



대학원 입학이 곧 취업 확정

경일대학교 대학원

(G-반도체공정설비학과)

신입생 모집

학·석사 연계과정, 석사과정

기업 맞춤형

반도체장비개발분야

연구전문인력 양성





» 비전 및 목표



» 지원혜택 및 추가절차

- 대학과 협약한 기업에서 지원자가 최종 선발될 경우 **희망 기업에 취업(대학원 입학=취업)**
- 공학석사 학위 취득**과 반도체 산업분야의 **연구전문인력**으로의 기회까지 한번에!
- 전일제 기간 등록금 **전액 장학금 지원**
- 전일제 기간 **생활지원금 총 8백만원** (학기당 4백만원) 추가지원
- 과정별 학위취득을 위한 **수업연한 단축(6개월~1년)**
- 대학-참여기업간 산학공동 **R&D프로젝트 지원** (프로젝트당 5천만원 한도)



※ 기업근무 : 학·석사연계과정(석사 2학기), 석사과정(석사 3학기)

» 등록금 부담비율

학·석사연계과정	학부 4학년	석사 1학기	석사 2학기
	전액장학금	전액장학금	학생 35%, 기업 50%, 대학장학 15%
석사과정	석사 1학기	석사 2학기	석사 3학기
	전액장학금	전액장학금	학생 35%, 기업 50%, 대학장학 15%



» 모집단위 : G-반도체공정설비학과

계열	학위과정	학위명	모집인원
공학	학·석사연계 과정	공학석사	20명
	석사과정		

» 지원자격

구분	자격요건	비고
학·석사연계과정	2025년 2월말 기준 6학기 수료(예정)자 또는 법령에 의해 동등이상의 자격이 있다고 인정되는 자	본교 재학생만 해당
석사과정	국·내외 대학에서 학사학위를 받은 자(2025년 2월말 예정자 포함) 또는 법령에 의해 동등 이상의 자격이 있다고 인정되는 자	

» 전형일자



» Benefits

등록금 및 생활비 지원

- 전일제 기간 등록금 전액 지원
- 생활지원금 8백만원 추가지원(학기당 4백만 원)

산학협력 R&D 프로젝트 운영

- 산학 R&D 프로젝트 당 평균 5천만원 지원
- 프로젝트 결과 논문 활용



※ 25년도 교육부 사업 운영 계획에 따라 변경 될 수 있음



» 학과소개 및 교육목표

G-반도체공정설비학과	
학과소개	<ul style="list-style-type: none"> 반도체산업분야(소재·부품·장비) 연구전문인력 양성 반도체산업분야의 연구전문인력 수요에 대응한 실무능력을 갖춘 기업인재 육성
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> 반도체산업 분야 전문지식과 실무능력을 갖춘 연구전문인력 양성 4C역량(창의성, 비판적사고, 의사소통, 협업능력)을 갖춘 반도체산업분야 전문인력 양성 반도체 산업분야의 장비개발, 제조 및 시스템의 이해력이 높은 전문가 양성

» 교육과정 및 졸업 자격요건

필수과목

교육과정	학·석사 연계과정	1학기	2학기	3학기	4학기
		반도체공정장비특론	반도체장비요소기술공학	반도체인터페이스실무	반도체장비제어특론
교육과정	석사과정		반도체장비기구설계	반도체장비제어실무	프로젝트관리실무
			반도체장비전장설계	반도체장비측정및분석	현장직무교육 I
				반도체장비구성요소특론	현장직무교육 II
				반도체장비전장특론	산학R&D프로젝트 II
				산학R&D프로젝트 I	
		1학기	2학기	3학기	
		반도체공정장비특론	반도체장비요소기술공학	반도체장비구성요소특론	
반도체인터페이스실무	반도체장비기구설계	반도체장비전장특론			
반도체장비제어실무	반도체장비전장설계	현장직무교육 I			
반도체장비측정및분석	반도체장비제어특론	현장직무교육 II			
	프로젝트관리실무	산학R&D프로젝트 II			
	산학R&D프로젝트 I				

졸업 자격요건	학과(공동)	구분	교육과정	졸업(학위취득)조건
	G-반도체 공정설비학과	학·석사 연계과정	석사과정	<ul style="list-style-type: none"> 전공 24학점 이상(필수 이수 교과목) 반도체공정·장비특론 산학R&D프로젝트 I & II

» 학과전망 및 주요 자격증

진로(직무)분야	주요 자격증
<ul style="list-style-type: none"> 반도체 산업분야 연구전문인력 반도체 관련 산업체, 공공기관 취업 반도체 장비분야 전문가 반도체 산업분야 창업 	<ul style="list-style-type: none"> 반도체 : 반도체설계산업기사, 반도체설계기사 전자 : 전자계산기제어산업기사, 전자계산기기사, 임베디드기사, 전자산업기사, 전자기사 등 정보통신 : 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 전자계산기조직원용기사 등 전기 : 전기기사, 전기공사기사, 소방전기기사 등



INTERVIEW_1 홍석호(전기공학과 졸업, 2023년도)



Q. 반도체 분야를 선택한 이유는요?

A. 저는 항상 비전이 있는 직업을 선택하는 것이 중요하다고 생각해 왔습니다. 반도체 분야는 현재뿐만 아니라 미래에도 세계적으로 유망한 산업으로 그 발전 가능성이 무궁무진합니다. 기술의 발전과 함께 더욱 중요해지고 있는 반도체는 현대 산업의 핵심적인 역할을 하고 있으며, 앞으로의 성장 가능성이 매우 크다는 점에서 반도체 분야를 선택하게 되었습니다. 이는 단순한 취업이 아닌 미래에 대한 투자라고 생각합니다.

Q. G-반도체공정설비학과를 자랑한다면요?

A. G-반도체공정설비학과는 석사 학위를 짧은 기간 안에 취득할 수 있다는 점에서 큰 메리트가 있습니다. 동시에 원하는 기업에 취업할 수 있는 기회를 제공한다는 점에서 매우 중요한 출발점이 될 수 있습니다. 이는 단순한 학문적 성취에 그치는 것이 아니라, 실제로 산업 현장에서 필요한 인재로 성장할 수 있는 기회를 제공한다는 점에서 이 학과는 자부심을 가질 만합니다.

Q. 면접에서 합격할 수 있었던 나만의 노하우를 들려주세요.

A. 학사 시절 저는 다양한 경험을 쌓기 위해 아르바이트, 서포터즈 활동, 공모전 참여 등 여러 활동에 적극적으로 참여했습니다. 이러한 경험들은 단순한 학문적 지식 이상의 것을 저에게 가르쳐 주었습니다. 인간관계를 맺고 실무 경험을 통해 문제 해결 능력을 기르는 과정에서 저는 많은 성장을 이룰 수 있었습니다. 이러한 경험들이 면접에서 저만의 강점으로 작용했으며, 자신감을 가지고 면접에 임할 수 있었던 것이 합격의 비결이라고 생각합니다.

INTERVIEW_3 황인석(화학공학과 졸업예정, 2025년도)



Q. 조기취업형 계약학과 대학원 지원동기가 있다면?

A. 반도체에 대한 다양한 것들과 회사 실무와 관련된 분야에 대해 배울 수 있어 미래에 있어 매우 좋은 기회가 될 거 같아 지원했습니다.

Q. 반도체 대학원을 어떤 친구들에게 추천하고 싶나요?

A. 공과 대학 학생들뿐만이 아닌 반도체대학원에 관심이 있는 모든 사람에게 추천하고 싶습니다.

INTERVIEW_2 허예림(의용공학과 졸업, 2024년도)



Q. 간단한 본인소개 부탁드립니다.

A. 저는 조기취업형 계약학과 대학원 2기 석사과정에 재학 중인 허예림입니다. 앞으로 이차전지 배터리 절연체를 전문적으로 다루는 “보백씨엔에스”라는 회사에 입사하여 산업 현장에서의 실무 경험을 쌓아갈 예정입니다. 허예림입니다. 앞으로 이차전지 배터리 절연체를 전문적으로 다루는 “보백씨엔에스”라는 회사에 입사하여 산업 현장에서의 실무 경험을 쌓아갈 예정입니다.

Q. 면접에서 합격할 수 있었던 나만의 노하우를 들려주세요.

A. 저만의 노하우는 자신감을 바탕으로 솔직하게 답변한 것입니다. 반도체 분야에 대한 열정을 진솔하게 표현하며, 이 학과에서 무엇을 배우고 어떻게 기여할 수 있을지를 구체적으로 설명했습니다. 또한 면접 전에 회사에서 주력으로 사용하는 기술적 지식과 최신 동향을 충분히 공부한 것이 큰 도움이 되었습니다. 아울러 학부 시절에 경험했던 특별한 프로젝트나 연구 경험을 이야기하면서, 그 경험이 저를 어떻게 성장시켰고 반도체 분야에 대한 열정을 어떻게 키웠는지를 강조했습니다. 예를 들어 학부 때 팀 프로젝트에서 직면했던 어려움을 어떻게 해결했는지 구체적으로 설명하며, 이를 통해 얻은 교훈과 성장 과정을 면접관들에게 전달했습니다. 이러한 구체적인 경험을 통해 제 열정과 준비된 자세를 확실하게 어필할 수 있었습니다.

Q. 조기취업형 계약학과 대학원에서 가장 만족하는 부분이 있다면 무엇인가요?

A. 가장 만족하는 부분은 실질적인 실무 경험을 쌓으면서도 학업을 포기하지 않고 이어갈 수 있고 석사 학위까지 취득할 수 있다는 점입니다. 산업 현장에서 얻은 경험을 학문적으로 깊이 이해할 수 있으며, 학문적으로 배운 것을 다시 실무에 적용할 수 있어 매우 효율적이라고 생각합니다.



Q. 앞으로의 계획을 말씀해 주세요.

A. 취업까지 남은 1년 동안 수업에 열심히 임하며 미래의 나 자신을 위한 자기개발에 힘쓰려고 합니다.



Q 조기취업형 계약학과 선도대학(원)육성사업이란?

- 교육부의 지원으로, 반도체분야의 고급인력 부족에 대응 학·석사 또는 석·박과정의 학위과정을 도입하여, 중소중견기업의 맞춤형 인재육성을 통한 기업의 경쟁력 강화의 일환으로 운영되는 학위과정임
- 학위과정에 참여하는 학생의 경우 채용을 전제로 선발되므로 채용기업의 연구분야의 전문인력으로 근무하게 되며, 풍부한 장학금, 학위과정 또한 1년에서 6개월 정도 단축되어 있어 해마다 많은 학생들이 참여하고 있음

Q 학·석사연계과정이란?

- 본교 재학생 중 학사과정과 대학원(G-반도체공정설비학과) 석사과정을 연계하여, 단기간 학·석사학위를 취득하는 과정임

Q 학·석사연계과정 참여하기 위해 필요한 사항은? (아래 항목을 모두 충족한자)

- 본교 재학생 중 6학기 이상 수료자(예정자포함)
- 선정된 당해 연도 학부 졸업요건에 결격이 없는 자
- 대학과 협약한 기업에 최종 선발되어 채용확약을 받은 자

Q 학·석사연계과정에서 수강하게 되는 대학원 학점범위는?

- 학·석사연계과정의 경우 학부 4학년에 졸업요건에 필요한 학점을 모두 이수하여야 하며, 대학원학점은 1학기에 3학점 2학기에 6학점을 총 9학점을 수강하게됨

Q 선발을 위한 전형방법은?

- 대학이 정한 모집기간에, 대학 및 채용기업의 서류전형과 면접심사를 통해 최종 선발되며, 최종합격자의 경우 채용기업으로부터 채용확약서를 제출하여야함

Q 채용기업의 입사 시점은?

- 학·석사과정의 경우 석사 2학기, 석사과정의 경우 석사 3학기에 채용기업에서 일과 학습을 병행

Q 계약학과란?

교육부 고시 '계약학과 설치·운영규정'에 따라 산업교육을 실시하는 법 제2조 2호 다목의 산업교육기관(이하 "산업교육기관")이 산업체 등의 계약에 의하여 설치 운영하는 학(과)부로서, 산업체의 다양한 인력수요에 탄력적으로 대응하여 산업체 맞춤형 인력을 양성하고, 소속직원의 재교육 및 직무능력 향상을 위한 교육을 할 수 있도록 산업체와 산업교육기관이 계약에 의하여 설치 운영할 수 있는 학위과정임

구분	채용조건형 계약학과	재교육형 계약학과
개념	<p>국가 지방자치단체·산업체 등이 채용을 조건으로 학자금 지원 계약을 체결하고 특별한 교육과정을 운영하는 학과</p> <p>학생 대학 → 교육이수 후 → 산업체 채용 산업체</p>	<p>국가 지방자치단체·산업체 등이 소속 직원의 재교육이나 직무능력 향상, 전직 등을 위해 대학 등에 계약을 체결하여 교육을 의뢰하여 운영하는 학과</p> <p>산업체 → 재교육 등 의뢰 → 대학</p>

Q 기타 유의사항은?

- 계약학과는 산업체 등이 채용을 조건으로 학자금 지원 계약을 체결하거나, 기업체 소속 근로자의 재교육이나 직무능력 향상을 위해 기업체 교육경비 부담을 전제로 계약에 따라 설치되는 학과임(산업교육진흥 및 산학연협력촉진에 관한 법률 제2조 2호)
- 졸업 시까지 고용계약을 체결한 기업과 고용계약을 유지하여야 하며, 기업체의 도산, 구조조정, 권고사직 등 본인의 의사와 관계없이 퇴직한 경우나 불가피한 사유가 발생하는 경우에 한하여 별도 심의절차를 거쳐 재학여부를 결정함(**본인 의사로 권역 외로 인사 이동한 경우는 입학 취소 또는 제적 처리됨**)
- 전일제 기간에 지급되는 정부 장학금(희망사다리 장학금, 사업비 장학금, 생활비포함)수혜자의 경우 졸업 후 채용기업에서 의무적으로 복무해야 할 기간이 있음

※ 의무종사기간 : 장학금 수혜횟수(학기)×6개월-(감면 개월), 단 동일기업에서 지속적으로 근무할 경우 6개월 당 2개월 감면



▶▶ 참여기업 자격요건

구분	내용	비고
인원기준	· 상시근로자 20인 이상 또는 동일업종 복수기업과 컨소시엄을 구성할 경우 5인 이상	하나의 요건만 만족할 경우 신청가능
신용등급	· 한국신용평가 신용등급 BBB-등급에 해당하는 기업	
우수기업인증	· 상시근로자 20인 미만인 기업 중 월드클래스300, Best HRD기업, 경영 및 기술혁신 기업인증, · 대외적으로 기술력 및 발전가능성, HRD우수성을 인정받은 기업	

▶▶ 채용(예정)기업 현황

기업명	2023 매출액 (백만원)	종원원 수 (명)	업종	소재지	비고
(주)피엔티	516,153	560	특수목적용 기계 제조업	경북 구미	코스닥, World Class 300, 벤처 1000억
아진산업(주)	359,105	674	시스템반도체 부품 제조업	경북 경산	코스닥
성림첨단산업(주)	142,530	177	전기·전자·반도체 분야 제조업	대구 달서	중견, World Class 300, 벤처기업, 이노비즈
(주)신라공업	124,705	346	반도체 장비용 부품 제조업	경북 경산	IBU강소기업, World Class 300
대우전자부품(주)	113,444	279	시스템반도체 부품 제조업	전북 정읍	메인비즈
(주)제다하네스	75,770	537	장비용 와이어링 하네스 제조업	경북 경산	이노비즈, 스타기업
(주)씨엠티엑스	68,639	176	실리콘 사파이어 세라믹 가공업	경북 구미	벤처기업, 이노비즈, 메인비즈
(주)엔시스	51,226	157	산업처리공정 제어장비 제조업	충남 아산	코스닥, 벤처기업, 이노비즈
(주)현대아이티	44,944	67	HMI(Human Machine Interface) 장비 제조업	서울 강동	
(주)신독	36,073	74	산업용 로봇 제조업	경북 성주	이노비즈, 메인비즈
(주)티에스티	30,298	41	특수목적용 기계 제조업	경북 구미	벤처기업, 이노비즈
기민전자(주)	29,570	50	반도체 LED 장치 제조업	경북 구미	벤처기업, 이노비즈, 메인비즈
(주)에스아이티테크놀로지	19,333	7	통신·방송장비 및 부품 도매업	경기 과천	
(주)웨이비스	16,889	141	반도체 소자 제조업	경기 화성	벤처기업, 이노비즈
(주)코모텍	7,354	40	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	경북 칠곡	벤처기업
(주)씨니텍	5,852	32	반도체 제조용 기계 제조업	경기 광주	벤처기업
(주)솔라라이트	4,794	60	반도체 소자 제조업	대구 동구	벤처기업
(주)서린	4,158	25	반도체 소자 제조업	경북 구미	벤처기업, 이노비즈
대신엔지니어링(주)	3,500	11	전기장비 제조업	대구 달서	
극동에너지(주)	3,159	20	전동기 및 발전기 제조업	경북 칠곡	벤처기업, 이노비즈, 메인비즈
아이엔티	1,271	10	인쇄회로기판용 적층판 제조업	경북 구미	이노비즈
(주)휴켄	955	16	무선 통신 반도체 제어 S/W 개발	대구 동구	벤처기업
엠엑스솔루션(주)	318	10	반도체 제조용 기계 제조업	경북 경산	
(주)제이에이치비전		8	전자부품 및 통신장비 제조업	충남 천안	
(주)엔메카시스		5	특수목적용 기계 제조업	경기 화성	

※ 채용(예정)기업은 변경 될 수 있음



나를 키우다
세상을 키우다



경일대학교 조기취업반도체대학원사업단

(우)38428 경상북도 경산시 하양읍 가마실길 50

T. (053)600-5515~8 | H. gsemi.kiu.ac.kr | E. gsemi@kiu.kr

