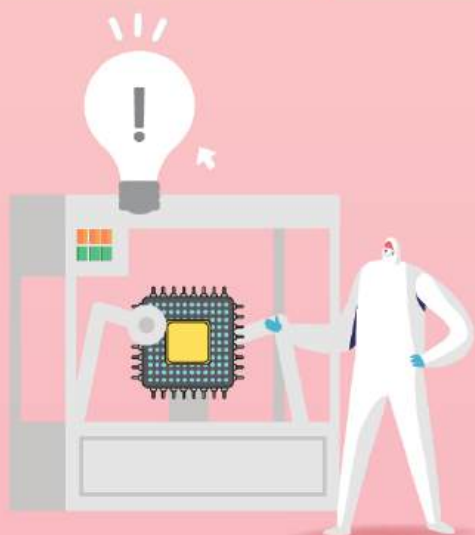


성남폴리텍 하이테크과정 모집요강

국비지원

청년 취업 프로그램



한국폴리텍대학
성남캠퍼스

한국폴리텍대학 성남캠퍼스

2025학년도 하이테크과정

대졸자과정
교육생 모집 안내

1 모집학과 및 모집인원

(단위 : 명)

학과명	직종명	모집 정원	모집 인원	모집 1차			모집 2차		
				소계	일반	균형	소계	일반	균형
계		150	164	120	90	30	44	30	14
SI의약바이오	정밀바이오	20	22	16	12	4	6	4	2
AI자동화	ICT응용제어	25	27	20	15	5	7	5	2
그린반도체설계	저전력반도체설계	20	22	16	12	4	6	4	2
반도체공정	반도체공정기술	25	27	20	15	5	7	5	2
반도체융합기계	반도체장비품질관리	20	22	16	12	4	6	4	2
소음진동제어	스마트팩토리운영관리	20	22	16	12	4	6	4	2
인공지능소프트웨어	인공지능소프트웨어	20	22	16	12	4	6	4	2

※ 모집학과 및 모집인원은 대학 사정에 따라 변경될 수 있음

※ 대학 사정에 의해 학과 통폐합이 있을 수 있음

2 전형일정

모집	원서접수(인터넷)	면접 (필기: SI의약바이오)	합격자 발표 및 등록
1차	2024.11.04.(월) 10시 ~ 2024.12.06.(금) 17시	2024.12.12(목)	2024.12.19.(목) 10시 ~ 2024.12.20.(금) 17시
2차	2024.12.09.(월) 10시 ~ 2025.01.31.(금) 17시	2025.02.06.(목)	2025.02.13.(목) 10시 ~ 2025.02.14.(금) 17시
1차 (SI의약바이오)	2024.11.04.(월) 10시 ~ 2024.12.06.(금) 17시	필기 및 면접 2024.12.12(목)	2024.12.19.(목) 10시 ~ 2024.12.20.(금) 17시
2차 (SI의약바이오)	2024.12.09.(월) 10시 ~ 2025.01.31.(금) 17시	필기 및 면접 2025.02.06.(목)	2025.02.13.(목) 10시 ~ 2025.02.14.(금) 17시

• 원서비 및 전형료 무료

• 인터넷 원서접수

- 접수방법 : 성남캠퍼스 입학안내 홈페이지

- 원서접수 마감 : 원서접수 마감일 17:00까지

• (입학원서 외) 서류 제출 마감일

- 면접일까지 등기우편 또는 방문 제출

- 제출 주소 : (13122) 경기도 성남시 수정구 수정로 398, 한국폴리텍대학 성남캠퍼스 교학처 (하이테크과정 입학담당자 앞)

• 면접 안내

- 개인별 면접 시간 및 장소는 면접일 전일 캠퍼스 홈페이지에 공지되며, 개별 공지하지 않음

- 면접 불참자는 불합격 처리됨, 캠퍼스 사정에 따라 면접일을 연장하여 실시할 수 있음

• 합격자 발표 : 홈페이지(본인 직접 확인, 개별 공지 없음)

• 자율모집 : 모집 미달 시 시행 예정

※ 대학입학전형은 대학의 사정에 따라 입학전형관리(소)위원회의 심의를 통하여 변경될 수 있음

3 지원자격

구분	지원자격			
일반선발	가. 연령 및 학력 등			
	<table border="1"> <tr> <td>입학연령</td><td>만 15세 이상 ~ 만 39세 이하</td></tr> <tr> <td>학력 및 자격증</td><td> <p>아래 중 어느 하나에 해당하는 자</p> <ul style="list-style-type: none"> 2년제 대학 졸업(예정)자 및 이와 동등한 수준의 학력을 인정받는 자, 이와 동등 수준의 학력을 인정받는 자 <ul style="list-style-type: none"> (2년제 대학 이상 졸업(예정)자) 2~6년제 대학의 졸업예정자 또는 졸업자 (4년제 대학 2년 이상 수료자) 3~6년제 대학의 2학년 이상 수료 및 60학점 이상 취득자 (동등 수준의 학력을 인정받는 자) 위와 동등 수준의 학위를 수여받은 자 또는 동등 수준의 학력을 인정받은 자 (학점은행제는 80학점 이상 인정받은 자에 해당) 수료(예정)자는 수료증명서 제출이 가능하여야 하며, 예정증명서가 발급되지 않는 경우 학년이 표기된 재학(재적) 증명서 제출이 가능한 자 동일 및 유사 계열 2년 이상 실무 종사자 <ul style="list-style-type: none"> * 동일 및 유사 계열 판단 기준은 국가기술자격법 시행규칙 별표 준용 </td></tr> </table>	입학연령	만 15세 이상 ~ 만 39세 이하	학력 및 자격증
입학연령	만 15세 이상 ~ 만 39세 이하			
학력 및 자격증	<p>아래 중 어느 하나에 해당하는 자</p> <ul style="list-style-type: none"> 2년제 대학 졸업(예정)자 및 이와 동등한 수준의 학력을 인정받는 자, 이와 동등 수준의 학력을 인정받는 자 <ul style="list-style-type: none"> (2년제 대학 이상 졸업(예정)자) 2~6년제 대학의 졸업예정자 또는 졸업자 (4년제 대학 2년 이상 수료자) 3~6년제 대학의 2학년 이상 수료 및 60학점 이상 취득자 (동등 수준의 학력을 인정받는 자) 위와 동등 수준의 학위를 수여받은 자 또는 동등 수준의 학력을 인정받은 자 (학점은행제는 80학점 이상 인정받은 자에 해당) 수료(예정)자는 수료증명서 제출이 가능하여야 하며, 예정증명서가 발급되지 않는 경우 학년이 표기된 재학(재적) 증명서 제출이 가능한 자 동일 및 유사 계열 2년 이상 실무 종사자 <ul style="list-style-type: none"> * 동일 및 유사 계열 판단 기준은 국가기술자격법 시행규칙 별표 준용 			
일반선발	나. (공통) 아래 중 어느 하나에 해당하면서 연령과 학력(또는 자격증) 기준을 모두 충족하는 자			
	<ol style="list-style-type: none"> 고용보험에 가입되지 않은 자 비정규 형태 근로자 <ul style="list-style-type: none"> (일용직) 하루를 단위로 근로계약을 체결한 근로자 (단시간근로자) 1주 동안의 근로시간이 그 사업장에서 같은 종류 업무에 종사하는 통상 근로자의 근로시간에 비해 짧은 근로자 (기간제근로자 및 일시적사업 고용 근로자) 일시적 사업 또는 계속 사업을 위해 기간의 정함이 있는 근로계약을 체결한 근로자 개인사업자 중 세부요건을 충족하는 자 <ul style="list-style-type: none"> (공통) 「부가가치세법」 제8조에 따라 사업자등록증을 발급받은 개인 사업자 중 원서접수 전일까지 사업기간이 1년 이상인 사람 <ul style="list-style-type: none"> ※ 2명 이상이 공동으로 사업자 등록을 한 경우 "종합소득세" 신고 시 분배 비율에 따라 인정된 소득금액 합산(소득금액 증명 확인) (부동산임대사업자) 최근 1년간 「부가가치세법」 제55조제2항에 따라 신고한 부동산임대공급금액이 4천 8백만원 미만인 사람 <ul style="list-style-type: none"> ※ 면세사업자 또는 간이과세자에 해당하는 사람은 사업기간 1년 미만 지원 가능 (부동산임대업 이외) 최근 1년간 매출과세표준(수입금액)이 4억원 미만인 사람 <ul style="list-style-type: none"> ※ 간이과세자 또는 사업 부진에 따른 휴업신고자는 사업기간 1년 미만 지원 가능 ※ 사업자등록증이 여러 개일 경우 합산하여 4억원 미만인 사람 노무제공자 중 세부요건을 충족하는 자 <ul style="list-style-type: none"> 「소득세법 시행령」 제137조제1항에 따른 사업자 또는 영리를 목적으로 자기의 계산과 책임 하에 근로를 제공하는 사람으로서 최근 3개월간 월평균 소득이 500만원 미만인 사람 법인의 대표자는 아래 조건을 충족하는 자에 한함 <ul style="list-style-type: none"> 「부가가치세법」 제8조에 따라 사업자등록증을 발급받은 법인의 대표자로서 사업기간이 1년 이상이면서 최근 1년간 월평균 소득이 300만원 미만인 사람 고유번호를 부여받은 단체의 대표는 아래 조건을 충족하는 자에 한함 <ul style="list-style-type: none"> 「소득세법」 제168조에 따라 고유번호를 부여받은 단체의 대표로서 최근 1년간 월평균 소득이 300만원 미만인 사람 「난민법」 시행령 제15조에 해당하는 난민 <ul style="list-style-type: none"> 법무부장관 명의 직업훈련 추천서를 받은 자에 한함 「다문화가족지원법」 시행령 제11조에 해당하는 결혼이민자등 <ul style="list-style-type: none"> 대한민국 국민과 혼인한 적이 있거나 혼인 관계에 있는 재한외국인 귀화 허가를 받은 자 「고등교육법」 제2조에 따른 학교의 재학생의 경우 졸업까지 남은 수업 연한이 2년 이내인 자(야간, 방송대학·통신대학·방송통신대학 및 사이버대학은 수업 연한 무관) 「고용보험법」 제2조제1호나목에 따른 자영업자인 피보험자 <ul style="list-style-type: none"> * 근로자의 경우 수업에 정상적으로 참여가 가능하여야 함 			

기획균형 선발대상	가. 「국민기초생활보장법」에 따른 수급권자 나. 「장애인복지법」에 따른 장애인 다. 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」에 따른 국가유공자 및 유족·가족 라. 「제대군인지원에 관한 법률」 제4조에 따른 중·장기복무 제대군인 마. 「한부모가족지원법」 제4조제1호에 해당하는 자 바. 「군인사법」 제46조의2에 따른 전직지원교육 대상자 중 장기 복무(10년)한 전역 예정 군인
--------------	---

※ 개인사업자: 「부가가치세법」 제8조에 따른 개인사업자로서 연간 매출액이 4억원 미만인 자

※ 간이과세자: 재화와 용역의 공급에 대한 대가(부가가치세 포함)가 4천800만원 미만인 소규모 개인사업자

※ 노무제공자: 특수형태근로종사자, 플랫폼종사자, 프리랜서 등 다른 사람의 사업을 위하여 자신이 직접 노무를 제공하고 그 대가를 지급받는 사람

4 전형방법

가. 성적반영 요소 및 배점

구분	계	성적반영 요소		성적 적용 비율
		필기(점수)	면접(점수)	
하이테크	100	-	100	면접 100%
하이테크 SI의약바이오과	200	100	100	필기 50%, 면접 50%

※ 단기과정 포함

나. 진행내용 및 방식

전형	실시내용	진행방식	비고
면접고사	<ul style="list-style-type: none"> NCS 영역 기반 종합면접 * 의사소통·자기개발·대인관계·직업윤리 등 학업 및 취업의지, 지원학과에 대한 이해도 학과 특성에 따라 수학 가능 여부 판단 	<ul style="list-style-type: none"> 면접위원: 2~3명/1실당 면접문항: 1인당 3~5가지 질문 소요시간: 15분 이내 	
필기고사	<ul style="list-style-type: none"> 해당학과 전문성 평가를 위한 주관식(단답형·서술형 혼합) 문제들로 출제 	<ul style="list-style-type: none"> 소요시간: 20분 이내 총 100점 만점, 10문항(문항 당 10점) 주관식(단답형·서술형 혼합) 문제 출제범위: 기초수학, 영어, 일반화학 	SI의약바이오과 해당

※ 면접 또는 필기전형 불참 시에는 불합격 처리

※ 신분증(주민등록증, 운전면허증, 여권) 미지참자 응시 불가

다. 가산점 대상자 및 적용 비율

- 1) 난민, 결혼이민자 등, 자립준비청년(보호종료아동), 다문화가정의 자녀, 학교 밖 청소년: 5%
- 2) (그린반도체설계과) 저탄소 직종에 한하여 관련 직무 1년 이상 경력자: 5%

라. 선발방법 및 동점자 처리

구분	내용
선발방법	<ul style="list-style-type: none"> 최초합격자는 학과 및 모집전형별 지원자 중에서 고득점자 순으로 선발 최초합격자의 미등록으로 인한 결원은 예비합격후보자 중에서 고득점자 순으로 총원합격자 선발 총원합격자 등록기간 이후의 결원은 다음 모집차수로 이월하여 선발 접수된 서류는 일체 반환되지 않으며, 접수 후 기재사항은 변경할 수 없음 제출서류가 위·변조되거나 불법한 행위로 합격한 사실이 판명되면 입학 취소를 입학전형 개별성적은 공개하지 않으며, 사정방법 등 본 대학 모집요강에 구체적으로 명시되지 않은 사항은 입학전형관리(소)위원회의 심의를 거쳐 결정
동점자 처리기준	<ul style="list-style-type: none"> 총득점이 동점일 경우 다음 순위에 따라 합격자를 결정 <ul style="list-style-type: none"> - 1순위: 의사소통능력 항목 면접점수 우수자 - 2순위: 자기개발능력 항목 면접점수 우수자 - 3순위: 대인관계능력 항목 면접점수 우수자 - 4순위: 직업윤리 항목 면접점수 우수자

5 제출서류

- 제출 서류는 **6개월 이내 발급본** 제출이 원칙(예외 별도 표기 서류는 원서접수일 이후 발급본 제출)
- 모든 외국어 증명서는 반드시 한글로 번역하여 공증받아 제출
- 지원자격 확인을 위하여 추가로 서류 제출을 요구할 수 있음
- 모든 제출 자료(서류)에 대해 추후 위·변조 사실이 발견될 경우 입학이 취소됨
- 산업체 경력자의 경우 재직·경력기간은 원서접수 전일 기준으로 산정
- 재지원 수험자 중복 서류 면제 가능
- 서류 제출방법: 등기우편, 방문 제출 등
 - (13122) 경기도 성남시 수정구 수정로 398, 한국폴리텍대학 성남캠퍼스 교학처 하이테크과정 입학담당자
- 위·변조 및 식별 불가능한 서류 제출 시 제출서류 미비로 간주되며 이에 대한 책임은 지원자 본인에게 있음

가. 공통서류

자격 구분	제출서류		비고(발급기관)
모든 지원자	<ul style="list-style-type: none"> • 입학원서 • 개인정보이용 동의서 		<ul style="list-style-type: none"> • 대학 양식 • 온라인으로 원서 접수 및 동의한 경우 제출할 필요 없음
	2년제 이상 대학의 졸업(예정)자	<ul style="list-style-type: none"> • 졸업(예정)증명서 * 졸업예정자는 입학 당일까지 졸업증명서 필수 제출 • (예정증명서가 발급되지 않는 경우)학년이 표기된 재학(재적)증명서 	<ul style="list-style-type: none"> • 학위취득 기관 (국가평생진흥원 발급 증명서 포함) • 외국소재 대학의 경우 아래 중 하나의 방법으로 확인 필요 <ul style="list-style-type: none"> ① 아포스티유 확인 ② 영사 확인 ③ 중국교육부 운영 학력·학위 인증센터 발행 인증보고서
	4년제 대학의 2년 이상 수료(예정)자	<ul style="list-style-type: none"> • 수료(예정)증명서 • 성적증명서 	
	전문대졸 동등 이상의 학력을 가진 자	<ul style="list-style-type: none"> • 동등 이상의 학력을 증빙하는 모든 종류의 서류 인정 - 학위증, 학위기, 학위수여(예정)증명서 등 	
	동일 및 유사 계열 2년 이상 실무 종사자	<ul style="list-style-type: none"> • 직무가 기재된 경력증명서 	
개인사업자	개인사업자 (부동산 임대업 외)	<ul style="list-style-type: none"> • (일반)사업자등록증명원+부가가치세과세표준증명원 • (간이)사업자등록증명원 • (면세)사업자등록증명원+부가가치세면세사업자수입금액증명원 • (휴업)휴업사실증명원 	<ul style="list-style-type: none"> • 세무서 및 홈택스
	부동산 임대사업자	<ul style="list-style-type: none"> • (일반)사업자등록증명원+부동산임대공급가액명세서 • (간이)사업자등록증명원 • (면세)사업자등록증명원 • (휴업)휴업사실증명원 	
법인 대표자	<ul style="list-style-type: none"> • 사업자등록증명원 • 소득금액증명원 		
고유번호발급 단체 대표	<ul style="list-style-type: none"> • 고유번호증 • 소득금액증명원 		
자영업자 중 고용보험 피보험자	<ul style="list-style-type: none"> • 사업자등록증 또는 고유번호증 • 자영업자 고용보험 가입 승인 통지서 		<ul style="list-style-type: none"> • 근로복지공단
노무제공자	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 3개월간 급여명세서 		<ul style="list-style-type: none"> • 산업체
비정규형태 근로자	<ul style="list-style-type: none"> • 비정규 형태임을 증빙하는 근로계약서 또는 확인서 		
졸업까지 남은 연한 2년 이내인 자	<ul style="list-style-type: none"> • (전문대학) 재적증명서 • (3년제대학이상) 해당 대학에서 발급하는 서류 중 재적과 학년을 증빙하는 모든 종류의 증명서 인정 		<ul style="list-style-type: none"> • 해당 대학
난민	<ul style="list-style-type: none"> • 법무부장관 명의의 직업훈련 추천서 		<ul style="list-style-type: none"> • 해당서류 제출 시 가산점 인정을 위한 서류 생략 가능
결혼이민자 등	결혼이민자	<ul style="list-style-type: none"> • 가족관계 증명서 또는 혼인관계증명서 	<ul style="list-style-type: none"> • 시/군/구청 및 행정복지센터 발급 • 출입국관리소
	귀화자	<ul style="list-style-type: none"> • 가족관계 증명서 또는 혼인관계증명서 • 기본증명서(국적취득, 상실 특정 발급) 	

※ 고용보험 180일 이상 경력자에 한하여 “고용보험 피보험자격 이력내역서” 필히 제출(3회 수강자에 한함)
 ※ 개인사업자: 「부가가치세법」 제8조에 따른 개인사업자로서 연간 매출액이 4억원 미만인 자
 ※ 간이과세자: 재화와 용역의 공급에 대한 대가(부가가치세 포함)가 4천800만원에 미달하는 소규모 개인사업자
 ※ 원서접수일 기준으로 6개월 이내 발급서류만 인정(예외 별도 표기 대상자는 원서접수일 이후 발급본 제출)

나. 기회균형선택 서류

• 공통서류 외 다음 해당하는 서류 제출

자격 구분	제출서류	비고(발급기관)
수급권자	• 기초생활수급자증명서 (지원자 본인 기준 발급)	• 시/군/구청 및 행정복지센터 (원서접수일 이후 발급)
장애인	• 아래 서류 중 택 1 - 장애인증명서, 장애인등록증(수첩, 복지카드) 사본	• 행정복지센터
국가유공자 및 유족·가족	• 아래 서류 중 택 1 - 우선직업능력개발훈련 대상자 추천서 - 독립유공자(유족 또는 가족) 확인원 - 국가유공자(유족 또는 가족) 확인원 - 보훈보상대상자(유족 또는 가족) 확인원 - 5·18민주유공자(유족 또는 가족) 확인원 - 특수임무유공자(유족 또는 가족) 확인원	• 국가보훈부 및 보훈(지)청
중·장기복무 제대군인	• 아래 서류 중 택 1 - 중기 또는 장기 복무제대군인증 사본 - 중·장기복무 제대군인 확인서	• 국가보훈부 및 보훈(지)청
한부모가족지원법 해당자	• 한부모가족 증명서(지원자 본인 기준 발급) • 가족관계증명서(지원자 본인 기준 발급)	• 시/군/구청 및 행정복지센터 (원서접수일 이후 발급)
전직지원교육대상자 중 장기복무제대에정군인	• 전역예정증명서 • 전직기본교육수료증	• 병무청, 국방부

※ 원서접수일 기준으로 6개월 이내 발급서류만 인정(예외 별도 표기 대상자는 원서접수일 이후 발급본 제출)

다. 취약계층 등 가산점 관련 서류

지원자 구분	제출서류	비고(발급기관)
난민	• 법무부장관 명의의 직업훈련 추천서	• 신분자격별 서류 제출 시 서류 생략 가능
결혼이민자 등	결혼이민자 • 가족관계증명서 또는 혼인관계증명서	• 신분자격별 서류 제출 시 서류 생략 가능 • 시, 군, 구청 또는 읍, 면, 동 행정복지센터 발급 • 출입국관리소
	귀화자 • 가족관계증명서 또는 혼인관계증명서 • 기본증명서(국적취득, 상실 특정 발급)	
다문화가정의 자녀	• 가족관계증명서 • 부(또는 모)가 귀화자인 경우 부(또는 모)의 기본증명서(상세)	• 시, 군, 구청 또는 행정복지센터
학교 밖 청소년	• 학교 밖 청소년 추천서	• 학교밖청소년센터
자립준비청년 (보호종료아동)	• 보호종료확인서 1부	• 아동양육시설, 공동생활가정, 가정위탁지원센터 등
저탄소 관련 경력자	• 직무가 기재된 경력증명서	• 그린반도체설계과 해당

※ 공통서류 외 다음 해당하는 서류 제출

※ 원서접수일 기준으로 1개월 이내 지원자 본인기준으로 발급된 서류만 인정

6 지원자 유의사항

유의사항	내용	
접수취소 (변경) 불가	• 원서접수가 완료된 이후에는 접수 취소 및 변경할 수 없으며, 접수된 서류는 반환하지 않음	
폴리텍 대학 간 복수지원 가능	• 폴리텍 대학 간 복수지원 제한 없음 - 등록 및 등록포기와 관계없이 지원 가능. 단, 이중등록 금지 • 동일한 캠퍼스·모집과정·모집(과정)차수에서 한 개 학과만 지원가능	
면접 불참자	• 면접 불참자는 불합격 처리되므로, 지원시 캠퍼스의 면접일정 확인 바람	
전화번호 정확히 입력	• 전화충원 시 연락 가능한 전화번호(추가연락처 포함)를 원서접수 시 정확히 입력해야 하며, 충원합격자 개별통보(전화충원 시) 연락시에도 불구하고 연락이 두절된 자는 불합격 처리하고 다음 순위자로 충원함	
필수(추가)서류 제출	• 원서접수 완료 후, 추가 제출서류가 필요한 수험자는 반드시 지정된 기한까지 방문 또는 등기우편을 통해 제출해야 하며 서류미제출자 및 서류미비자는 불합격 처리함 • 제출서류는 지원자 기준으로 발급하여야 하며, 원서접수일 기준으로 1개월 이내 발급서류만 인정함 • 지원자격을 확인하기 위하여 추가 서류 제출을 요구할 수 있음	
기회균형선발 지원자	• 기회균형선발로 지원한 경우, 해당자격의 증빙서류를 기한 내 제출하지 못하거나 서류가 미비할 경우 불합격 처리함	
선발제외 대상	• 2003년 이후 폴리텍대학에서 개설·운영된 직업훈련을 3회 이상 수강한 자. 미수료(중도탈락 등)한 경우도 훈련횟수에 포함 [폴리텍대학 개설과정]	
	과정	내용
	직업교육과정	• 전문기술과정 (단기과정 포함) • 하이테크과정 (단기과정 포함) • 일반계고위탁과정
	재취업과정	• 신중년특화과정 (단기과정 포함) • 여성재취업과정
	※ 2년제학위과정, P-TECH과정, 학위전공심화과정, 기능장과정, 지역산업맞춤형인력양성사업 등 재직자 대상 교육 제외 ※ 고용보험 취득 후 180일(여러 사업장에서 근무한 기간을 합산하여 180일 이상 되는 경우 포함) 이상 경과했을 경우 이전 훈련과정은 훈련수강 횟수에 포함되지 않음	
• 「공무원연금법」제3조제1항제1호가목 및 「사립학교교직원 연금법」을 적용받고 현재 재직 중인 사람		
• 「군인연금법」에 따른 군인으로 재직 중인 사람. 다만, 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람은 선발 제외 대상 아님 - 「재대군인지원에 관한 법률」 제13조제2항을 적용받는 사람 - 「군인사법 시행령」 제60조의2제4항을 적용받는 사람		
• 「국민평생능력개발법」제55조 및 같은법 시행규칙 제22조에 따른 지원·응자·수강 제한의 기간이 종료되지 않은 사람		
• 「고용보험법」시행령 제56조제4항에 따라 부정행위에 따른 지원금 등의 반환 명령을 받고 그 납부의 의무를 이행하지 아니 하는 사람		
• 중앙행정기관 또는 지방자치단체로부터 훈련비를 지원받는 훈련(또는 사업)에 참여하는 사람		
• 입학전형관리(소)위원회 심의 결과 교육훈련에 부적합하다고 인정되는 자		
합격/입학 무효처리	• 아래 어느 하나에 해당하는 자는 입학 후라도 합격 또는 입학을 무효로 함 - 입학원서, 학교생활기록부, 졸업증명서, 성적증명서, 기타 증빙서류 등 제출서류를 위·변조한 사실이 발견된 자 - 합격 또는 입학한 후라도 사실조회 결과 지원자격 미달인 자 - 등록기간에 등록을 하지 않은 자 - 훈련개시일 전일까지 고용보험 상실 처리가 되지 않은 자 - 폴리텍대학 내 과정구분 없이 이중등록이 된 자 - 기타 부정한 방법으로 합격 또는 입학한 사실이 확인된 자	

유의사항	내용
기 타	<ul style="list-style-type: none"> • 학과별 모집정원의 50%미만 등록 시 해당학과를 개설하지 않을 수 있음 • 모집요강에 구체적으로 명시되지 않은 사항은 대학의 입학전형관리(소)위원회 심의를 거쳐 결정 • 대학입학전형은 대학의 사정에 따라 변경될 수 있음
문의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 학과별 문의전화 <ul style="list-style-type: none"> - AI의약바이오: 031-739-4140, 4141 - 반도체융합기계: 031-739-4034, 4036 - AI자동화: 031-739-4131, 4130 - 소음진동제어: 031-739-4111, 4061 - 그린반도체설계: 031-739-4147, 4054 - 인공지능소프트웨어: 031-739-4158, 4033 - 반도체공정: 031-739-4079 • 입사·등록 문의전화: 031-739-4018

7 합격자 발표 및 등록 안내

가. 합격자 발표 및 총원

구 분	모집1차	모집2차
최초합격자 발표일	2024.12.19.(목) 10시	2025.02.13.(목) 10시
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 합격자 발표는 지원자 본인이 직접 캠퍼스 홈페이지를 통해 확인하여야 하며 개별통보하지 않음 • 총원합격자 발표는 홈페이지 또는 지원자 연락처(원서접수 시 지원자가 입력한 본인 전화번호)로 통보 <ul style="list-style-type: none"> - 전화 이외의 연락수단(이메일 등)을 통한 통보는 실시하지 않음 • 총원합격 통보를 받은 자는 등록 또는 등록포기 의사를 표시하여야 하며, 등록포기 의사를 표시할 경우 불합격 처리하고 다음 순위자로 총원함 <ul style="list-style-type: none"> - 예비합격자의 경우 총원기간 내 합격 연락이 갈 수 있으니, 사전에 등록여부를 충분히 검토하여 결정 • 총원합격자 개별 통보 시 대학의 3회 연락 시도에도 불구하고 연락불가인 자는 불합격 처리하고 다음 순위자로 총원함 <ul style="list-style-type: none"> - 전화통화 불가 및 연락처 변경, 기재 오류 등으로 발생된 지원자의 불이익은 지원자 본인의 책임임 • 연락처 변경 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 교학처로 유선 연락 및 변경 요청☎031-739-4018) 	

나. 등록방법 및 등록기간

구 분	모집1차	모집2차
최초합격자 등록기간	2024.12.19.(목) 10시 ~ 2024.12.20.(금) 17시	2025.02.13.(목) 10시 ~ 2025.02.14.(금) 17시
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> • 홈페이지 입학관리 메뉴 합격자 조회에서 "온라인 등록원(서약서)" 제출 <ul style="list-style-type: none"> - 이중등록 금지: 2개 이상 대학에 합격한 자는 최종 1곳에만 등록해야 함, 이중등록 사실 확인 시 합격 무효 • 등록기간 중 등록하지 않을 경우 입학의사가 없는 것으로 간주하여 별도의 추가 연락 없이 입학을 취소함 	

8 등록포기 안내

구분	내용
등록포기 방법	<ul style="list-style-type: none"> • 신청방법: 온라인(홈페이지)으로 본인이 직접 등록포기 <ul style="list-style-type: none"> * 대학 홈페이지-입학안내-면접·합격·등록-합격자 조회·등록-로그인-등록확인 랩- 등록포기원 제출 • 등록포기 신청이 승인처리 되면 취소할 수 없으니 유의하기 바람



시의약바이오과



학과 문의

- 031-739-4140, 4141, 4138
- sachoi@kopo.ac.kr
- chriskim@kopo.ac.kr
- jhoonoh@kopo.ac.kr

교육훈련목표



의약품 개발/생산에 필요한 유전자 정보, 세포분석, 생체물질 분석 등을 비롯해 유전자 조작기술, 생체물질 분석 장비운용에 대한 이론과 실습을 겸비한 맞춤형 생명과학 정보 전문가 양성

주요교육내용



- 분자생물학**
DNA/RNA work, Gene cloning, PCR/qRT-PCR, DNA Lib 제작, 단백질 발현/분리/정제
- 산업미생물학**
미생물 배양/관리, Bioreactor 운용, 배양공정 최적화
- 면역학**
면역이적법, 효소면역분석법(ELISA) 항체역가 분석, 면역형광법
- 세포배양학**
부유/부착 동물세포 배양, 유전자 도입과 발현, 세포주 생산/유지 및 관리
- 생물정보학**
Python/Linux/Shell/Awk NGS Data 분석, 생명정보 DB 활용
- 분석장비 운용**
HPLC, FPLC, MALDI-TOF, Ion-PGM, Fragment Analyzer, 다중 형광비드분석장치

교육과정 RoadMap



- 1단계(기초) : 비전공자및 전공자 기초교육**
 - 일반화학
 - 분자생물학/생화학기초
 - 미생물학 기초
 - 기본 실험기기 교육
 - LINUX 기초
- 2단계(심화) : 분자생물/세포생물/생명정보 입문**
 - 미생물 배양/관리
 - 유전자 분리/증폭, 재조합 균주 제작
 - 부유/부착 세포 배양, 세포주 생성
 - 생물학 DB 데이터 검색/활용
 - Python/Bash/Awk 교육/프로그래밍, NGS 분석
 - 분석기기 실습 : HPLC, FPLC, MALDI-TOF, Ion-PGM 등)
- 3단계(특화) : 현장 맞춤형 생명공학전문가**
 - Jar Fermenter 운용
 - 재조합 단백질 생산 : 발현, 정제, 동결건조
 - 동물세포생산물 분석
 - 현장맞춤 실무프로젝트
 - 분자생물, 생명정보, 세포생물 프로젝트

취업분야



- 판교를 중심으로 하는 서울/경기권 생명정보회사, 진단 소재 생산회사, 바이오 기업 연구소, 제약회사, 식품회사, 바이오벤처, 병원, 국공립연구소, 대학연구소
- 생명정보 분야 : 생명정보 소프트웨어, 생명정보 데이터 수집·관리, 인프라 분야
- 분자진단과 면역진단 : 질병조기진단(코로나 검사, 암진단), 농수산물 품질검사, 식중독 검사
- 바이오 공정 : 세포배양(미생물 및 동물세포), 생물 검정 (생물학 제재 품질관리)



AI자동화과



학과 문의

- 031-739-4131, 4130
- hkjeongg@kopo.ac.kr
- shkh@kopo.ac.kr

교육훈련목표



반도체/의약/바이오/물류/배터리 제조기업의 자동생산 설비 및 장비에 대한 기술교육, 기업에서 필요한 산업용 로봇과 소프트웨어 맞춤 실무 인력양성

주요교육내용



- **프로그래밍 기술**
 - PC 프로그래밍(C#, DB, 통신)
 - PLC(Ladder, StructureText)
 - Robot S/W(Mobile, 6Axis, Scara)
- **자동화 제어기술**
 - 공압 제어, 시퀀스 제어
 - PLC(기본, 특수) 프로그래밍
 - 서보모터 제어, 네트워크 제어, Vision 제어
- **기계 및 전기 기술**
 - 2D, 3D CAD 설계
 - 전장설계(EPLAN)

학과 주요 실습장비



- PLC(LS, MITSUBISHI, OMRON, Rockwell, SIMENS)
- 서보모터(MITSUBISHI, OMRON, Rockwell), 인버터
- Mobile Robot, 6Axis Robot, Scara Robot
- 산업용 네트워크 라우터, 스위치(CISCO, Rockwell)

교육과정 RoadMap



- **1단계(기초) : 8주<비전공자 입문 교육>**
 - 시퀀스 및 공압 제어, AI+X, 3D CAD 등
 - PC 및 PLC 프로그래밍 기초
- **2단계(심화) : 20주<생산로봇과 S/W교육>**
 - 네트워크(Ethernet/IP, EtherCAT)
 - 인버터, 서보모터, Vision, 기계전기 CAD
 - PC, PLC, Robot 프로그래밍/심화프로젝트
- **3단계(특화) : 12주<기업 맞춤 실무교육>**
 - AI + 스마트팩토리 장비 및 설비 개발
 - 기업연계 실무프로젝트
 - 수행 프로젝트 포트폴리오 작성

취업분야



- 반도체/의약/바이오/물류/배터리 분야의 생산자동화 관련 소재/부품/장비/제조기업
- **주요업무**
 - 제어/운영/유지/보전/운영교육
 - 소프트웨어 개발부
 - 기계부 : 개발/조립/관리
 - 전장부 : 설계/제어/성능테스트
 - 소부장 기업의 기술지원/기술교육



그린반도체설계과



학과 문의

- 031-739-4147, 4054
- firstthero@kopo.ac.kr
- hlee81@kopo.ac.kr

교육훈련목표



반도체 설계 및 테스트, 공정 등 반도체 관련 각 분야의 전문 기술을 익히고 창의적 실무 수행능력을 갖춘 전문 엔지니어 양성

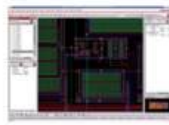
RTL 설계 인력 양성



PNR 설계 인력 양성



Layout 설계 인력 양성



주요교육내용



- 기초과정(비전공자 및 전공자 기초)
 - 파이썬 기초/라즈베리파이 실습
 - C 프로그래밍
 - 전자공학
 - 반도체설계 개론
- 심화과정(반도체설계 기초 교육)
 - Verilog-HDL/FPGA 설계 실습
 - 아날로그 레이아웃 기초 설계 실습
 - 디지털 P&R 기초 설계 실습
 - 임베디드 시스템 기초 설계 실습
- 응용과정(기업 맞춤 실무 교육)
 - 저전력 반도체 설계 실습
 - 레이아웃 설계 실습
 - 제어설계(FPGA, MCU 활용)
 - SoC 설계실습(ZYNQ 보드 활용)
 - 임베디드 시스템 설계 응용 실습

교육과정 RoadMap



- RTL 설계 교육 톨
 - Xcelium - SimVision(Cadence) 시뮬레이션
 - FPGA(AMD) 실습 보드
- 로직 합성 교육 톨
 - Genus Synthesis Solution(Cadence) 합성
 - Design Compiler(Synopsys) 합성
- PNR 교육 톨
 - Innovus Implementation(Cadence)
 - ICC2(Synopsys)
- Layout 교육 톨
 - Virtuoso Layout Suit(Cadence)

취업분야



- 종합 반도체사
- 팹리스 반도체 설계 전문 회사
- 디자인하우스, 반도체 테스트 전문 회사
- 전자기기 설계 제조회사

Telechips

nextchip

dnp 파낸피넛칩

SAMSUNG

LG전자

HYUNDAI MOBIS

DB HiTek

LX세미콘

CoAsia SEMI Ltd.



반도체공정과 (반도체소재응용과)



학과 문의

- 031-739-4079
- kdky1@kopo.ac.kr

교육훈련목표



- 반도체 공정 인력 양성
MOSFET 소자 제작을 위한 반도체 단위 공정 교육 및 최적화 실험 진행
- MOSFET 소자 인력 양성
전력반도체 및 MOSFET 소자의 DC특성인 threshold voltage 및 channel mobility 등의 소자 분석 역량 강화

주요교육내용



- 단위 공정 역량 강화(최적화 공정)
 - Oxidation 장비 setup
 - Photolithography 공정 최적화
 - Sputter 공정 최적화 및 균일도 실험
 - E-beam evaporation(Metal) 균일도 공정 최적화
- MASK 설계 인력 양성
 - CAD tool를 활용한 소자 설계
- MOSFET 소자 역량 강화
 - 전공 세미나를 통한 소자 이론 강화
 - MOSFET 소자 구조 해석 및 MOSFET 소자 제작
- 제작된 소자의 전기적 특성 평가
 - ID-VD, ID-VG 특성 평가를 통한 소자 분석
 - Key parameter 추출 및 비교 분석
- Big data 역량 강화
 - Python을 통한 공정 양산 데이터 분석

교육과정 RoadMap



- 1단계(기초) : 8주 <비전공자를 위한 교육>
 - 고체물리전자
 - 단위 공정
(oxidation, photolithography, etch, deposition)
- 2단계(심화) : 20주
 - PVD 공정 최적화
 - Photo 공정 최적화
 - Growth 공정 최적화
 - MOSFET 소자 제작
- 3단계(특화) : 12주
 - MOSFET 소자 제작 및 분석
 - Channel mobility 등 key parameter 추출 및 분석
 - MOSFET 저항 특성 평가
 - 양산 데이터 관리 및 분석

취업분야



- 종합 반도체 회사
 - 온세미(경북대 외 13명), 삼성전자 및 파운드리(한국외대 외 4명), 키파운드리(서강대)
- 반도체 장비 회사
 - ASML(세종대 외 1명), AP System(공주대 외 4명), TEL(세종대), Lam Research Korea(세종대 외 1명), 코미코(건국대 외 2명)
- 반도체 후공정 회사
 - Amkor(한공대), 스태츠칩팩코리아(한공대 외 2명)



반도체융합기계과



학과 문의

- 031-739-4034, 4036, 4030
- jschoi2024@kopo.ac.kr
- kimyl01@kopo.ac.kr
- lsg00@kopo.ac.kr

교육훈련목표



반도체 장비, 이차전지, 정밀기계 등 첨단산업 분야에 기구설계 및 실습과 정밀 측정 및 품질검사, 도면 해독, 해석&시뮬레이션 기술 교육 과정을 통해 품질관리 및 정밀 측정 전문가 양성

주요교육내용



- 반도체 장비 공학
 - 반도체 장비 공정별 개요 및 특성 이해
- 반도체 장비 품질관리
 - 반도체 장비 품질관리 프로세스 이해
 - 반도체 장비 부품 설계실습
 - 품질관리 기법 이론 및 실습
- 정밀 측정 공학
 - 도면해독, 데이터 분석 이론 및 실습
 - 3D-CMM, 3D 레이저 측정, 성능시험기 실습
 - 정밀측정공학 이론 및 실습
- 반도체 성능 평가
 - 반도체 성능 평가 개요 이해
 - 해석&시뮬레이션 실습
 - 융합 프로젝트 실습

학과 주요 실습장비



- 반도체 성능검사실
 - 3D-CMM(3차원 측정기), 반도체장비머신 비전검사장치, 표면 거칠기 측정기, 이미지 형상 측정기, 경도계, 투영기 등
- 반도체 장비제작실
 - 반도체 웨이퍼이송장치, 진공챔버, 반도체장비 VR, 레이저 커팅기, 3D 프린터, 3D 레이저 스캐너
- 분석 및 해석 소프트웨어
 - AutoCAD, Solidworks, NX, FloEFD

교육과정 RoadMap



- 1단계(기초):8주(비전공자 기초교육)
 - 반도체 공정, 반도체 장비 공학
 - 반도체 장비부품 측정, 도면 해독, 데이터 분석
- 2단계(심화):20주(전문 기술교육)
 - 반도체 장비 기구설계, 반도체 장비 조립, 계측기 관리, 반도체 부품/장비 품질검사, 반도체 장비 시험평가, 반도체머신비전
- 3단계(응용):12주(융합 프로젝트 교육)
 - 반도체 장비 성능 평가, 반도체 장비 품질관리

취업분야



- 반도체 장비 설계 및 제조 분야
- 반도체 유틸리티 설계 및 제조 분야
- 디스플레이, 이차전지 장비 설계 및 제조 분야
- 반도체 및 자동차 산업 품질관리 분야





소음진동제어과 (SW융합시스템진단과)



학과 문의

- 031-739-4111, 4061
- minks@kopo.ac.kr
- ssuny@kopo.ac.kr

교육훈련목표

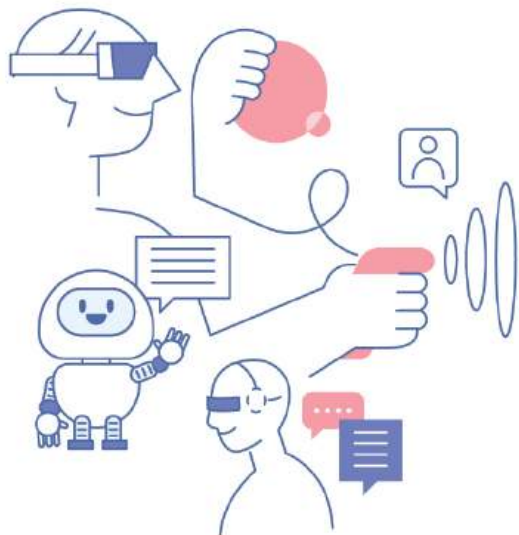


4차산업스마트팩토리전반, 소음·진동 직무에 필요한 이론과 실습 및 맞춤형 교육을 통한 신제품개발 및 운영관리 분야에
서 필요한 고용 친화적 인력 양성

학과 주요 실습장비



- 소음진동 측정 HW : SCADAS XS, SCADAS RC
- 가진기 : Smart mini Shaker
- 마이크로폰/가속도계 교정기
- 웨이퍼 UV 공정 스마트팩토리
- SIEMENS자동화제어 스테이션
- 유공압 실습 장비 등



교육과정 RoadMap



- 1단계(기초) : 8주 <비전공자를 위한 교육>**
 - 기초역학, 기초수학, 동역학, 자동화시스템제어, 전기배선, 스마트공장설계, 기초전기전자 등
- 2단계(심화) : 20주 <초급자를 위한 교육>**
 - 기계진동학, 소음공학, 기계진동측정, 소음측정, 자동화시스템제어응용, 스마트공장설계응용, 팀단위프로젝트 등
- 3단계(특화) : 12주 <현장전문가를 위한 교육>**
 - 신호처리, 시스템 진동분석, 시스템 진동진단, 기업연계 실무 프로젝트 등

취업분야



- 반도체 분야**
 - 반도체장비 의 설계, 제작 및 유지보수 분야
- 자동화 분야**
 - 자동화 시스템의 설계, 제작 및 PLC기반제어
- 신제품 개발 분야**
 - 신제품개발 소음진동 측정 및 분석
- 시스템설계 분야**
 - 시스템 설계 및 제작



인공지능소프트웨어과



학과 문의

- 031-739-4033, 4044, 4158
- hyejeong1019@kopo.ac.kr
- hokim@kopo.ac.kr
- iamjiyoo@kopo.ac.kr

교육훈련목표



웹 프로그래밍 풀스택, 빅데이터분석과 머신러닝, 딥러닝 등의 인공지능 기술교육을 통해 소프트웨어, 데이터분석, 인공지능, 클라우드 분야의 개발/운영/유지보수 등의 실무 역량을 갖춘 전문 인재를 양성

주요교육내용



- **소프트웨어 개발역량**
 - JAVA, 프론트엔드(HTML, CSS, JS, React, Bootstrap)
- **데이터 및 인공지능 역량**
 - 파이썬, 기초통계, 빅데이터, 머신러닝, 딥러닝, 생성AI, 영상인식, 음성인식, 자연어처리
- **클라우드 운영 역량**
 - 리눅스, 클라우드 컴퓨팅, 도커, 쿠버네티스

학과 주요 실습장비



- NVIDIA RTX A4000탑재 개인별 PC
- 딥러닝서버
- 웹서버
- 인공지능 플랫폼
- 자율주행차
- AI비전SW
- 협동로봇

교육과정 RoadMap



- **1단계(기초) : 8주**
 - 프로그래밍, Git, 데이터베이스
 - 기초 프로젝트
- **2단계(심화) : 20주**
 - 인공지능시스템 설계
 - 인공지능 플랫폼 활용 및 구축
 - 웹응용프로그래밍 및 웹서버구축
 - 심화프로젝트
- **3단계(특화) : 12주**
 - 클라우드기반 인공지능 서비스 개발
 - 기업연계 실무프로젝트

취업분야



- SW엔지니어
- 데이터엔지니어
- 인공지능엔지니어
- 클라우드 엔지니어
- 테스트 엔지니어
- IT컨설팅
- IT 프로젝트 매니저

입학생 특전



**교육비
전액 무료**



훈련장려금 지급
출석률 기준 충족시, 대상자별 차등



**수료생 전원
취업연계 및 사후관리**



**기숙사
무료 제공**



자격증 취득
국가기술자격 검정수수료 지원



실무중심 교육
대기업 경력 교수진을 통한 실무중심 교육

원서접수 일정

1차

2024.11.04.(월) 10시
~2024.12.06.(금) 17시

2차

2024.12.09.(월) 10시
~2025.01.31.(금) 17시

자율모집

2차 모집 후 진행

오시는 길



지하철 8호선 산성역(1번출구)
남한산성 방향 250m

성남 시내버스
2, 2-1, 200,
300(산성동 종점 하차), 88, 88-1,
33-1, 4419(대학 정문 하차)

시외버스
성남 야탑 종합터미널 하차,
분당선 복정역 환승, 8호선 산성역 하차

기차
SRT 수서역 하차, 분당선 복정역 환승,
8호선 산성역 하차(약 20분 소요)



경기도 성남시 수정구 수정로 398

031-739-4000

<http://www.kopo.ac.kr/seongnam>