

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

장년트랙	비장년트랙			학과	전자공학과	초빙분야 (한글 및 영문)	반도체 재료 및 소자 (Semiconductor Materials and Devices)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

▪ 학과소개 및 발전계획

이주대학교 전자공학과는 컴퓨터, 제어, 통신, 반도체/소자, 전파, 신호처리의 다양한 전자공학 분야를 포괄하며 융복합 IT 분야의 교수진 총원 및 공동 연구 활성화를 통하여 다수의 우수 연구 그룹을 육성하고, 이를 통하여 대외 경쟁력을 제고하여 융복합IT 학문을 선도하는 최고 수준의 전자공학과로 발전해 나가고 있다. 이러한 발전 비전에 따라 기존의 전자공학 분야의 기술군 위주의 교육과정에서 벗어나 모바일IT, 자동차IT, 반도체IT 산업분야를 중심으로 산업군 위주의 산업수요 지향적 융복합IT 교육체제 구축을 통한 산업군 위주의 교육과정으로의 교육체제 개혁을 위하여 교육부로부터 5년간 약 70억원의 사업비를 지원받아 융합전자특성화사업단을 성공적으로 운영하였다. 이를 확장 계승하여 2019년부터 교육부로부터 연 10억원을 지원 받아 '지능형 반도체 센서 및 응용' 을 주제로 4차산업혁명 혁신선도대학 사업을 수행하고 있다. 이러한 산업 수요 지향적인 융합형 교육을 바탕으로, 우수 집단 연구 그룹 육성과 대형 프로젝트 수주를 통해서 신산업혁명시대를 여는 명문 학과로의 발전을 꾀하고 있다.

▪ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

1. 신입교원의 역할, 활용방안

- 기존 전공 교수와 전자공학과의 반도체 분야 교과목 분담 강의
- 기존 교원과 협력 연구를 통하여 차세대 반도체 소자 분야의 우수 연구그룹 구성
- 연구 그룹 구성을 통한 중대형 국가 R&D 과제 기획, 수주 및 운영
- 현재 수행중인 4차산업혁명 혁신선도대학사업에서 반도체 제작 공정 관련 교과목 교육 혁신에 중추적 역할 담당

2. 계획 달성의 구체성 및 실현 가능성, 학교발전 방향과의 조화 등

- 현재 전자공학과가 주관학과로서 수행하고 있는 4차산업혁명 혁신선도대학 사업의 진행에 있어서 전자공학과내의 타 분야와의 연구에 시너지를 발생하는 것이 가능하여 학과 발전의 계기 제공
- 금번에 초빙하고자 하는 “반도체 재료 및 소자” 분야는 현재 전자공학과 반도체 분야의 9명의 교수들의 전공 분야(회합물 반도체 전자소자/광소자, MEMS, 유연전자소자, 실리콘 반도체 소자, 회로 설계 등)와 상호보완적이며 우수연구그룹 구성에 있어서 시너지 효과가 기대됨
- 차세대 성장 동력분야로서 스마트 센서, 바이오-메디컬 응용 분야 융복합 IT 연구 및 교육의 선점은 물론 최근 수요가 급증하고 있는 반도체 분야 연구 및 교육의 선점으로 이주대 전자공학과의 발전 뿐 아니라 교내 타 산업 분야와의 협업을 통해 이주대 발전을 주도하는 연구 및 교육 그룹으로 성장 기대