

# 2024학년도

## 첨단분야 신설 학부(과) 전형별 모집인원

모집 단위	수시모집(정원내)										수시모집(정원외)					정시모집		
	모집 인원	학생부 교과		학생부종합				논술		소계	학생부종합 기회균형					수능,실기/ 실적, 학생부종합		
		교과 우수자	학교 생활 우수자	강원 인재		기회 균형	글로벌 인재	논술 우수자 (미래 인재)	논술 우수자 (창의 인재)		기초 생활 연세 한마음	농어촌 학생	특성화 고교 졸업자	특수 교육 대상자	복합 이탈 주민		가군	나군
				일반	한마음													
AI 반도체 학부	50	17	10	3		3			7	40	1	1		○	○	10		
AI 보건정보 관리학과	30	9	5	3		3			5	25	1	1		○	○	5		

# 첨단학부(과) 신설안내

- AI반도체학부
- AI보건정보관리학과



YONSEI MIRAE — 새로운 미래를 만든다



(26493) 강원도 원주시 연세대길 1 연세대학교 미래캠퍼스  
TEL 033-760-2828(입학안내) FAX 033-760-2829  
ysmirae@yonsei.ac.kr



<https://admission.yonsei.ac.kr/mirae>





# Si반도체학부

Si반도체학부는 반도체기술에 대한 이해를 바탕으로 Si반도체 개발에 필요한 실무역량을 갖춘 창의적·실용적 인재양성을 목적으로 2024학년도에 신설하는 첨단분야 학부이다.

AI 알고리즘 구현에 필요한 하드웨어/소프트웨어를 통합적으로 이해하고 적용시키기 위해 전공과정을 2개의 트랙(기본, 심화)으로 운영하여 Si반도체 산업계가 필요로 하는 실무형 학사인력뿐만 아니라 R&D를 위한 석·박사 고급인력 양성을 목표로 하고 있다. 특히, 영국 케임브리지대학(Univ. of Cambridge)의 밀너 의학연구소(Milner Therapeutics Institute), 디지털헬스케어 산업과의 긴밀한 교육·연구 협력을 위한 '국민건강보험공단' 및 '건강보험심사평가원', OSAT 대표기업 '스태츠칩팩코리아', 대표 반도체 장비 기업 'ASM Korea'와 MOU를 체결하여 실무교육과정 운영을 위한 기반을 조성하였다.

또한, '연세Si데이터융합과학원' 산하의 융합산학협력센터에서 인텔코리아(Intel Korea)와 공동으로 설립하는 'FPGA(Field Programmable Gate Array) Si반도체 교육센터'에서는 인텔코리아의 현장 전문가가 직접 참여하는 'Intel FPGA' 실무 교과과정을 운영할 예정이다.

## 진출 분야

삼성전자, SK하이닉스, Intel 등 국내외 종합반도체회사를 비롯하여 파운드리, OSAT, 반도체 장비 및 부품회사, 소재 및 기판회사, 급격한 성장기 기대되는 AI반도체 응용 분야(디지털헬스케어, 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷, 자율주행 자동차, 스마트 팩토리 등), 학위취득 후 연구원 및 대학교수로의 진출뿐만 아니라, OSAT 기업 스태츠칩팩코리아, 반도체 장비 기업 ASM Korea, 종합반도체 회사인 인텔코리아와의 산학협력 프로그램을 통한 창업이 가능하다.



삼성전자



인텔



Si반도체 응용 분야



연구원



대학교수

# Si보건정보관리학과



Si보건정보관리학과는 보건의료분야에서 빅데이터를 이용한 가치기반의 의료서비스 확대와 데이터 경제 시대를 이끄는 보건의료 정보관리 전문가를 양성하고, 보건의료 빅데이터를 보유한 지역 내 '국민건강보험공단' 및 '건강보험심사평가원'과 체결한 업무협약을 기반으로 전문인력을 배출한다.

본 학과는 빅데이터의 공익적 활용을 위한 공동연구 수행, 데이터 기반 학생 창업지원, 취업 연계 등을 위한 선도적 교육·연구 기반뿐만 아니라, 본 학과가 소재한 원주시가 디지털헬스케어 규제자유특구(2019년)와 정밀의료 규제자유특구(2021년)로 지정됨에 따라 정밀의료 빅데이터 산업 육성, 고급인력 양성, 관련 연구 및 개발 활성화를 위한 지역적 토대를 탄실히 갖추고 있다.

아울러, 2024학년도 동시에 신설하는 Si반도체학부와 함께 인텔코리아 (Intel Korea) 및 영국 케임브리지 대학(Univ. of Cambridge)의 밀너 의학연구소(Milner Therapeutics Institute)와 스마트 디바이스 및 빅데이터를 활용한 디지털헬스케어 연구 프로젝트 수행 업무협약을 체결하는 등 국내 최고 수준의 연구와 교육을 위한 기반을 조성하였다.

## 진출 분야

다양한 의료기관 이외에 보건직 공무원, 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원 등의 정부기관, 보건사회연구원 및 각 지자체 및 의료기관 소속의 연구소, 빅데이터센터, 보험회사, 의료정보관련 IT 개발업체 등으로 진출할 수 있다. 또한, 보건의료정보관리 영역의 교과목을 이수하는 경우, 국가 면허증인 보건의료정보관리사 면허증 취득을 위한 자격을 얻을 수 있다.



의료기관



보건직공무원



정부기관



의료정보 IT 개발 업체



연구소



기업

