거짓말을 하지 않는 것이 매우 중요하고 1분 자기소개때 본인이 어필할 수 있는 부분을 짧고 굵게 말하여 꼬리 질문을 유도하는 것이 좋습니다.

■ 취업경력개발원 및 대학일자리(플러스)센터 이용 사례

면접은 많이 보면 볼수록 다듬을 수 있다고 생각하여 모의면접을 진행하였습니다. 자소서 기반으로 진행 후 모자랐던 부분, 생각하지 못했던 부분을 메꿀 수 있었습니다. 면접 전 모의면접을 꼭 진행하시는 것을 추천 드립니다. 준비가 많이 되지 않은 상태여도 하세요. 수치스러움을 크게 느껴보면 더욱 열심히 준비할 수 있습니다.

삼성 기준으로 자소서 준비, GSAT준비, 면접준비 모두 학교에서 도와줍니다. GSAT는 해오스 강의를 진행하시는 선생님이 강의해 주시기 때문에 질 높은 강의를 무료로 들을 수 있고 모의고사 또한 지원해주기 때문에 도움이 되었습니다. 취업을 준비하는 친구들과 면접스터디를 통해 모의면접을 진행할 수 있었지만, 학생이 보는 관점과 기업의 면접관이 보는 관점은 매우 매우 다르기 때문에 실제 면접관의 관점으로 면접을 진행해보는 것이 굉장히 도움이 많이 되었습니다. STARinU를 통해 면접을 신청하시고 예상 질답 작성후 꼭 모의면접을 진행해보셨으면 합니다. 또한 피드백을 받을 때 설득이 되지 않는 부분, 어색한 부분을 파악하고 수정하시길 바랍니다.

취업경력개발원에 보면 자기소개 강의, 멘토링 등 밖에서는 경쟁을 해야 하거나, 유료로도 구하기 힘든 프로그램이 상시로 열려있기 때문에 이런 프로그램 상시로 확인해 꼭 이용해 보셨으면 좋겠습니다.

또한 다양한 프로그램이 있기 때문에 참여하셔서 코로나로 인한 무기력증을 예방함과 동시에 취업 역량을 기르셨으면 좋겠습니다. 취준을 하면서 여러 계획을 세웠지만 무기력증으로 인해 스케줄대로 이행하지 못하는 경우가 종종 있었습니다. 이런 경우를 대비하여 강제로 프로그램에 참여하는 것도 좋은 방법일 것 같습니다.



취업성공 후기

■ 마지막으로 후배들에게 하고 싶은 말

할 수 있다는 마인드를 가졌으면 좋겠습니다.

학교를 다니며 주변의 분위기, 커뮤니티 분위기를 보면 서로 응원하면서 발전해도 모자란 시간에 안 좋은 생각만 많이 하는 것 같아 안타까움이 많이 남았습니다.

직무 교육을 통해 타대학교 동일직군 지원자들을 많이 만났을 때 느낀 것은 학교가 좋아질수록 적극적이고 색다른 경험을 가진 지원자들이 많다는 점이었습니다.

저학년 시절 학벌의 부족함을 느끼고 반수, 편입에 대한 생각도 있었으나 일련의 계기로 주어진 상황에 불만을 갖지 않고 최선을 다하고자 했었고, 좋은 결과를 낼 수 있었던 것 같습니다.

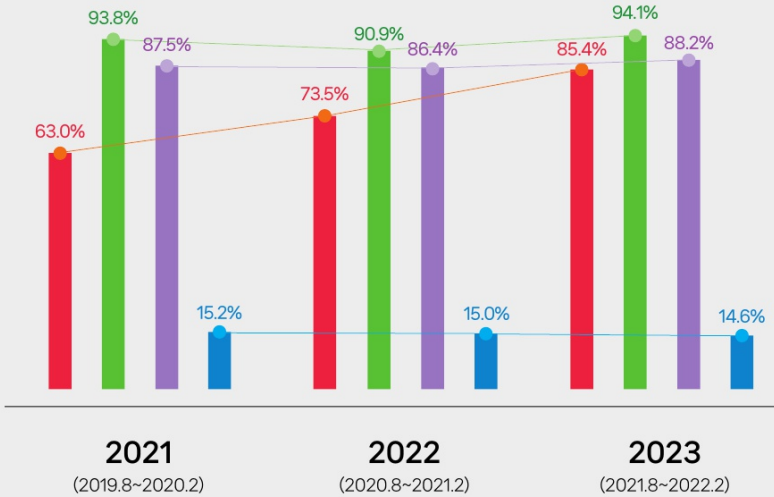
저 또한 후배님들과 같이 학벌에 대한 생각도 많이 해보고 자신도 없었지만, 이런 생각만 하면 점점 마이너스 쪽으로만 갈 것이다 생각했습니다. 그로 인해 스스로 동기부여를 해 앞으로 나아갔고, 역량을 향상시킬 수 있었습니다. 긍정적인 멘탈이 적극성을 향상시켜주고, 이를 통해 역량을 키울 수 있기 때문에 할 수 있다는 마인드를 새기고 자신감을 가졌으면 좋겠습니다.

터널에도 끝이 있듯, 막막하고 피 말리기만 하는 취준에도 언젠가 결말이 날 것이라는 희망을 잃지 않고 지금 하고 있는 것에 최선을 다하셨으면 좋겠습니다!



취업 및 진학현황

■ 취업률 ■ 1차 유지취업률 ■ 4차 유지취업률 ■ 진학률



연도	졸업자	취업대상자	취업자	진학자	취업률	유지취업률		진학률
						1차	4차	
2021	33명	27명	17명	5명	63.0%	93.8%	87.5%	15.2%
2022	40명	34명	25명	6명	73.5%	90.9%	86.4%	15.0%
2023	48명	41명	35명	7명	85.4%	94.1%	88.2%	14.6%

- 출처 : 한국교육개발원(KEDI) 12. 31 공시취업률 기준 (대학 알리미 www.academyinfo.go.kr 참조)
- 기준 : 3개년 12월 31일자 공시 취업률 기준 (2021년, 2022년, 2023년)
- 취업률 산출방식 (취업자 / 취업대상자) × 100
- 진학률 산출방식 (진학자 / 졸업자) × 100

