

2026학년도 봄학기 입학 1차 전문석사과정, 신설학과(프로그램), 산학·융합교육 프로그램 소개자료

I. 전문석사과정	1
II. 신설학과/프로그램	4
III. 산학교육 프로그램	5
IV. 신설교육 프로그램	16
V. 융합교육 프로그램	17

I. 전문석사과정

1) 미래항공우주 전문석사 (항공우주공학과)

① 홈페이지: <https://ae.kaist.ac.kr/>

② 담당부서: 항공우주공학과 (☎ 042-350-3708)

- 미래항공우주전문석사(공학 전문석사)는 항공우주 분야의 우수한 핵심 인력으로 성장하고자 하는 산업체 경력자의 연구·개발 능력 향상을 목표로 하는 전문 교육 과정입니다. 산업체 경력자의 연구개발 능력 향상을 위한 맞춤형 교육프로그램을 제공하여 차별화된 전문성을 제고하며, 대학원에서 배울 심화 이론과 산업체 현장에서 쌓은 실무 경험을 결합하여 다양한 연구·개발 경험을 체계적으로 통합하고 강화하는 심화 융합 교육을 제공합니다. 이를 통해 융합 신기술에 대한 폭 넓은 안목과 심도 있는 이해를 갖추는 기회를 제공하고자 합니다.

1. 개요 및 설치 목적

① 개요

- 미래항공우주의 항공우주방산분야 핵심 인력을 위한 전문교육을 수행하는 전문석사과정

② 설치 목적

- 국내 산업체의 글로벌 경쟁력을 높이기 위해 KAIST의 초일류 교육 및 연구시스템을 바탕으로 경력자 중심 항공우주 우수핵심인력 양성

2. 교육 내용

① 학위: 공학석사(미래항공우주)/(Master of Engineering in Future Aerospace)

② 이수요건: 총 33학점 이상

③ 이수학점

학위과정	공통필수	교과과정		연구학점	총 이수학점
		전공필수	전공 선택		
전문석사	3학점 이상	-	24학점 이상	6학점 이상	33학점 이상

④ 학생구분: 일반장학생

3. 학생 선발

① 모집분야

- 항공우주공학과

② 지원방법

- 온라인 입학 지원시 과정구분에 [전문석사]로 선택 후 지원분야 [항공우주공학과] 선택

③ 지원자격

- KAIST 석사과정과 동일하며, 산업체 연구·개발 경력자로 학습 능력과 현장 경험의 우수성 및 전문석사과정 학업의 열의를 가진 자

I. 전문석사과정

2) 반도체 전문석사 (전기및전자공학부)

- ① 홈페이지: <https://ee.kaist.ac.kr/>
 ② 담당부서: 전기및전자공학부(042-350-8585)

• 반도체전문석사(공학 전문석사)는 국내 산업체의 글로벌 경쟁력을 높이기 위해 경력자 중심으로 양질의 교육기회를 제공하여 국가의 미래성장 동력을 견인할 수 있는 핵심 인재를 양성합니다.

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 • 국내 반도체 분야 산업체 경력자의 연구/개발 능력 향상을 위한 맞춤형 교육프로그램
- ② 설치 목적
 • 학령인구 감소에 따른 신규인력의 부족 문제를 해결하고, 산업체 현장 경험과 KAIST의 기초이론/심화전공/융복합적 교육 및 연구능력을 접목시켜 국가 산업 경쟁력을 높이는데 기여
 • 산업현장의 문제를 창의적으로 해결하고, 유연한 사고로 신기술을 개발할 수 있는 전문가를 육성하며 나아가 국가의 미래 성장 동력을 견인할 수 있는 핵심 인재를 양성

2. 교육 내용

- ① 학위: 공학석사(반도체)/(Master of Engineering in Semiconductor)
 ② 이수요건: 총 33학점 이상
 ③ 이수학점

학위과정	공통필수	교과과정		연구학점	총 이수학점
		전공필수	전공선택		
전문석사	3학점	-	24학점 이상	6학점 이상	33학점 이상

- ④ 학생구분: 일반장학생

3. 학생 선발

- ① 모집분야
 • 전기및전자공학부
- ② 지원방법
 • 온라인 입학 지원시 과정구분에 [전문석사]로 선택 후 지원분야 [전기및전자공학부] 선택
- ③ 지원자격
 • KAIST 석사과정과 동일하며, 반도체 분야의 연구개발 기여도 및 성과, 실무 현장 경험 등이 우수한 자

I. 전문석사과정

3) 미래도시 전문석사 (건설및환경공학과)

- ① 홈페이지: <https://cee.kaist.ac.kr>
 ② 담당부서: 건설및환경공학과 (☎ 042-350-3602~5)

• 미래도시석사(공학 전문석사)는 미래 도시의 산·학·연·관 핵심 인력을 위한 전문 교육 수행 과정입니다. 산업체 연구개발 핵심 인력의 전문 교육으로 미래도시 실현을 위한 도시/건축/환경/교통/토목 융합 교육을 수행하고, 현장 중심의 최신 연구개발 핵심 교육으로 온실가스 저감, 초순수 제조 등 최신의 연구개발 원천기술을 교육합니다. 나아가 First and Superior 교육으로 선도하는 관련 과목의 신규 개설 등의 탄력적 교과목 운영으로 기술발전과 새로운 변화에 능동적으로 대처할 수 있도록 교육합니다.

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 • 미래 도시의 산·학·연·관 핵심 인력을 위한 전문교육을 수행하는 전문석사과정
- ② 설치 목적
 • 미래 도시를 위해 필요한 원천기술의 교육과 산업현장의 문제 해결을 위한 교육 수행을 통해 국가와 인류의 미래를 위한 미래 도시 전문가 육성

2. 교육 내용

- ① 학위: 공학석사(미래도시)/(Master of Engineering in Future Cities)
 ② 이수요건: 총 33학점 이상
 ③ 이수학점

학위과정	공통필수	교과과정		연구학점	총 이수학점
		전공필수	선택		
전문석사	3학점 이상	9학점 이상	15학점 이상	6학점 이상	33학점 이상

- ④ 학생구분: 일반장학생

3. 학생 선발

- ① 모집분야
 • 건설및환경공학과
- ② 지원방법
 • 온라인 입학 지원시 과정구분에 [전문석사]로 선택 후 지원분야 [건설및환경공학과] 선택
- ③ 지원자격
 • KAIST 석사과정과 동일하며 산·학·연·관 경력자로 학습 능력과 현장 경험이 우수한 자

II. 신설 학과/프로그램(급) 소개

1) KAIST-KIST-AI로봇대학원프로그램

- ① 홈페이지: <https://gsai.kaist.ac.kr> (추후 해당 페이지 개설 예정)
 ② 담당부서: 김재철시대학원 (☎ 02-958-3904)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 • 한국과학기술원(KAIST)의 교육시스템과 한국과학기술연구원(KIST)의 연구환경을 통해 기초 및 응용 기술과 지식을 학습하여 혁신적인 AI 로봇 기술을 개발할 수 있는 미래 첨단 AI 로봇 전문가를 양성하기 위한 대학원 프로그램.
- ② 설치 목적
 • AI 로봇 기술은 현재와 미래의 혁신을 주도하는 분야로서 KAIST 김재철시대학원과 KIST AI로봇연구소와의 긴밀한 협력을 통해 혁신적인 AI 로봇 산업 분야의 경쟁력을 강화하고 해당 산업을 선도할 수 있는 창의적·실무적인 인재를 양성하기 위함.

2. 교육 내용

- ① 학위: 공학박사
 ② 교육과정: 본 교육프로그램은 전일제 교과과정으로 설치 운영함
 ③ 교육/연구분야
 • AI 로봇 관련 분야 (로보틱스/인공지능/기계학습 등)
 ④ 이수요건: 총 60학점 이상

학위과정	공통필수	교과과정		연구학점	총 이수학점
		전공필수	선택		
박사	3학점 이상	9학점 이상	18학점 이상	30학점 이상 (세미나 4학점 포함)	총 60학점 이상

- ⑤ 특전 및 의무사항
 • 본 대학원 프로그램에 KAIST장학생으로서 최종 선발된 학생은 박사 학위 과정 중 8번의 재학 학기에 대하여 등록금 및 학연장려금을 KIST로부터 지원받는 특전이 주어짐.
 • 본 대학원 프로그램에 KAIST장학생으로서 최종 선발된 학생은 등록금 및 학연장려금을 KIST로부터 지원받는 8번의 재학 학기에 대하여 KIST와 근로 계약을 체결하고 KIST에 상주하며, KIST가 보유한 로봇 등 첨단 연구시설을 활용하여 연구하여야 함.

3. 학생 선발

- ① 모집분야: KAIST-KIST-AI로봇대학원프로그램의 박사과정
 ② 학생 구분: KAIST장학생
 ③ 지원 방법: 온라인 입학 지원시 [박사과정]KAIST-KIST-AI로봇대학원프로그램 선택 후 학생구분 [KAIST장학생] 지원
 ④ 지원자격: KAIST 기준에 따름

Ⅲ. 산학교육 프로그램

1) KEPSI (반도체공학프로그램)

- ① 참여기업: SK하이닉스(주)
- ② 홈페이지: <http://kepsi.kaist.ac.kr/>
- ③ 담당부서: 반도체공학프로그램 사무실 (☎ 042-350-8584)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - 반도체공학프로그램은 반도체 고급인력 양성프로그램(KAIST Educational Program for the Semiconductor Industry : KEPSI)으로써 고도의 학제적 지식과 기술을 갖춘 21세기 세계 반도체 기술을 선도할 고급인력을 양성하기 위해 SK하이닉스와 협력하여 운영하는 산학교육 프로그램
- ② 설치 목적
 - 사회의 요구에 부응하며 고도의 학제적 지식과 기술을 갖추고 21세기 세계 반도체기술을 선도할 수 있는 고급 기술 인력을 양성하기 위해 국비학생 정원과 별도로 참여기업으로부터 지원을 받아 학위과정을 개설, 운영

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과의 공학/이학석사 또는 공학/이학박사
- ② 교육과정: 석·박사 모두 해당학과의 전일제 교과과정으로 설치 운영
- ③ 교육/연구분야: 반도체 소자, 공정, 회로분야 및 관련 미래기술분야(소프트웨어/통계 등)
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
(회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간 동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)
 - 기타 '해외 학회 참가 경비' 지원 등의 혜택이 있음

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	물리학과	화학과	전기및전자공학부	반도체공학대학원	전산학부	바이오및뇌공학과	산업및시스템공학과	생명화학공학과	신소재공학과
석사	○	○	○	○	○	○	○	○	○
석·박통합 (재학생 대상)			○		○	○	○	○	○
박사	○	○	○	○	○	○	○	○	○

② 지원방법

- 학생 구분: [KEPSI-KAIST] 지원
- 산학 면접: [KEPSI-KAIST] 지원자는 SK하이닉스에서 별도로 실시하는 SKCT(인적성검사)와 면접에 응시하여야 함
(일정 추후 개별 안내)

③ 지원자격

석사과정	석사·박사학위통합과정	박사과정
KAIST 기준에 따름		

④ 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사/석사·박사학위통합/박사과정 국비학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 KEPSI 과정으로 변경할 수도 있음

Ⅲ. 산학교육 프로그램

2) EPSS (삼성반도체교육프로그램)

- ① 참여기업: 삼성전자㈜
- ② 홈페이지: <http://epss.kaist.ac.kr/>
- ③ 담당부서: 삼성반도체 교육 프로그램 사무실 (☎ 042-350-8584)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - 삼성반도체교육프로그램(EPSS : Educational Program for Samsung Semiconductor)은 반도체 소자, 공정, 회로 및 관련 Software 고급인력을 양성하기 위해 삼성전자와 협력하여 운영하는 산학교육 프로그램
- ② 설치 목적
 - 참여기업에 최적화된 맞춤형 교육을 통하여 반도체 분야의 전문 기술 인력을 양성함으로써 기업과 대학 간 상호 WIN-WIN하는 성공적인 산학협동 모델을 구축하고자 함

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과와 공학/이학석사 또는 공학/이학박사
- ② 교육과정: 반도체학제전공의 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 반도체 소자, 공정, 회로 분야 및 관련 Software
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
 (회사에서 연차별로 별도의 장학금 및 주거보조비 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	전기및전자공학부	반도체공학대학원	전산학부	생명화학공학과	신소재공학과
석사	○	○	○	○	○
박사	○	○		○	○

② 지원방법

- 학생 구분: [EPSS-KAIST] 지원
- 산학 면접: 모든 [EPSS-KAIST] 지원자는 삼성전자에서 별도로 실시하는 삼성전자 면접에 응시하여야 하며, **면접 시 어학 성적을 제출해야 함**. (영어성적 : 'OPIc II' 또는 토익스피킹 Level 5 또는 110점 이상) (일정 추후 개별 안내)
- 전산학부 지원자: 삼성전자 별도의 SW검정이 있음 (일정 추후 개별 안내)

③ 지원자격

석사과정	박사과정
KAIST 기준에 따름	KAIST EPSS 소속 석사과정 졸업예정자에 한함

- ④ 삼성전자 입사에 결격사유가 없어야 함 (삼성 채용신체검사에서 불합격할 경우 입학이 취소 될 수 있음)
- ⑤ 석사·박사학위통합과정, 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사과정 국비학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 EPSS 과정으로 변경할 수 있음

Ⅲ. 산학교육 프로그램

3) EPLL (LGIT LED 교육프로그램)

- ① 참여기업: LG이노텍(주)
- ② 홈페이지: <http://epll.kaist.ac.kr/>
- ③ 담당부서: LGIT LED 교육프로그램 사무실 (☎ 042-350-8223)

1. 개요 및 설치 목적

① 개요

- LGIT LED 교육프로그램은 LED분야 이외에도 광학(카메라모듈), 기판소재(PKG, PM, 반도체), 차량전장부품(모터,파워,통신)분야의 인력 양성과 배출을 통해 원천기술 개발에 필요한 인력을 확보하고, 우수 인재를 양성하여 국가 경쟁력 향상에 기여하기 위하여 KAIST 내의 8개 학과(물리학과, 화학과, 나노과학기술대학원, 기계공학과, 전기및전자공학부, 생명화학공학과, 신소재공학과, EEWS대학원)와 LG이노텍(주)이 참여하여 설립

② 설치 목적

- 참여기업과의 공동 지도 교수 및 인턴십 등을 통해 본 교육프로그램 참여 학생들에게 실무 경험을 쌓을 수 있는 기회를 제공하고 산학 맞춤형 교육 과정 개발을 통하여 고도의 학제적 지식과 기술을 갖춘 고급 인력을 공동 육성하여 이들을 안정적·지속적으로 지원하는데 목적이 있음

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과의 공학/이학석사
- ② 교육과정: 해당학과의 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 광학(카메라모듈), 기판소재(PKG,PM,반도체), 차량전장부품(모터,파워,통신)
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
(회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	물리학과	화학과	기계공학과	전기및전자공학부	생명화학공학과	신소재공학과
석사	○	○	○	○	○	○

- ② 지원방법: 학생 구분 [EPLL-KAIST] 지원
- ③ 지원자격: 이공계 분야 학위 취득(예정)자
- ④ 석사·박사학위통합과정, 박사과정, 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 국비학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 EPLL 과정으로 변경할 수 있음

III. 산학교육 프로그램

4) LGenius (LGD디스플레이인력양성교육프로그램)

- ① 참여기업: LG Display(주)
- ② 홈페이지: <http://lgenius.kaist.ac.kr>
- ③ 담당부서: LGenius 프로그램 사무국 (☎ 042-350-8584)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - LGD 디스플레이 인력양성 교육프로그램(LGenius)은 디스플레이 분야의 고급인력을 양성하기 위해 LG Display와 협력하여 운영하는 산학교육 프로그램
- ② 설치 목적
 - 양질의 교육 시스템을 통하여 고도의 학제적 지식과 기술을 갖춘 디스플레이 분야의 고급핵심 인력을 공동 육성하여 안정적, 지속적으로 지원하고자 함

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과의 공학/이학석사 또는 공학/이학박사
- ② 교육과정: 석·박사 모두 해당학과의 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 디스플레이 분야에 관련된 소자, 재료, 공정, 회로, 장비 분야
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
 - (회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	물리학과	화학과	기계공학과	전기및전자공학부	생명화학공학과	신소재공학과
석사	○	○	○	○	○	○
석·박통합 (재학생 대상)			○	○	○	○
박사	○	○	○	○	○	○

② 지원방법

- 학생 구분: [LGenius-KAIST] 지원
- 산학 면접: [LGenius-KAIST] 지원자는 LG Display에서 별도로 실시하는 인적성검사 및 면접에 응시하여야 함
(일정 추후 개별 안내)

③ 지원자격

석사과정	석사·박사학위통합과정	박사과정
KAIST 기준에 따름		

④ 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사/석사박사학위통합/박사과정 국비학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 LGenius 과정으로 변경할 수 있음

Ⅲ. 산학교육 프로그램

5) CEPP (고분자·촉매·공정교육프로그램)

- ① 참여기업: (주)LG화학
 ② 홈페이지: <http://polysci.kaist.ac.kr>
 ③ 담당부서: CEPP 학제전공 사무국 (☎ 042-350-8405)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 • 고분자촉매-공정 교육프로그램(CEPP : Customized Educational Program of Catalyst, Process, and Polymeric Materials)은 신소재, 화학, 화학공정, 고분자, 배터리, 기계/항공, AI, 전기전자, 산업시스템, 바이오 분야의 탁월한 인재를 양성하기 위하여 (주)LG화학이 운영하는 산학프로그램
- ② 설치 목적
 • 신소재, 화학, 화학공정, 고분자, 배터리, 기계/항공, AI, 전기전자, 산업시스템, 바이오 분야의 우수 인재 확보

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과의 공학/이학석사 또는 공학/이학박사
 ② 교육과정: 석·박사 모두 해당학과의 전일제 교과과정으로 설치 운영함
 ③ 교육/연구분야: 신소재, 화학, 화학공정, 고분자, 배터리, 기계/항공, AI, 전기전자, 산업시스템, 바이오
 ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
 ⑤ 특전 및 의무사항
 • KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 • 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
 (회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	물리학과	화학학과	생명과학과	기계공학과	항공우주공학과	전기및전자공학부	산업및시스템공학과	생명화학공학과	신소재공학과
석사	○	○		○	○	○	○	○	○
석·박통합 (신입생 대상)	○	○	○			○			
석·박통합 (재학생 대상)				○	○	○	○	○	○
박사	○	○	○	○	○	○	○	○	○

② 지원방법

- 학생 구분 [CEPP-KAIST] 지원
 • 산학 면접: 모든 [CEPP-KAIST] 지원자는 KAIST 원서접수 기간에 KAIST CEPP 홈페이지 공지사항에 안내된 링크에서 반드시 인재카드를 작성하여야 하며 서류심사 합격자는 LG화학에서 별도로 실시하는 임원면접 및 인적성검사에 응시하여야 함(면접일정 및 제출서류는 CEPP 홈페이지 접수 후 면접대상자에 한해 개별 통보)

③ 지원자격

석사과정	석사·박사학위통합과정	박사과정
KAIST 기준에 따름		

④ 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사과정 1년차, 박사과정 1,2년차 학생 중 국비학생/KAIST 장학생의 경우 본인의 희망과 프로그램 참여 지도교수의 추천으로 CEPP 과정으로 변경할 수 있음

Ⅲ. 산학교육 프로그램

6) EPSD (삼성디스플레이인력양성프로그램)

- ① 참여기업: 삼성디스플레이(주)
- ② 홈페이지: <http://epsd.kaist.ac.kr>
- ③ 담당부서: EPSD 프로그램 사무국 (☎ 042-350-8584)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - 삼성디스플레이 인력양성 프로그램은 디스플레이 분야의 고급인력을 양성하기 위해 삼성디스플레이와 협력하여 운영하는 산학교육 프로그램
- ② 설치 목적
 - 세계 최고 수준의 디스플레이 기술 선도와 차세대 디스플레이 원천기술 확보에 기여할 수 있는 석사, 박사급 고급인력 배출

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과와 공학/이학석사 또는 공학/이학박사
- ② 교육과정: 석박사 모두 해당학과와 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 디스플레이 발광 및 구동 소자, 디스플레이 광학, 디스플레이 재료, 디스플레이 공정, 회로설계 및 시스템 응용, 차세대 디스플레이 응용 기술, 기타 디스플레이 유관 기술
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
(회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	물리학과	화학과	기계공학과	전기및전자공학부	반도체공학대학원	바이오및뇌공학과	산업및시스템공학과	생명화학공학과	신소재공학과
석사	○	○	○	○	○	○	○	○	○
박사			○						

② 지원방법

- 학생 구분: [EPSD-KAIST] 지원
- 산학 면접: [EPSD-KAIST] 지원자는 삼성디스플레이에서 별도로 실시하는 GSAT 및 면접에 응시하여야 함
(일정 추후 개별 안내)

③ 지원자격

석사과정	박사과정
KAIST 기준에 따름	KAIST EPSD 소속 석사과정 졸업예정자에 한함

- ④ 삼성디스플레이 입사에 결격사유가 없어야 함 (채용·신체 검사에서 불합격할 경우 입학이 취소 될 수 있음)
- ⑤ 석사·박사학위통합과정, 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사과정 국비학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 EPSD 과정으로 변경할 수 있음

III. 산학교육 프로그램

7) KSBP (삼성 SDI 배터리 인재양성 프로그램)

- ① 참여기업: 삼성 SDI(주)
- ② 홈페이지: <http://ksbp.kaist.ac.kr>
- ③ 담당부서: KSBP 프로그램 사무국 (☎ 042-350-5980)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - 삼성SDI 배터리 인재양성 프로그램은 배터리 분야의 고급인력을 양성하기 위해 삼성SDI와 협력하여 운영하는 산학교육 프로그램
- ② 설치 목적
 - 이론과 실무를 겸비한 배터리 분야의 전문인력을 양성하여 배터리 산업 발전에 기여

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과와 공학/이학석사 또는 공학/이학박사
- ② 교육과정: 석·박사 모두 해당학과와 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 배터리에 관련된 소재, 재료, 공정, 회로, 시스템 장비 및 소프트웨어 분야
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
(회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	화학과	기계공학과	전기및전자공학부	전산학부	생명화학공학과	신소재공학과	조천식모빌리티 대학원
석사	○	○	○	○	○	○	○
박사	○	○	○	○	○	○	○

② 지원방법

- 학생 구분: [KSBP-KAIST] 지원
- 산학 면접: [KSBP-KAIST] 지원자는 삼성SDI 입사지원서를 작성하여야 하며, 삼성SDI에서 별도로 실시하는 채용전형에 응시하여야 함 (일정 추후 개별 안내)

③ 지원자격: KAIST 기준에 따름

④ 삼성SDI 입사에 결격사유가 없어야 함 (채용·신체 검사에서 불합격할 경우 입학이 취소 될 수 있음)

⑤ 석사·박사학위통합과정, 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사/박사과정의 국비학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 KSBP 과정으로 변경할 수 있음

III. 산학교육 프로그램

8) REPS (삼성전자 로보틱스 인재양성 프로그램)

- ① 참여기업: 삼성전자㈜
- ② 홈페이지: <https://robots.kaist.ac.kr/>
- ③ 담당부서: REPS사무국 (☎ 042-350-5976)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - 삼성전자 로보틱스 인재양성 프로그램(REPS: Robotics Educational Program for Samsung Electronics)은 로봇공학, 스마트 모빌리티 분야 및 관련기술 응용에 특화된 고급인력을 양성하기 위해 삼성전자로부터 지원을 받아 운영하고 있음
- ② 설치 목적
 - 로봇공학, 스마트 모빌리티 분야 및 관련기술 응용에 특화된 고급인력을 양성하며 참여기업 간 산학협력형 융합 인재육성 모델을 구축하고자 함

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과와 공학석사 및 공학박사
- ② 교육과정: 해당학과와 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 로보틱스, 인공지능, 기계학습, 스마트 모빌리티, 무인시스템
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
(회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	기계공학과	전기및전자공학부	로봇공학학제전공	전산학부
석사	○	○	○	○
박사	○	○	○	○

② 지원방법

- 학생 구분: [REPS-KAIST] 지원
- 산학 면접: 서류심사 합격자는 삼성전자 채용 절차에 응시하여야 함 (영어성적 : 'OPIc Intermediate Low' 이상 또는 Toefc Speaking 110점/Level 5 이상에 한함) (일정 개별 공지)

③ 지원자격

석사과정	석사·박사학위통합과정	박사과정
KAIST 기준에 따름	선발하지 않음	KAIST REPS 소속 석사과정 졸업예정자에 한함

- ④ 삼성전자 입사에 결격사유가 없어야 함
- ⑤ 석사·박사학위통합과정, 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사과정의 학생구분 KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 REPS 과정으로 변경할 수 있음

Ⅲ. 산학교육 프로그램

9) SKBEP (SK온 배터리 인재양성 프로그램)

- ① 참여기업: SK온(주)
- ② 홈페이지: <http://skbep.kaist.ac.kr>
- ③ 담당부서: SKBEP 사무국 (☎ 042-350-5971)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - SK온 배터리 인재양성 프로그램(SKon-KAIST Battery Educational Program, SKBEP)은 국가 첨단 전략산업 배터리 분야의 선도적 기술을 갖춘 고급 인력을 양성하기 위하여 SK온과 협력하여 운영하는 산학교육프로그램
- ② 설치 목적
 - 다양한 전공 기반의 융합 연구 기회를 제공함으로써 배터리 기초 연구부터 셀, 공정, 시스템을 포함한 전(全) 주기적인 연구가 가능한 융합형 글로벌 인재 양성

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과의 공학/이학석사 또는 공학/이학박사
- ② 교육과정: 석·박사 모두 해당학과의 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 배터리에 관련된 소재, 공정, 회로, 시스템, 설비 분야
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
 - (회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	화학과	기계공학과	전기및전자공학부	전산학부	산업및시스템공학과	생명화학공학과	신소재공학과	조천식모빌리티대학원	김재철 AI대학원
석사	○	○	○	○	○	○	○	○	○
석·박통합 (신입생 대상)	○		○		○			○	○
석·박통합 (재학생 대상)		○	○	○	○	○	○		○
박사	○	○	○	○	○	○	○	○	○

② 지원방법

- 학생 구분: [SKBEP-KAIST] 지원
- 산학 면접: [SKBEP-KAIST] 지원자 중 서류심사 합격자는 SK온에서 별도로 실시하는 인성검사 및 PT 면접을 응시하여야 하며, 추천자 대상으로 KAIST 참여학과의 최종면접을 통해 확정함 (일정 추후 개별 안내)

③ 지원자격

석사과정	석사·박사학위통합과정	박사과정
KAIST 기준에 따름		

- ④ SK온 입사에 결격사유가 없어야 함
- ⑤ 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사/박사과정의 국비학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 SKBEP 과정으로 변경할 수 있음

Ⅲ. 산학교육 프로그램

10) S-EPSS (삼성반도체 과학 인재양성 프로그램)

- ① 참여기업: 삼성전자㈜
- ② 홈페이지: <http://sepss.kaist.ac.kr/>
- ③ 담당부서: 삼성반도체 과학 인재양성 프로그램 사무실 (☎ 042-350-8223)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - 삼성반도체 과학 인재양성 프로그램(S-EPSS : Educational Program for Samsung Semiconductor)은 기초이학분야의 탄탄한 기반과 소양을 바탕으로 반도체 설계, 소재, 소자, 공정, 분석 관련 핵심 고급 인력을 양성하기 위해 삼성전자와 협력하여 운영하는 산학교육 프로그램
- ② 설치 목적
 - 참여기업에 최적화된 맞춤형 교육을 통하여 반도체 분야의 전문 기술 인력을 양성함으로써 기업과 대학 간 상호 WIN-WIN하는 성공적인 산학협동 모델을 구축하고자 함

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과와 이학석사 또는 이학박사
- ② 교육과정: 해당학과와 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 반도체 설계, 소재, 소자, 공정, 분석 관련
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
(회사에서 연차별로 별도의 장학금 및 주거보조비 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	물리학과	수리과학과	화학과
석사	○	○	○
박사	○	○	○

② 지원방법

- 학생 구분: [S-EPSS KAIST] 지원
- 산학 면접: 모든 [S-EPSS KAIST] 지원자는 삼성전자에서 별도로 실시하는 삼성전자 면접에 응시하여야 하며, **면접 시 어학 성적을 제출해야 함. (영어성적 : 'OPIc IL' 또는 토익스피킹 Level 5 또는 110점 이상)** (일정 추후 개별 안내)

③ 지원자격

석사과정	박사과정
KAIST 기준에 따름	KAIST S-EPSS 소속 석사과정 졸업예정자에 한함

- ④ 삼성전자 입사에 결격사유가 없어야 함 (삼성 채용신체검사에서 불합격할 경우 입학이 취소될 수 있음)
- ⑤ 석사·박사학위통합과정, 병역미필자: 선발하지 않음

4. 기타

- 입학 후 석사과정 국비학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 S-EPSS 과정으로 변경할 수 있음

Ⅲ. 산학교육 프로그램

11) EPLN (LIG넥스원인재양성프로그램)

- ① 참여기업: LIG넥스원(주)
- ② 홈페이지: <https://me.kaist.ac.kr/>
- ③ 담당부서: EPLN 프로그램 사무국 (☎ 042-350-8203)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 - LIG넥스원인재양성프로그램은 국방과학기술 분야의 고급인력을 양성하기 위해 LIG넥스원과 협력하여 운영하는 산학교육 프로그램
- ② 설치 목적
 - 세계 최고 수준의 국방과학기술 선도와 미래 첨단 무기체계 개발에 요구되는 원천기술 확보에 기여할 수 있는 석사, 박사급 고급인력 배출

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과의 공학/이학석사 또는 공학/이학박사
- ② 교육과정: 석·박사 모두 해당학과의 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 감시 정찰, 무인화, 인공지능, 자율항행 및 자율 주행, 항공 및 해양 시스템, 기타 국방기술
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 해당 기업체 장학생으로서의 대우와 의무가 있음
(회사에서 연차별로 별도의 장학금 매월 지급, 졸업 후 일정기간동안 참여기업에서 근무할 의무가 있음)

3. 학생 선발

① 모집분야

구분	기계공학과	해양시스템대학원	전기및전자공학부	김재철AI대학원
석사	○	○	○	○

② 지원방법

- 학생 구분: [EPLN-KAIST] 지원
- 산학 면접: [EPLN-KAIST] 지원자는 LIG넥스원에서 별도로 실시하는 채용전형(AI역량검사, 면접)에 응시하여야 함
(일정 추후 개별 안내)

③ 지원자격

석사과정	박사과정
KAIST 기준에 따름	KAIST EPLN 소속 석사과정 졸업예정자에 한함

- ④ LIG넥스원 입사에 결격사유가 없어야 함 (채용·신체 검사에서 불합격할 경우 입학이 취소될 수 있음)
- ⑤ 석사·박사학위통합과정, 병역미필자: 선발하지 않음.

4. 기타

- 입학 후 석사과정 국방학생/KAIST장학생의 경우 본인의 희망과 지도교수의 추천으로 EPLN 과정으로 변경할 수 있음

IV. 신설 교육 프로그램

1) Meta-XR 트랙(XR산업전문인력양성프로그램)

- ① 홈페이지: meta.kaist.ac.kr
 ② 담당부서: 메타버스대학원 (☎ 042-350-8432)

1. 개요 및 설치 목적

- ① 개요
 • 산업통상자원부 산업혁신인재성장지원사업의 일환으로 확장현실(XR) 기술 시장 본격화에 따른 산업계의 수요에 적극적으로 대응하고, 글로벌 경쟁력을 제고하기 위해 석/박사 전문인력 양성, 산학 프로젝트 및 전문교육과정 운영
- ② 설치 목적
 • XR 분야에 필요한 산업계 수요 중심의 석·박사 인재양성

2. 교육 내용

- ① 학위: 메타버스대학원 공학석사 또는 공학박사
 ② 교육과정: 메타버스대학원의 전일제 교과과정으로 설치·운영
 ③ 교육/연구분야: XR SW플랫폼 및 XR기반 AI융합SW
 ④ 이수요건
 • 이수학점

학위과정	교과과정							총 이수학점
	공통필수	전공필수	교육과정 기초필수	교육과정 전공필수	교육과정 선택	선택	연구학점	
석사	3	3	3	3	9	3	90이상	33 이상
박사	3	3	3	3	9	3	270이상	60 이상

- 확장현실(XR) 특화 교과 과정

특화분야	교과과정			
XR SW플랫폼	기초	핵심	심화	실무/ 산학협력 프로젝트
XR AI융합				

- ⑤ 특전 및 의무사항
 • KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음

3. 학생 선발

- ① 모집분야: 메타버스대학원 석사과정, 박사과정
 ② 학생구분: KAIST장학생
 ③ 지원방법: 온라인 입학 지원 시 [석사과정]메타버스대학원 또는 [박사과정]메타버스대학원 선택 후 학생구분 [KAIST장학생] 지원
 ④ 지원자격: KAIST 기준에 따름(단, 외국인은 지원할 수 없음)

V. 융합교육 프로그램

1) 인류세 석사과정

- ① 홈페이지: <https://anthropocenestudies.com>
- ② 담당부서: 과학기술정책대학원 사무실 (☎ 042-350-4843, <https://stp.kaist.ac.kr>)

1. 설치 목적

- 인류세 석사과정은 인류가 공동으로 당면한 환경, 에너지, 지구시스템, 정치, 경제, 사회의 문제를 종합적으로 인식하여 정책 및 기술개발, 문화적 상상력을 구현할 수 있는 인재양성을 목적으로 함

2. 교육 내용

- ① 학위: 각 소속학과의 공학석사
- ② 교육과정: 해당학과의 전일제 교과과정으로 설치 운영함
- ③ 교육/연구분야: 인류세 통론 등 관련 융합 교과목 및 해당학과 교과목
- ④ 교육비 부담: 모든 직·간접적인 교육 및 연구 경비는 참여기업이 KAIST에 출연하는 재원으로 이루어짐
- ⑤ 특전 및 의무사항
 - KAIST장학생으로서의 특전과 의무가 있음
 - 인류세 연구센터의 연구조교로 선발되면, 인류세 관련 연구, 교육, 전시, 기술 및 정책개발에 참여할 수 있음

3. 학생 선발

- ① 모집분야: 과학기술정책대학원의 석사과정
- ② 지원방법: 학생 구분 [인류세] 지원
- ③ 심사방법
 - 모집학과의 서류 및 면접심사에 통과한 지원자 중에서 인류세 석사과정생으로 선발
 - 과학기술정책대학원의 경우, 인류세 석사과정에 선발되지 않더라도 모집학과 석사과정으로 입학할 가능성 있음
- ④ 지원자격: KAIST 기준에 따름