

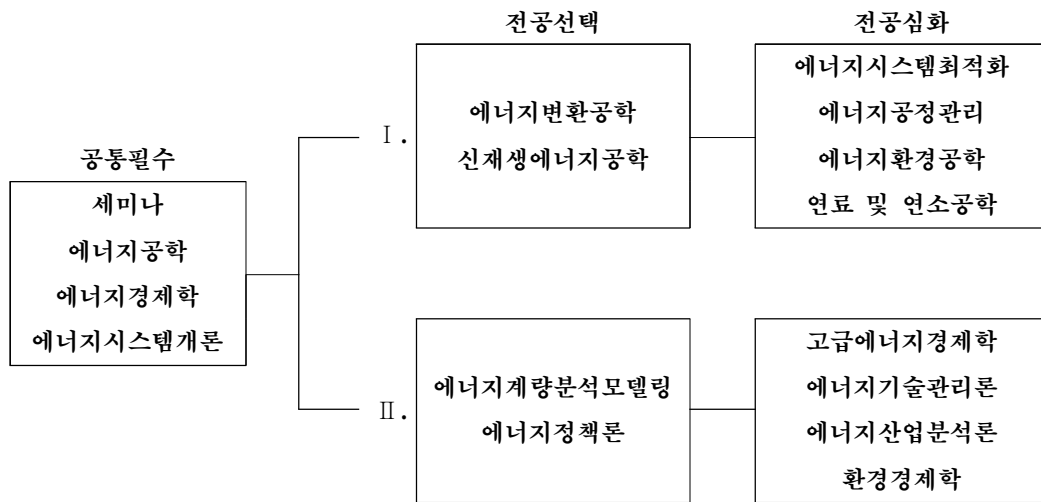
<2020학년도 전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

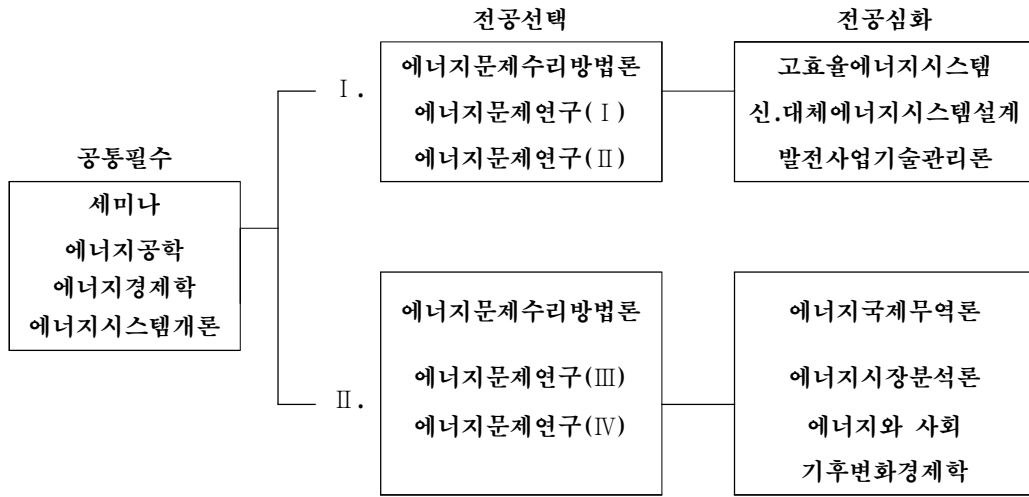
장년트랙	비장년트랙			학과	에너지시스템학과	초빙분야 (한글 및 영문)	태양 에너지 전환 및 활용 (Solar Energy Conversion and Utilization)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획

- 에너지시스템학과의 에너지 전공(구 대학원 에너지학과)은 융합형 에너지전문가를 육성할 목적으로 1988년 석사과정 개설에 이어 1991년 박사과정을 개설하여 에너지기술 및 에너지경제/정책 관련 기초/응용 과목을 개설하여 현재까지 약 200 여명의 석박사 고급 인력을 배출하였음.
- 또한 에너지 전공은 2006년 BK 사업의 수주를 위하여 물리과, 화학과, 화학공학과, 재료공학과 및 구 에너지학과가 연합하여 에너지시스템학부를 구성하여 교과부 BK 사업을 성공적으로 진행하였으며, 2013년에도 BK21 플러스 사업에 선정되는데 중추적인 역할을 하였음.
- 에너지전공에서는 에너지시스템학과의 코어과목인 에너지시스템개론, 에너지문제연구, 에너지세미나와 에너지경제/정책 전공과목으로 석사 및 박사과정에 이수에 필요한 교과목을 아래 표에 따라 개설하여 왔으며, 신입 교원은 이 중 일부를 담당할 것으로 예상됨.
[석사과정 교육과정]



[박사과정 교육과정]



▪ 학과소개 및 발전계획

- 이주비전 2023에서“융합학문을 선도하는 세계수준의 대학”을 제시하였듯이, 에너지전공에서는 설립 초기부터 에너지문제 해결을 위한 “다학제적” 접근법을 시도하여 공학과 사회과학의 융합을 실천해가고 있음.
- 현재 에너지전공이 BK플러스 융합기반미래형 에너지시스템사업단의 교육 및 연구 측면에서 중추적인 역할을 수행하고 있으며 이러한 역할은 사업단의 수행기간 및 향후에도 지속될 것으로 예상됨.
- 현재 산업통상자원부 사업으로 진행 중인 차세대 청정연료 고급트랙 에너지인력 양성 사업을 진행하고 있으며, 이러한 사업은 향후 에너지 분야가 기후변화 협상, CDM 사업, 에너지 이용합리화 등에 대한 전문지식이 요구되므로 확대되도록 노력할 것임.
- 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 있음.
- 에너지전공에서는 이주대학교 국제대학원과 한국국제협력단은 2017년부터 3년간 협약체결 후 KOICA-AJOU Energy Science and Policy 석사학위과정을 운영하고 있으며, 본 프로그램은 공적개발원조(ODA) 대상국가 중 에너지 관련 분야 현직 공무원 및 공공기관 종사자를 한국으로 초청하여 본 대학원에서 석사학위 과정을 수학 후 석사학위를 취득하고 본국에 귀국 후 자국 발전에 이바지 할 수 있는 인재개발 및 역량개발을 위해 노력하고 있음.
- 따라서 에너지전공 분야 신입 교원은 본인의 전공과 에너지시스템 분야를 융합하여 후학들을 양성함으로써, 에너지 분야에서 탁월한 문제해결 능력을 갖는 전문가를 양성해오던 에너지학과의 지속성을 유지하고 산업체의 요구에 맞는 글로벌 전문인력양성학부를 만들어 이주대의 글로벌 캠퍼스 실현에 기여하는 사명을 가져야 할 것으로 사료됨.

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 초빙된 신입교원은 태양 에너지 전환 및 활용에 관한 전문가로서 관련 소재, 소자, 공정 및 시스템에 대한 연구 경험을 가진 자로서 과학 및 공학 분야를 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 에너지관련 교과목을 담당할 예정이며, 특히 BK 플러스 사업에 따른 트랙별 맞춤형 교육과정 및 융합 연구를 더욱 활성화시켜 명실상부한 세계적 선도 연구단으로 발전시키는데 중추적인 역할을 할 수 있도록 함.
- 국제대학원과 함께 진행 중인 KOICA-AJOU Energy Science and Policy 석사학위과정 사업의 인재개발 및 역량개발을 위해 도움을 줄 수 있어야 하며, 지속가능한 에너지변환에 관한 강의를 맡아 진행할 예정임.
- 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 에너지학과 교육에도 활용하고자함.