

기후-에너지 융합공학도로서의 커리어



이화여자대학교
기후·에너지시스템공학전공
경력개발 최종 발표

1773009 김채연
1773018 유다현
1773023 정소현
1773118 김혜인
1773126 신송아

목차

1. 진출 가능한 직군

- 1-1 연구원
- 1-2 국제기구
- 1-3 대학원 → 교수
- 1-4 기업 (대기업)
- 1-5 공무원 (공단)

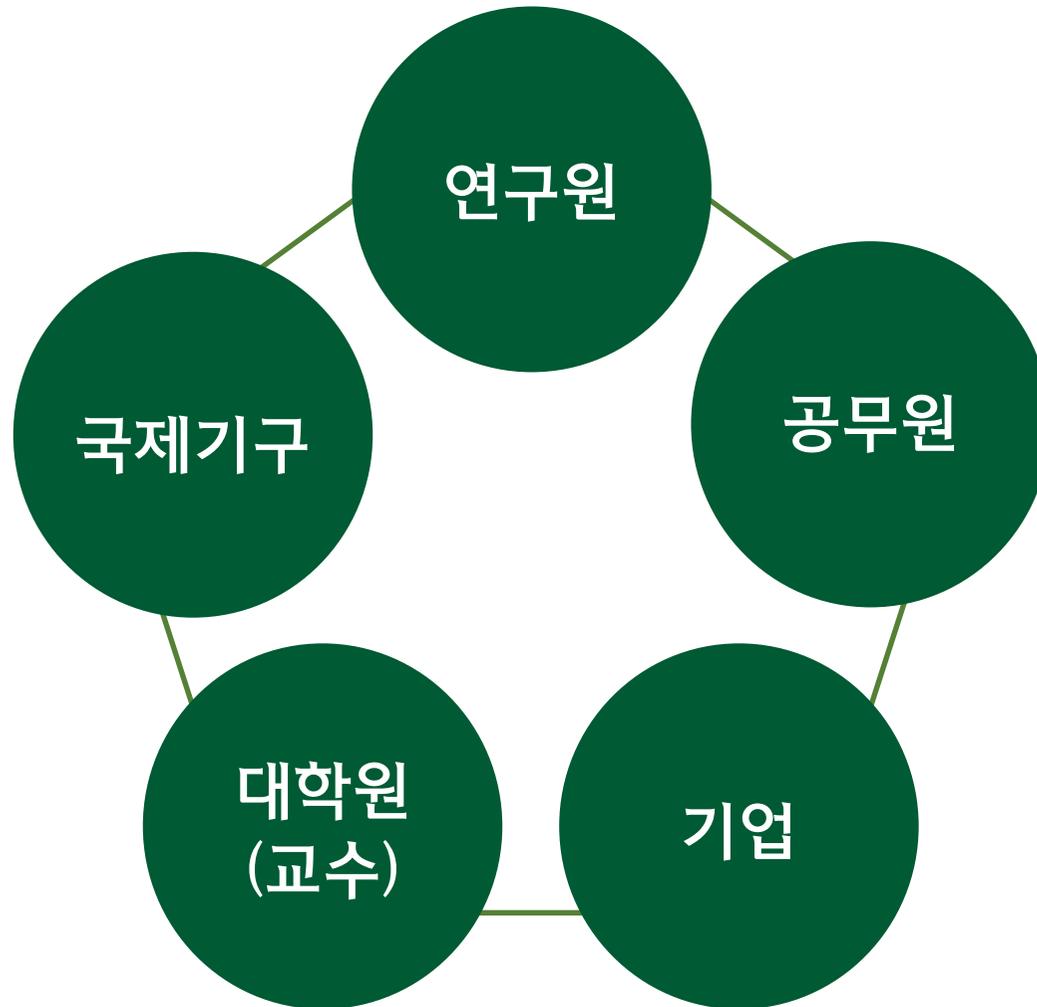
2. 다른 학교의 유사한 학과와의 차이점

3. 갖추어야 할 경쟁력

- 3-1 어학능력
- 3-2 자격증
- 3-3 공모전/대외활동

4. 출처

1. 진출 가능한 직군



1. 진출 가능한 직군

현실적 / 실질적 조언 + 자신에게 맞는 진로를 개척



1-1 연구원 한국원자력안전기술원 공학박사/국제협력팀장 이영일 박사님

“우리나라 에너지원의 경제성, 활용성, 기후변화영향 등을 평가하여 포트폴리오 수립 및 모델링”

- 활용성이 큰 다양한 분석 및 방법론 개발에 흥미
- 연구 분야에 대한 공학적+분석적 이해, 모델링 능력
- 선행된 협약 및 환경정책 이해
- 학점, 논문을 기초로 한 서류 경쟁력+역량과 활용가치를 어필하는 면접 경쟁력 필요
- 장점 : 개방된 문화, 좋은 복지, 자유로운 연구, 전망 좋음
- 단점 : 출장이 잦고, 지방 근무 혼함

1-2 국제기구

국제원자력기구(IAEA) 핵 안전 및 보안과 조운갑 박사님

“도입을 희망하는 개발도상국에 안전 인프라 (각종 기관 설립, 지침 마련, 인력 양성 및 교육)를 지원”

- 원자력 전공 → 다른 나라들의 에너지 정책에 흥미 → IAEA 산하 원자력 연구부서로 파견 신청
- 역동적이고 다문화적인 근무환경 과학/기술적 분야에 대한 전문지식과 넓은 안목 필요
- 장점 : 높은 연봉, 근무지가 해외(비엔나), 국제적 감각 향상
- 단점 : 영구직은 어려움, 소통의 어려움
- 선호와 희망 개념의 직업이 아니므로 전망은 밝은 편, 원자력도 여전히 전세계적으로 중요한 에너지원

1-3 대학원

서울대학교 건설환경공학부 기후변화 적응 및 수자원 연구실 석사과정 대학원생 지희원님

“기후 변화로 일어날 수자원의 변화에 대비하여 수자원을 관리하고 이용하는 방법에 대한 연구”

- 개발도상국 기후변화로 인한 물 문제의 심각성 → 전문적인 공부를 통해 도움을 제공하고 싶음
- 인내와 끈기를 가지고 학업적인 노력을 하는 사람 선호
- 장점 : 다양한 분야의 학문을 폭 넓게 공부할 수 있음
- 단점 : 원치 않는 공부도 졸업을 위해서는 필요, 취업 부담
- 교수 외에도 연구소, 공기업, 대기업으로 진출 가능
- 대학원 내 여성공학자들이 많지 않기 때문에 나누기 어려운 고민(결혼, 임신 등)

1-4 기업

LG 화학 안전환경 파트 입사 1년차 박근보님

“환경 관련 법령 대응, 사내 기후변화 문제 대응 및 환경 기술 분석”

- 실질적으로 환경 관련 업무를 수행할 수 있을 것이라고 생각
- 열정적, 혁신적, 창의적 인재 선호
- 장점 : 대기업의 복지
- 단점 : 근무지가 지방, 사기업 수준에서의 리스크 관리에 업무가 그침
- 큰 기업이기 때문에 전망이 나쁘진 않지만, 더 크게 발전할 부분이 없을 것 같음

1-5 공무원

한국환경공단 기후대기본부 입사 4년차 김다영님

“대기 환경 분석, 기후변화 관련 정책 지원, 관련 사업 추진, 환경부문 국가 통계 관리,
온실가스 대응 정책 지원, 전반적 기후변화 및 환경 문제 관리”

- 안정적인 직장, 환경 관련 분석 업무를 가장 공공의 성격으로 수행 가능
- 전문성, 도전정신, 열정, 화합, 글로벌마인드 필요
- 장점 : 분석 업무의 전문성, 안정성
- 단점 : 직무 순환의 미흡, 다양한 경험을 하기 어려움
- 최근 분석 업무가 중요해짐 → 수요 증가 예상, 여전히 안정적인 직업으로 선호도 높음
- 남자에 비해서 확실히 취업 자체가 어려움 (여성의 경우 커트라인이 더 높을 때가 많음)

2. 다른 학교의 유사한 과와의 차이점

연세대학교
대기과학과

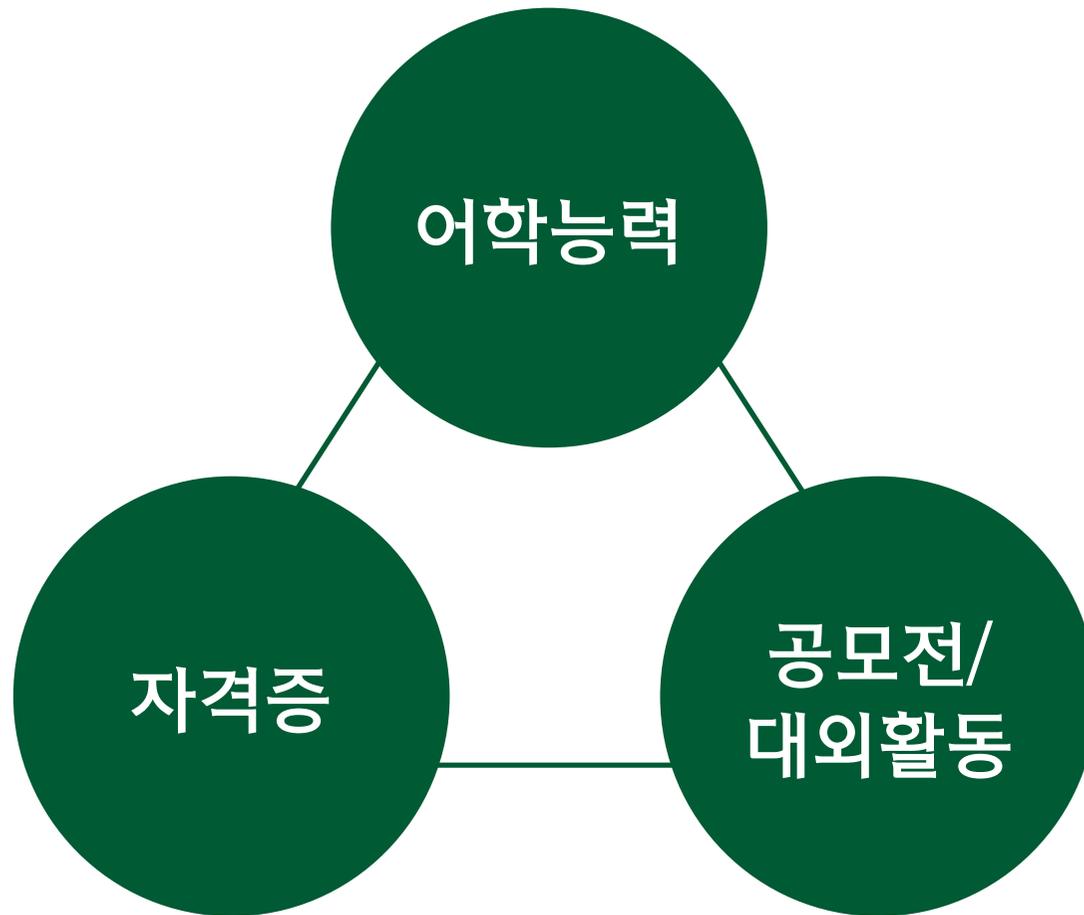
+

한양대학교
에너지자원공학과

=

이화여자대학교
기후에너지시스템공학과

3. 갖추어야 할 경쟁력



3-1 어학능력

- 5급/7급 공무원 영어능력검정시험 통과 기준

TOEFL			TOEIC	TEPS	G-TELP	FLEX
PBT	CBT	IBT				
530	197	71	700	625	65(level 2)	625

- 항공우주연구원 : TOEIC 700, TOEFL(CBT/IBT) 217/82, TEPS 556 이상
- WMO : 완벽한 영어 구사 + 아랍어, 중국어, 프랑스어, 러시아어, 스페인어 구사자 우대

3-2 자격증

기상

기상감정기사, 기상기사, 기상예보기술사

에너지

에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 신재생에너지발전설비기사

환경

대기환경기사, 수질환경기사, 토양환경기사

3-3 공모전 / 대외활동

제15회 에너지의 날 불을끄고별을켜다 자원활동가 모집

★ 모집대상
- 만 20세 이상 성인
- 에너지, 환경, 기후변화에 관심있는 대학생
- 캠페인, 공익활동에 관심있는 대학생
- 성실하고 적극적으로 참여 가능한 자
- 수도권 지역 내 거주하는 대학생

★ 모집분야
- 캠페인 온 - 오프라인 홍보팀(000명)

★ 신청방법
- 제15회 에너지의 날 자원활동가 지원서 제출(온라인 양식)

★ 모집일정
- 모집기간 | 2018. 6. 8(금) ~ 7. 5(목) 23:00
- 합격자 발표 | 2018. 7. 6(금) *유예자의 공지 및 개별통보

★ 활동기간
- 2018. 7. 10(화) ~ 8. 22(수)
- 매주 1회 에너지 절약 가리캠페인 예정 *새마을금구 주주
- 8. 22(수) 이전까지 상시 온라인 홍보 지원

★ 활동내용
- 에너지 절약 가리캠페인 참여
- 에너지 절약 온라인 홍보 지원(메이스트, 인스타그램, 블로그 등)
- 가리캠페인 피켓 활동 제작
- 제15회 에너지의 날 행사 지원

★ 영수사항
- 자원활동가 공식 일정 필수 참석
*발급처(7.18(목) 14:00~16:00)
*제15회 에너지의 날(8.22(목) 오후)
*제15회 에너지의 날(8.22(목) 오후)
- 캠페인 및 행사 당일 활동 시 유니폼 착용
에너지 절약 가리캠페인 최소 2회 참여

★ 지원사항
- 행사 종료 후 공식 활동인증서 발급
- 자원봉사시간 인증 및 확인서 발급 지원(1365자원봉사 포털)
- 활동 유니폼, 기념품 지급
- 올해의 우수 에너지활동가상 시상(우수 자원활동가 1명 선별)

★ 문의
에너지시민연대 (02-733-2022 / enet500@enet.or.kr)
* 자세한 내용은 에너지시민연대 홈페이지(enet.or.kr) 공지사항 참조

제1회 한전태양광발전설비지원사업 UCC 공모전

“햇살 한 조각의 큰 의미”

◎ 공모자격 대학생/대학원생(휴학생 포함)

◎ 출품 기간 2018. 6.1(금) ~ 7.15(일)

◎ 공모내용
■ 주제 : **한전 태양광 발전설비 지원사업**
- 농어촌 상생
에너지 복지 향상을 통한 농어촌 일자리 창출과 소득 증대 기여에 초점을 맞춘 영상
- 친환경 에너지를 활용한 복지
태양광 발전에 초점을 맞춘 영상
* **현장 방문**을 희망하는 참가자는 재단에 문의하시기 바랍니다.

◎ 제출형식
- 해상도 : 1280*720, HD 이상
- 형식 : mp4 권장, mov, wmv 등 표준 코덱
- 길이 : 2분 내외

◎ 접수방법
- 참가신청서 및 동영상 메일접수
- 제출처 : sun@koref.or.kr
- **유통브 영상 업로드 : 7월 16일 09시 이후**
- 영상제목 :
[제 1회 한전 태양광 발전설비 지원사업] 제목
(ex. [제 1회 한전 태양광 발전설비 지원사업] 햇살 한 조각의 큰 의미)
* **영상은 유통브에 개인적으로 업로드**
* 홈페이지 **필독**

◎ 발표 및 시상
- 발표 2018. 7. 30
- 시상 2018. 8월 중

구분	상 장	인원	상 금
대상	한전사장상	1명	200만원
금상	재단이사장상	2명	100만원
은상	재단이사장상	2명	50만원
동상	재단이사장상	3명	30만원

* 출품작에 대한 모든 저작권은 한국에너지재단에 귀속되어 홍보, 마케팅 목적으로 활용이 가능합니다.

- 시상일정(참가필수)
햇살 행복 발전소 준공식 장소
- 장소 : 수상식에 한해 추 후 공지
※ 시상식 참여시 기념품 증정

◎ 심사기준
- 영상 아이디어, 창의력
- 공모전의 주제 의도 표현 여부
- UCC 영상미와 전달력
- 유통브 좋아요, 조회수(심사기간 동안 반영)
* 심사 기간 : 7월 16일~29일
* **현장을 탐을 경우 동점자에 한해 우선 선별.**

☎ solar.koref.or.kr(태양광 지원사업 홈페이지) ☎ www.koref.or.kr(한국에너지재단 홈페이지)

주관 한국전력공사 후원 한국농수산업협동조합 주최 한국에너지재단

* 문의처 : 한국에너지재단 사회공헌실 02)6913-2123, 02)6913-2131 / 메일주소 sun@koref.or.kr

2018년 한국전력과 깊이 소통할 제 1기 KEPCO 온라인 국민소통 패널단을 모집합니다!

'KEPCO 온라인 국민소통 패널단'은 한국전력에서 시행하는 전력서비스에 대한 고객의 의견을 듣기위해 시행하는 제도입니다. 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

☎ 지원 기간 : 2018년 6월8일(금) ~ 6월27일(수)

☎ 지원 대상 : 전력서비스에 관심이 있는 일반국민(만 19세 이상) 중 온라인 여론조사에 참여가 가능한 자

☎ 선발 인원 : 600명(7월중 개별 통보 및 사이버지점에 게시)

☎ 패널 활동

- 기 간 : 2018년 7월~12월(6개월)
- 내 용 : 설문조사 응답 및 아이디어 제공(설문조사는 수시 운영 예정)
* 관련 문의 - 영업처 CS부(061-345-4548)

☑ 지원하기

4. 출처

1. 인사혁신처 사이버국가고시센터

https://www.gosi.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do;jsessionid=xwyH9AvpGT3LylCAQZaSZig3.nod_e_cybergosivas12

2. 기상청 빅데이터 콘테스트

<http://big.kma.go.kr/contest/main.do#>

3. 에너지 시민연대

<http://www.enet.or.kr/>

4. 한국 전력공사

<http://home.kepco.co.kr/kepco/main.do>

5. 자격의 모든 것 Q-net

<http://www.q-net.or.kr/crf005.do?id=crf00501&gSite=Q&gld>

6. 이화여자대학교 기후에너지시스템공학 홈페이지

<http://cese.ewha.ac.kr/>

7. 연세대학교 대기과학과 홈페이지

<https://yatmos.github.io/>

8. 한양대학교 에너지자원공학과 홈페이지

<http://emre.hanyang.ac.kr/main/index.php>

감사합니다