



Yonsei

Department of Electrical &
Electronic Engineering

대학원 입학 설명회





CONTENTS

1. 입학 절차 및 학위 과정

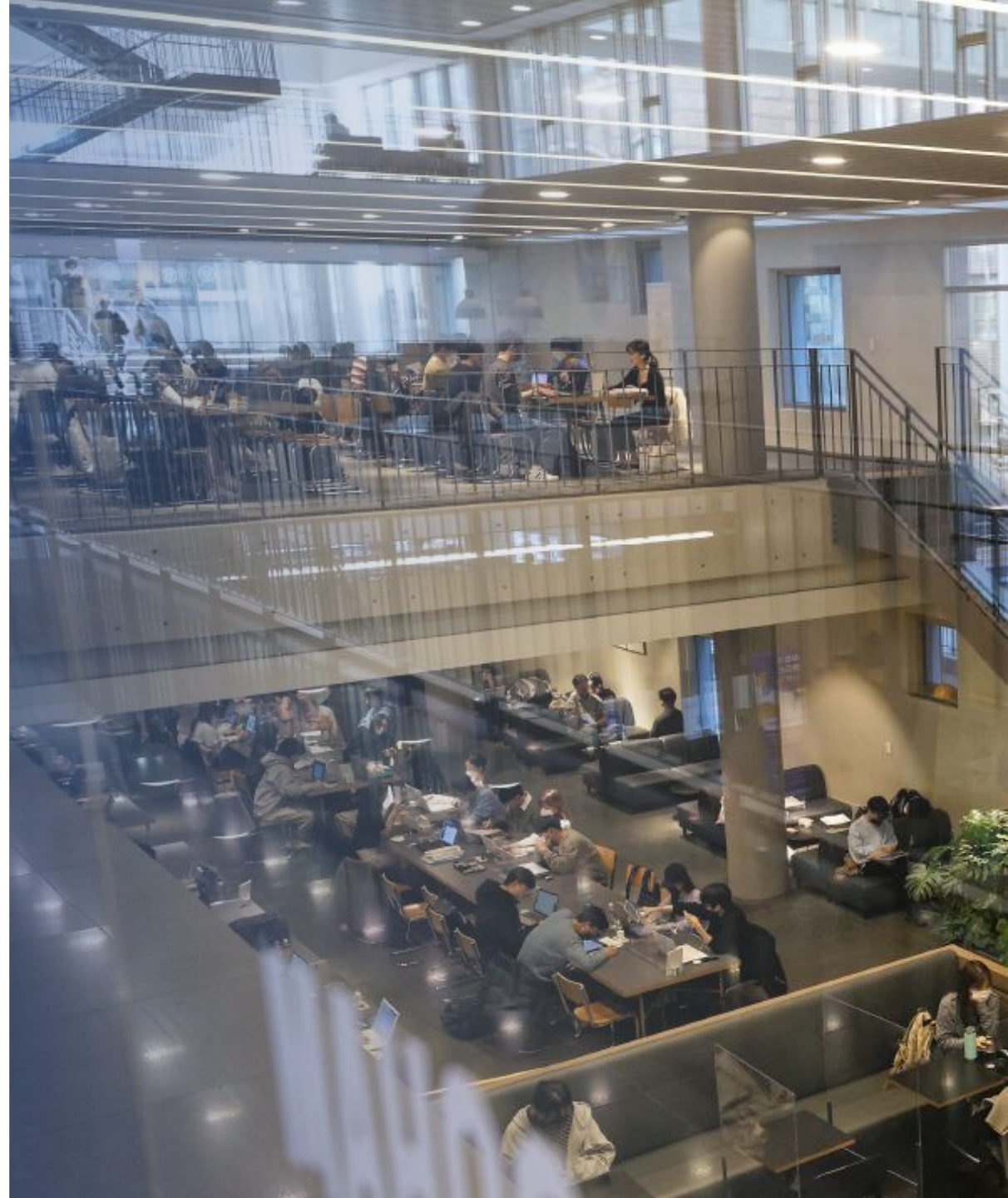
- 1) 입학 전형 및 일정
- 2) 학위 절차 및 졸업 요건
- 3) 등록금 및 장학금 안내

2. Graduate Program

- 1) 커리큘럼
- 2) 연구 분야 및 교수진 소개
- 3) 졸업 후 진로

입학 절차 및 학위 과정

1. 입학 전형 및 일정
2. 학위 절차 및 졸업 요건
3. 등록금 및 장학금 안내



- 2024 후기 일반전형

- 일반전형: 석사과정, 석박사통합과정, 박사과정, 정원외 전형

- 입학 서류 제출

- 2024/04/19 (금) 10:00 ~ 2024/04/26 (월) 17:00 마감

- 100% 인터넷 접수: graduate.yonsei.ac.kr
(접수기간 이후 원서 입력, 전형료 결제 불가)

- 전형료 결제 이후 제출 내용 및 제출 서류 변경 및 취소 불가)

- 자세한 일정은 홈페이지 참조

- 대학원: graduate.yonsei.ac.kr

- 전기전자공학과: ee.yonsei.ac.kr

대학원 입시 일정

- 서류전형 결과 발표 (구술시험 대상자 포함)
 - 2024/05/24 (금) 17:00
 - 대학원 홈페이지에서 결과 확인: graduate.yonsei.ac.kr
- 구술시험 (전공 지식 및 인적성 평가)
 - 2024/06/01 (토) (시간은 추후 개별 안내 예정)
 - 대면시험 (비대면 전환시 추후 안내 예정)
- 최종 합격자 발표: 2024/06/14 (금) 17:00
- 대학원 등록: 2024년 7~8월 예정
 - 대학원 홈페이지 및 최종합격자 발표 시 유의사항을 통해 공지

신입생 오리엔테이션 및 지도교수 선정

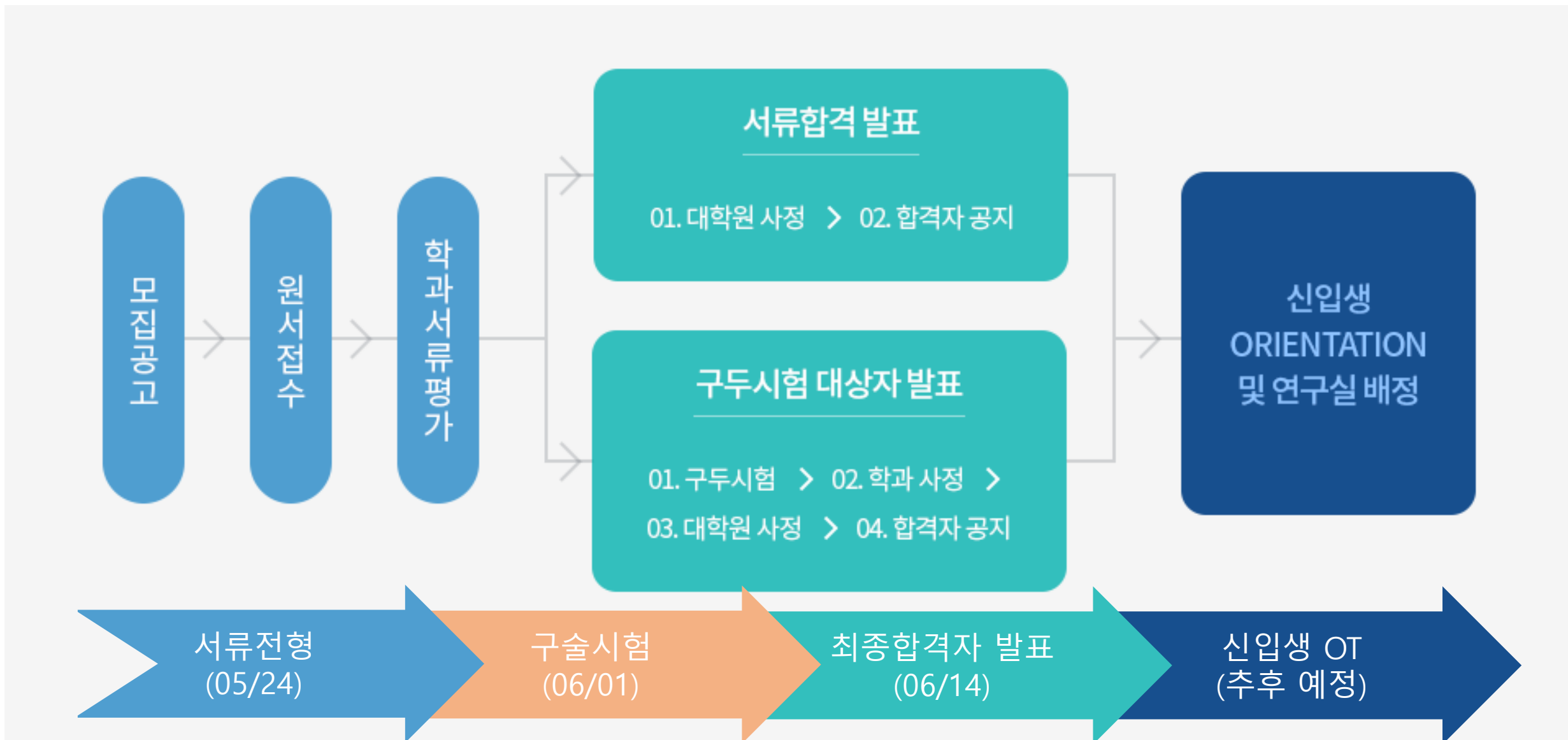
- 학과 신입생 (합격자) 오리엔테이션

- 대학원 졸업요건 안내, 연구실 소개, 지도교수 선정 관련 안내 진행
- 일정은 추후 공지

- 지도교수 선정

- 지원 및 합격 발표 이전에도 관심분야의 교수님과 면담 가능
- 합격 통보 이후 정해진 기한 내에 **지도교수 배정지원서**에 지도교수의 서명을 받아 학과에 제출
- 기한은 추후 공지
- 각 연구실별 배정 인원은 교수님과 면담을 통해 확인

전체 전형 절차



- **석사과정**

- 정규학기 : 4학기 (2년)
- 논문제출 시한 : 8학기(4년) 최대, 자격시험 합격자 2년 연장 가능
- 졸업학점 : 30학점 중 전공 21학점 이수필
- 취득성적 : 3.0이상

- **박사과정**

- 정규학기 : 4학기 (2년)
- 논문제출 시한 : 14학기(7년) 최대, 자격시험 합격자 2년 연장 가능
- 졸업학점 : 30학점 중 전공 21학점 이수필
- 취득성적 : 3.0이상

- **석박통합과정**

- 정규학기 : 6학기 (3년)
- 논문제출 시한 : 16학기(8년) 최대, 자격시험 합격자 2년 연장 가능
- 졸업학점 : 54학점 중 전공 36학점 이수필
- 취득성적 : 3.0이상

• 석사과정

- 국내외의 전문 논문지 1편 이상 게재 승인, 또는
- 국내외의 공인된 학술대회 1편 발표 (지도교수를 제외한 1저자), 또는
- 국내특허 출원 1건 (지도교수를 제외한 주발명자) 이상

• 박사과정 및 석박통합과정

- 주저자로서 국내외의 공인된 논문지에 4편 이상 게재, 혹은 게재 예정.
이 중 SCI급 논문 2편 이상 포함 (지도교수를 제외한 1저자, 국내 논문의 경우 학진 등재지), 그리고
- 외국어로 진행되는 국제학술대회 2편 이상 발표 (지도교수를 제외한 1저자), 또는 외국어로 진행되는 국제학술대회 1편 이상 발표와 국내특허 출원 1건 이상 (지도교수를 제외한 주발명자)
- SCI급 논문 기여도에 대해서 해당 업적마다 SCI급 논문순위, 우수논문/ 우수학술대회인정논문/ FWCI우수논문 기여도 가중치를 고려하여 업적의 가중치 부여 가능

학부-대학원 연계과정

- 모집 과정 및 지원 자격

- 석사과정 및 석박사통합과정
- 학부 4학기를 수료하고, 전학년 평량평균이 3.3/4.3 이상인 자
- 지원 가능 조건: **학부 5~7학기 이수 중인 재학생**



학교 차원에서 제도 개편 과정 중에 있습니다. 자세한 내용은 대학원 홈페이지를 확인하시기 바랍니다

- **특전**

- 학위 기간 단축: 학부 졸업 및 대학원 수료 필요학점 조기취득을 통한 기간 단축 가능
- 장학금 수혜: **석사 1~4 , 1~6 학기 통합 학기 전액 장학금 지급**

- **지원 절차 및 일정**

- 신청서 접수
 - 전기 입학: 매년 3월 첫 번째 주 ~ 두 번째 주
 - 후기 입학: 매년 9월 첫 번째 주 ~ 두 번째 주
- 합격자 발표
 - 전기 입학: 매년 4월 첫째 주 금요일 17시
 - 후기 입학: 매년 10월 첫째 주 금요일 17시

- 세부 일정은 대학원 홈페이지 참조: graduate.yonsei.ac.kr

등록금 안내

- 첫 학기: 입학금 (1,028,000 원) + 등록금 (6,831,000 원) = (7,859,000 원)
- 이후 정규 학기: 등록금 (6,831,000 원)
- 정규 학기 이후
 - 신청학점이 없는 연구지도 신청자: 기존 등록금의 12% (819,720 원)
 - 학기초과자: 1 – 3 학점: 등록금의 3분의 1
4 – 6 학점: 등록금의 3분의 2
6 – 9 학점: 등록금 전액

(학기초과자: 정규학기가 지났으나 졸업에 필요한 학점 등을 취득하지 못하여 수업을 수강해야 하는 학생)

장학금 안내

장학금명	구분	장학금 구분 내용	지급액
재학조교 장학금	Fellowship 장학금	조기전형 장학금	선발자 생활비 차등지급 (정규학기까지 지원)
		일반전형 신입최우수	정규학기 등록금 전액 (직전학기 성적3.7이상 유지)
		일반전형 신입우수	선발자 차등지급 (1학기)
	TA 장학금	전공교과목/실험 조교장학금	수강인원수에 비례하여 차등지급
	GSRA 장학금	2년 이내 신임교원 장학금	선발자 1인 최대 600만원
		BK 미참여 연구실 장학금	선발자 1인 300만원
연구 장학금	BK참여	연구실별 BK참여	BK 참여 지원
	연구비	연구실별 연구과제 참여	연구과제 참여 지원
교내/교외 장학금	일반 장학금	지도교수의 추천을 받은 지원자	외부기관 재단 지급

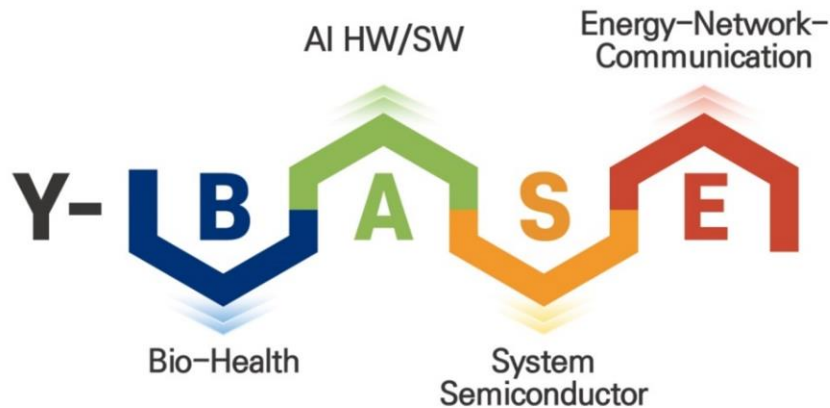
- 연간 30억원 이상의 BK장학금을 대학원 재학생들에게 지원함
- 연간 200억원 수준의 정부/산학 연구과제를 수행함
- BK, 연구과제를 포함해 **대다수 재학생이 전액 장학금 (등록금+생활비) 을 지원받고 있음**
- 연구 장학금 관련 구체적 사항은 지도교수 면담을 통해 문의

4단계 BK21 사업

 **Y-BASE** 교육연구사업단

비전

공동체적 혁신성장을 선도할
글로벌 공학리더 양성



**교육
목표**

Y-BASE 인재 양성



- 연 58억원 규모 4단계 BK21 사업 선정 (2020년~2027년)
- 연구 장학금 (60%) 및 국제화 (11%) 예산으로 장학금 및 국제 연구활동 지원
- 신진 연구 인력 (11%) 예산 편성으로 우수 연구자 초빙
- 해외 연구 기관과 Joint Research Lab (JRL) 운영
- 산업·사회문제 해결 기여로 세계 영향력 평가에서 세계 3위 달성

자동차향 시스템반도체 융합 인력 양성 센터

석사 신입생은 아래 연구실에 진학할 경우에 장학금 **(최소 90만원/월)**이 지원됨

인력양성사업의 필수 교과목 이수 필요

개별 교수님께 직접 연락하거나, 자동차향 인력양성 센터 (민병욱 교수)를 통해 지원 바람

참여 연구실 및 지도교수 (자동차향 시스템반도체 융합인력 육성센터 참여 교수(<http://asrc.yonsei.ac.kr>))



강성호
(센터장)



김대은



김은태



김성륜



김태욱



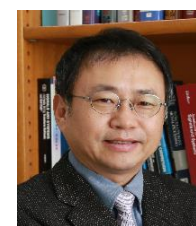
김한준



노원우



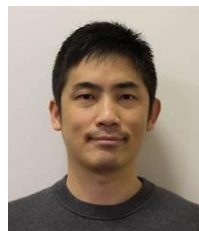
민병욱
(선발)



손광훈



박정훈



송진호



윤일구



윤홍일



이용식



정성욱



정의영



채영철



최우영



황도식

교과 과정 및 필수 이수 조건 (장학금 지급 조건)

- 기존 회로 및 SW 설계 교육과정을 자동차향 시스템 반도체 교육에 적합하도록 재구성 하여, 3개 트랙으로 분류
 - 전장 반도체 - 자율주행 반도체 - 자동차 소프트웨어
- 자동차향 시스템 반도체 교과과정은 기초/필수 과정 부터 회로 및 SW 설계 프로젝트 과정까지 단계적으로 구성되어 있으며, 참여 학생들은 필요한 과목들을 선택하여 들을 수 있음.
- 융합과목은 전기전자, 신소재(재료), 컴퓨터 공학 등 유사학과에서 제공되는 과목을 포함할 수 있으며 융합과목 인정여부는 위원회에서 결정함
- 기존 대학원 졸업 이수 조건과 크게 다르지 않음

분류	주요 내용	교과목	수요기준 석사
반도체 기초	필수 과목 (택1)	디지털집적회로설계 외 5과목	3학점 (1과목) 이상
	선택 과목	아날로그혼성회로설계 외 4과목	
반도체 심화	심화 이론 및 실습 교육	자동차전장시스템 외 14과목	6학점 (2과목) 이상
융합 심화	학제간 융합 및 응용 과목	차량용 통신 반도체 외 9과목	3학점 (1과목) 이상
PBL (Project Based Learning)	칩 제작 실습 교육	시스템 설계 및 실습 (1) 시스템 설계 및 실습 (2)	3학점 (1과목) 이상
최소 이수 학점			15학점

신규 개설	자동차향 시스템반도체 교과 과정		
	전장 반도체 설계 트랙	자율주행 반도체 트랙	자동차 소프트웨어 트랙
반도체기초(필수)	디지털 집적회로설계	아날로그 집적회로설계	ICCAD 실험
	자동차반도체공학개론 (산업체 전문가 강의)	차량용 반도체 CAD 실험	고급소프트웨어 실습
반도체기초(선택)	고급컴퓨터 구조	혼성회로 설계	소프트웨어 설계 (산업체 전문가 강의)
	반도체소자 및 공정	RFIC 설계	
반도체심화	차량용반도체설계특론 (산업체 전문가 강의)	자동차 공학 개론	시스템 프로그래밍
	고신뢰설계특론	아날로그 신호처리 IC	운영체제론
	집적회로특론	초고주파 도파관 이론	컴파일러 설계
	자동차전장시스템	AI 자율주행 제어특론	
	저전력시스템설계	초고주파 반도체 집적회로	
	고급 반도체 소자 및 공정	전력반도체	
융합심화	차량용 반도체 CAD특론 (산업체 전문가 강의)	센서기술 동향 및 자율주행 기술/윤리 세미나 (산업체 전문가 강의)	차량네트워크 및 보안 세미나 (산업체 전문가 강의)
	소자융합기술	차량용 통신반도체	컴퓨터시스템특론
	시스템 설계 및 응용	초고주파 시스템	컴퓨터비전 특론
			자연어 음성 처리 시스템
PBL	시스템 설계 및 실습 (1)	시스템 설계 및 실습 (2)	



Graduate Program

1. 커리큘럼

2. 연구 분야 및 교수진 소개

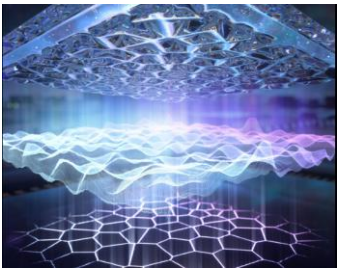
3. 졸업 후 진로

Bio-Med



Bio-Med investigates new research challenges for humans and the limits of life through application of sensors, optoelectronics, image processing, and robotics.

Microwave-Optics



Microwave-optics studies circuit and electromagnetic wave theories in the RF band, microwave, millimeter wave, and optical wave domains and system technology with their applications.

Signal Processing



Signal processing solves creative problems and cultivates new intellectual abilities by processing, analyzing, and learning various types of signals, big data, and knowledge in an engineering manner.

VLSI-Computer



In the field of VLSI and computer, we study intelligent systems that adapt and learn on their own even in real environments which are full of ambiguity and uncertainty just as humans use highly intelligent information processing mechanisms to solve difficult problems.

Semiconductor - Display-Material



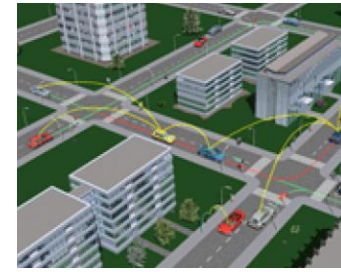
The Semiconductor, Display, and Material field conducts research on nanotechnology, manufacturing process, circuit, and system for next-generation nano-devices and systems.

Power Control

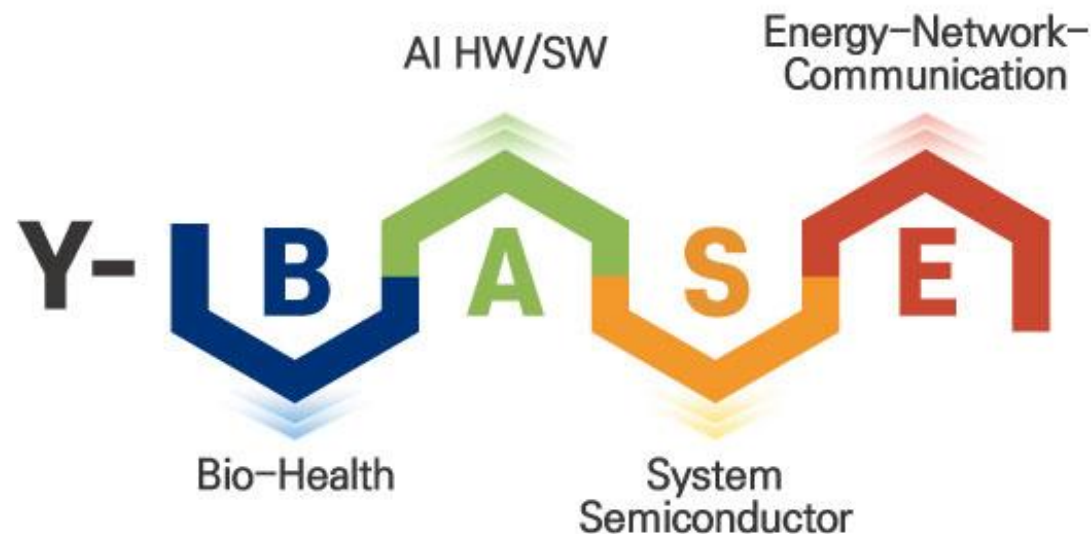


The power and control field studies intelligent energy systems (smart grids), next-generation energy sources, and means of transportation required by modern society by integrating the classical fields of electrical and electronic engineering such as control and power.

Communication-Network



The field of communication and network aims to solve complex problems by effectively sharing and delivering various types of information.



바이오헬스 (B)

의료와 IT기술을 융합한 바이오 하드웨어 및 소프트웨어 연구를 통해 국민 삶의 질을 개선

인공지능 HW/SW (A)

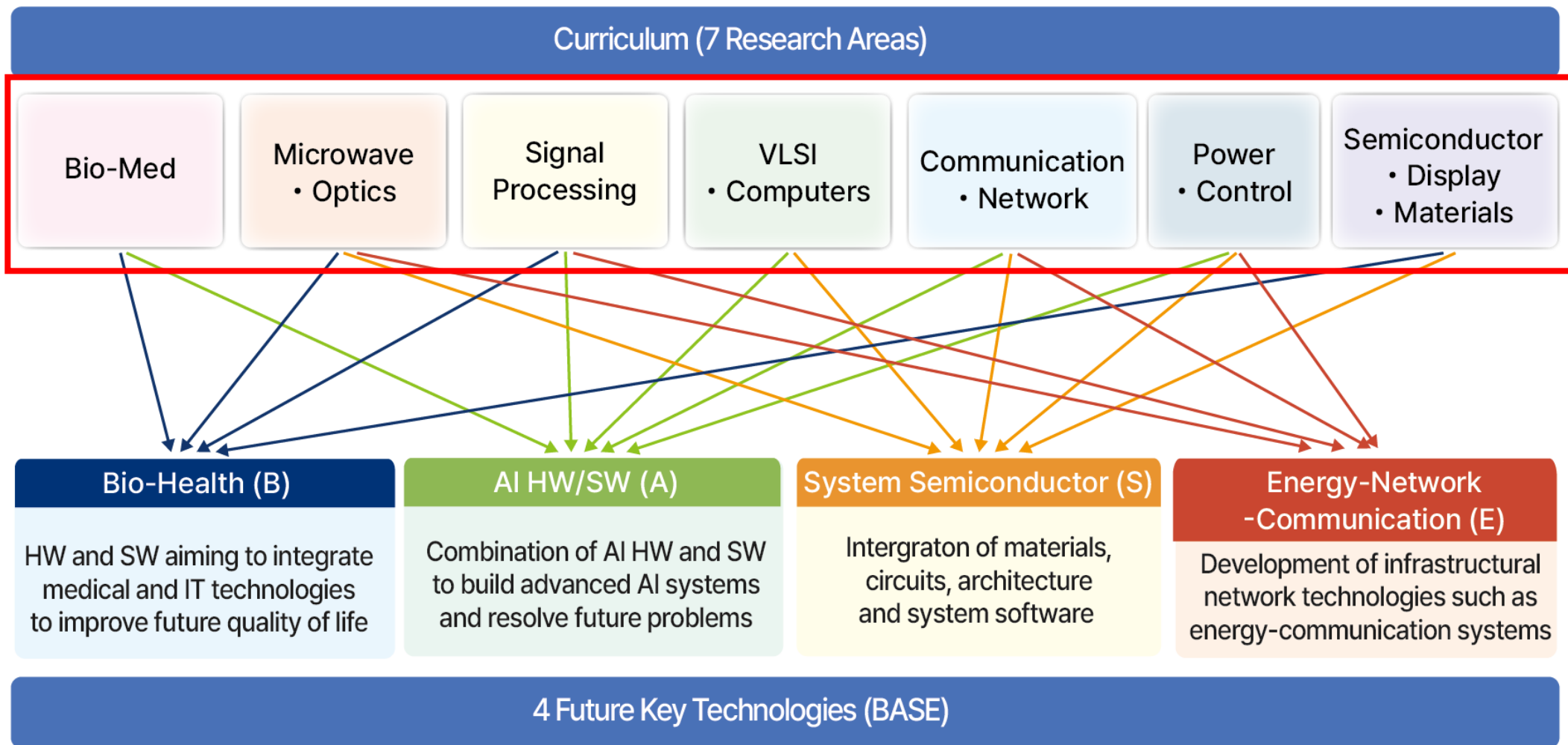
인공지능 하드웨어, 소프트웨어의 유기적 결합을 통해 미래의 인공지능 시스템 및 난제를 해결

시스템 반도체 (S)

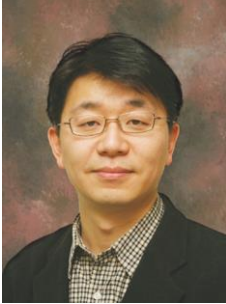
소자, 회로, 아키텍처, 시스템 소프트웨어간 융합을 통한 시스템 반도체 연구

에너지-네트워크-통신 (E)

에너지 및 통신 시스템 등 사회 기반 네트워크를 구성하는 기술의 융합을 통해 국가 인프라 스트럭처 발전



교수진 소개 (B: 바이오 헬스)



김동현A 교수
(광생체공학연구실)



김동현B 교수
(의료영상연구실)



서정목 교수
(바이오계면및센서연구실)



유기준 교수
(Functional Bio-integrated
Electronics and Energy
Management Lab)



이승아 교수
(광학이미징시스템연구실)



황도식 교수
(의료인공지능연구실)

교수진 소개 (A: 인공지능 HW/SW)



강문기 교수
(초해상도영상처리연구실)



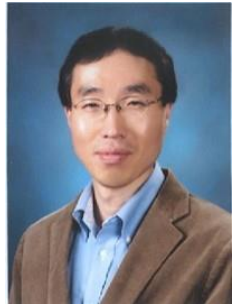
강홍구 교수
(디지털신호처리 및
인공지능 연구실)



김대은 교수
(바이오사이버네틱스연구실)



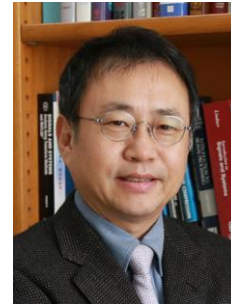
신용준 교수
(에너지정보처리연구실)



김은태 교수
(Computational
Intelligence Lab)



김학배 교수
(디지털정보처리연구실)



손광훈 교수
(디지털영상미디어연구실)



김종유 교수
(multimedia AI Lab)

교수진 소개 (A: 인공지능 HW/SW)



이상윤 교수
(영상 및 비디오 패턴 인식연구실)



이상훈 교수
(다차원융합연구실)



이철희 교수
(고차원신호처리연구실)



함범섭 교수
(Computer Vision Lab)



Toh, Kar Ann 교수
(Machine Intelligence Lab)



Teoh, BengJin 교수
(Multimedia Security Lab)

S: 시스템 반도체



금현성 교수
(Solid-state
convergence lab)



김현재 교수
(전자소자연구실)



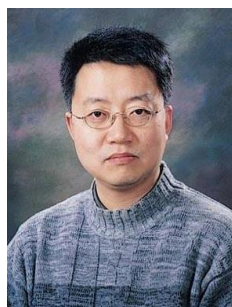
김형준 교수
(나노소자연구실)



서대식 교수
(IT나노전자소자연구실)



안종현 교수
(유연전자소자연구실)



윤일구 교수
(반도체공학연구실)



이태윤 교수
(나노바이오소자연구실)



김종찬 교수
(나노엑시톤 광전자소자
연구실)

S: 시스템 반도체



김태욱 교수
(회로및시스템설계연구실)



민병욱 교수
(Microwave Integrated
Circuit & System Lab)



박관서 교수
(차세대 IC 및 시스템 연구실)



윤홍일 교수
(Integrated solid-state
devices and circuits lab)



정성욱 교수
(VLSI시스템연구실)



채영철 교수
(Mixed Signal IC 연구실)



최우영 교수
(초고속회로및시스템연구실)

S: 시스템 반도체



강성호 교수
(컴퓨터시스템및
고신뢰성SoC연구실)



김한준 교수
(컴파일러최적화연구실)



노원우 교수
(임베디드시스템및
컴퓨터구조연구실)



송진호 교수
(지능형컴퓨팅시스템연구실)



양준성 교수
(Design and Architecture for
Intelligent Systems Lab)



정의영 교수
(설계기술연구실)

E: 에너지-네트워크-통신



박정욱 교수
(전력및제어시스템연구실)



신용준 교수
(에너지정보처리연구실)



허건 교수
(스마트그리드연구실)



육종관 교수
(Adv. Computational
Electromagnetics Lab)



유인상 교수
(Meta Electromagnetics
Research Group)



이용식 교수
(마이크로파솔루션연구실)

E: 에너지-네트워크-통신



김광순 교수
(디지털통신연구실)



김동구 교수
(이동통신연구실)



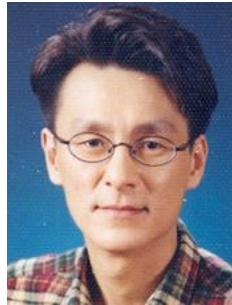
박정훈 교수
(다중안테나통신연구실)



송홍엽 교수
(채널코딩연구실)



이충용 교수
(통신신호처리연구실)



최수용 교수
(차세대통신연구실)



홍대식 교수
(정보통신연구실)



황태원 교수
(무선통신연구실)

E: 에너지-네트워크-통신



김영용 교수
(무선및인터넷연구실)



김성륜 교수
(로보틱및무선네트워크연구실)



이장원 교수
(통신망연구실)



정종문 교수
(통신네트워크연구실)



한상국 교수
(광대역전송네트워크연구실)



이제민 교수
(정보통신 및 보안 연구실)

졸업 후 진로: 국내외 대학 [2023-2024년]

정이품 박사 (노원우 교수 연구팀)
연세대학교 시스템 반도체공학과 조교수 임용



박병철 박사 (채영철 교수 연구팀)
명지대학교 전자공학과 조교수 임용



명지대학교

엄찬호 박사 (함범섭 교수 연구팀) 중앙대학교 조교수 임용



중앙대학교
CHUNG-ANG UNIVERSITY

권범 박사 (이상훈 교수 연구팀) 동덕여자대학교
문화지능학부 (데이터사이언스 전공) 조교수 임용



현재 직책: 동국여자대학교 조교수

학위: 숭실대학교에서 학사 취득
연세대학교 이상훈 교수 지도 아래 석사와 박사 학위 취득

연구 분야: 인공지능
멀티모달 AI
비전-언어 모델

전상률 박사, 부산대학교 컴퓨터공학부 교수 임용



연세대학교
YONSEI UNIVERSITY

졸업 후 진로: 국내외 대학 [2022년]



방수식 박사, 한국공학대학교 전자공학부 조교수 임용



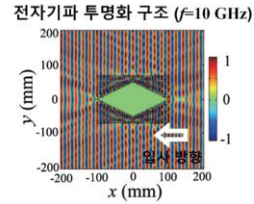
강지우 박사 (이상훈 교수 연구팀)
숙명여자대학교 IT공학부 조교수 임용



권구영 박사 (신용준 교수 연구팀)
국립공주대학교 조교수 임용



김용준 박사(이용식 교수 연구팀)
수원대학교 전기전자공학부 조교수 임용 예정



안종현 박사(지도교수 김은태)
가천대학교 AI소프트웨어학부 교수 임용



손혁민 박사 (이상훈 교수 연구팀)
가천대학교 전자공학부 부교수 임용



김태완 박사 (이상훈 교수 연구팀)
동덕여자대학교 데이터사이언스전공 조교수 임용



동덕여자대학교
DONGDUK WOMEN'S UNIVERSITY

졸업 후 진로: 국내외 대학 [2021년]

김도인 박사, 광운대학교 조교수 임용



강민구 박사, UCSD ECE department 교수 임용



윤명국 박사 (지도교수 노원우)
이화여자대학교 컴퓨터공학과 교수 임용



강성호 교수 연구팀 졸업생 이영우 박사, 전남대학교 컴퓨터정보통신공학과 교수 임용



오윤호 박사 (지도교수 노원우)
성균관대학교 전기전자공학부 교수 임용



김선옥 박사, 한국항공대학교 소프트웨어학과 교수 임용



한국항공대학교
KOREA AEROSPACE UNIVERSITY



조형기 박사 (지도교수 김은태)
전북대학교 전자공학부 교수 임용



이춘권 박사 국립 부경대학교 제어계측공학과 조교수 임용



졸업 후 진로: 국내외 대학 [2021년]

김승룡 박사, 고려대학교 컴퓨터학과 교수 임용



김승룡 박사가 2020년 3월자로 고려대학교 컴퓨터학과 조교수로 임용이 확정되었다.

김승룡 박사는 연세대학교 디지털영상미디어연구실 (손광훈 교수 연구팀)에서 박사학위를 2018년에 취득하였다.

연세대학교 디지털영상미디어연구실과 스위스 École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)에서 박사 후 과정으로 Computer Vision 관련 연구를 활발히 진행해왔다.

이태윤 교수 연구팀 졸업생 이재홍 박사
대구경북과학기술원 (DGIST) 로봇공학과 교수 임용



김한성 박사, 영국 University of Southampton 교수 임용



김성륜 교수 연구팀 졸업생 박지홍 박사 교수 임용



▲ Deakin University 박지홍 교수

연세대학교 김성륜 교수 연구팀 졸업생 박지홍 박사는 2020년 1월 오스트레일리아의 주요 대학 중 하나인 Deakin University의 School of Information Technology 학과 조교수(Lecturer)로 임용되었다. 박지홍 박사는 전기전자공학과 로봇 및 무선네트워크 연구실 (김성륜 교수 연구팀)에서 2016년 박사학위를 취득하였다.

정성욱 교수 연구팀 나태희, 정한울 박사 교수 임용



▲ 인천대 나태희 교수



▲ 광운대 정한울 교수

연세대학교 나태희 및 정한울 박사는 2019년 9월 각각 국립인천대학교 전자공학과 및 광운대학교 전자공학과 디지털 반도체 집적회로 분야 교수 (Assistant Professor)로 임용되었다

나태희 및 정한울 박사는 모두 연세대학교 전기전자공학과 VLSI 시스템 연구실 (정성욱 교수 연구팀)에서 2017년 박사학위를 취득하였으며, BK21 outstanding student fellow로 선정되기도 했다.

오창재 박사, 영국 Queen Mary University of London 교수 임용



졸업 후 진로: 국내외 연구소 및 산업체



대학원 입학 문의

- 학 부 장: 노 원 우 교수
- 주임 교수: 신 용 준 교수
 - 위치: 제3공학관 C511
 - 전화: (02) 2123-6740
 - 이메일: yongjune@yonsei.ac.kr
- 학과 사무실
 - 제4공학관 D301호
 - 전화: (02) 2123-2765
 - 대학원 입시 업무 담당: 최수정 선생님(02-2123-2765, sujung2@yonsei.ac.kr)

Thank You

Address Office of the Department of Electrical and Electronic Engineering
Engineering Hall #4 - D301
50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, Republic of Korea

Email eegogo@yonsei.ac.kr

Telephone Undergraduate matters: (+82) 2-2123-5876
Graduate matters: (+82) 2-2123-2765