

<2016.1학기 전임교원 공개초빙 공고용>

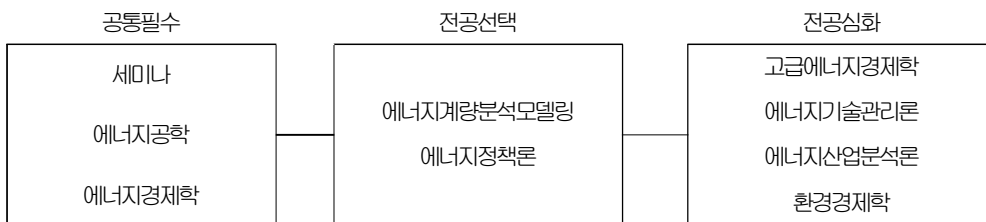
지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

학과	대학원 에너지시스템학과	초빙분야 (한글 및 영문)	에너지시스템전공 (에너지경제학 및 에너지공학 Energy Economics and Energy Engineering)
-----------	---------------------	---------------------------	--

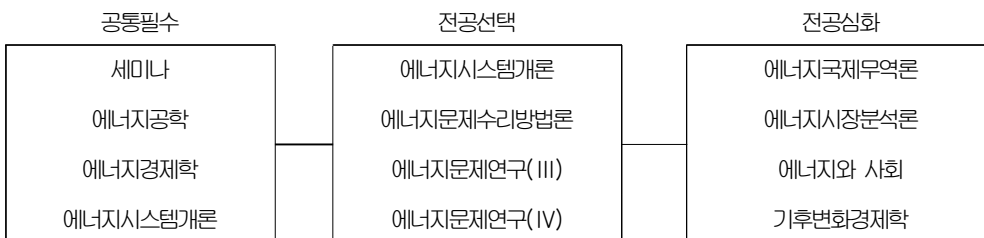
■ 학과소개 및 발전계획

- 에너지시스템은 자연 상태의 에너지를 다양한 형태의 에너지 수요를 충족시키도록 변환하는 과학 기술 및 경제 사회적 과정 전반을 의미한다. 21세기형 에너지 전문 인력에게는 에너지시스템 전체를 이해하는 능력이 필수적으로 요구된다. 에너지시스템학과는 에너지시스템 전반에 관한 교육 및 연구를 목표로 1998년에 국내 최초로 설립되었다. 2006년에 신재생 에너지시스템 관련 소자 및 소재 개발을 전공하는 다수의 교수들이 합류하여 대폭 개편되었고, 2단계 BK21 사업단으로 선정되어 7년간 정부의 지원을 받았다. 2013년에는 융합기반 미래형 에너지시스템 개발 및 전문 인력 양성이라는 새로운 계획 하에 교수진과 교과 과정을 개편했고, BK21 플러스 사업단으로 선정되었다. 에너지 변환, 효율, 저장에 관한 과학 기술과 에너지 경제 및 정책을 집중적으로 교육, 연구하고 있으며, 활발한 국제 교류 및 융합형 연구를 통해 세계적인 에너지 전문 학과로 발전하고 있다. 본 학과의 교육 목적은 에너지시스템 전반에 관한 융합형 교육을 통해 에너지 변환, 효율, 저장에 관한 과학 기술과 에너지 경제 및 정책 분야에서 국제적인 경쟁력을 갖춘 전문 인력을 양성하는 것이다.
- 에너지전공에서는 에너지시스템학과의 코어과목인 에너지시스템개론, 에너지문제연구, 에너지세미나와 에너지 경제/정책 전공과목으로 석사 및 박사과정에 이수에 필요한 교과목을 아래표에 따라 개설하여 왔으므로 신임 교원은 이 중 일부를 담당할 것으로 예상된다.

[석사과정]



[박사과정]



- 아주비전 2023에서 “융합학문을 선도하는 세계수준의 대학” 을 제시하였듯이, 에너지학 전공에서는 설립 초기부터 에너지문제 해결을 위한 “다학제적” 접근법을 시도하여 공학과 사회과학의 융합을 실천해가고 있다.
- 현재 에너지전공이 BK21 플러스 융합기반미래형 에너지시스템사업단의 교육 및 연구 측면에서 중추적인 역할을 수행하고 있으며 이러한 역할은 사업단의 수행기간 및 향후에도 지속될 것으로 예상된다.
- 현재 산업통상자원부 사업으로 진행 중인 차세대 청정연료 고급트랙 에너지인력 양성 사업을 진행하고 있으며, 향후 에너지 분야가 기후변화 협상, CDM 사업, 에너지 이용합리화 등에 대한 전문지식이 요구되므로 이러한 사업이 확대되도록 노력할 것이다.
- 또한 에너지전공에서는 융합형 학부 인재양성 프로그램으로 에너지 융합기술 교육 노하우와 참여기업의 연수를 교육과정에 포함하는 등의 융합형 커리큘럼을 구성하여 산업체의 요구에 맞는 글로벌 학부 전문인력양성 계획을 준비하고 있다.
- 따라서 에너지전공 분야 신입 교원은 본인의 전공과 에너지시스템 분야를 융합하여 후학들을 양성함으로써, 에너지 분야에서 탁월한 문제해결 능력을 갖는 전문가를 양성해오던 에너지학과와의 지속성을 유지하고 산업체의 요구에 맞는 글로벌 전문인력양성학부를 만들어 아주대의 글로벌 캠퍼스 실현에 기여하는 사명을 가져야 할 것으로 사료된다.

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 초빙된 신입교원은 에너지시스템 전공자로서 에너지경제학 및 에너지 공학을 아우르는 우수한 능력을 지닌 학자 중 현재 해당 전공의 특성에 따라 대규모 연구과제수행능력과 이에 따른 다학제적 특성을 지닌 연구실 운영이 가능한 자로서 BK21 플러스 융합기반 미래형 에너지시스템사업단의 교육과정 중 공통필수과목인 에너지시스템개론은 물론 에너지경제학 분야에 필요하나 현재 개설되지 못하고 있는 전력경제학, 에너지시장규제론, 에너지산업조직론, 환경경제학 등 다양한 에너지경제학 분야 관련 과목 혹은 에너지 변환/전환공학 관련 과목을 담당할 예정이며, 특히 BK21 플러스 사업에 따른 트랙별 맞춤형 교육과정 및 융합 연구를 더욱 활성화시켜 명실상부한 세계적 선도 연구단으로 발전시키는데 중추적인 역할을 할 수 있도록 한다.
- 현재 산업통상자원부 사업으로 진행 중인 차세대 청정연료 고급트랙 에너지인력 양성 사업의 한 축인 에너지시스템 분석 또는 기후변화 정책 교육에도 활용 예정이다.
- 에너지전공은 현재 약 30명 정도의 석박사 과정을 운영하고 있으며 에너지 문제의 중요성이 인식됨에 따라 고급 전문가의 수요가 늘어날 것으로 예상되므로 에너지전공의 교육 및 운영에 활용할 것이며 현재 약 20명 정도의 학생들로 운영 중인 공학대학원 에너지학과와의 교육에도 활용하고자한다.

■ 지원자 최저경력 및 연구업적

- 관련분야 박사 학위 소지자

■ 학과연락처

성 명 : 서유리
 전 화 : 031-219-2207
 팩 스 : 031-219-2208
 이메일 : energy@ajou.ac.kr