

2026.02.20

2026-27학년도 포항공과대학교 대학원 신입생 모집요강

[2026학년도 2학기 · 2027학년도 1학기 입학]

본 모집요강에 기재된 내용은 대학 정책에 따라 변경될 수 있으므로 최신 정보는 POSTECH 대학원 입학 홈페이지 (<http://adm-g.postech.ac.kr>)의 **최신 배포판** 모집요강을 참조 바랍니다.

POSTECH
POHANG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

전형 요약

구분	원서작성 마감	합격자 발표	입학 시기
특차전형	2025년 12월 26일(금)	2026년 1월 22일(목)	2026년 2학기, 2027년 1학기
일반전형 1차	2026년 4월 3일(금)	2026년 6월 4일(목)	2026년 2학기, 2027년 1학기
일반전형 2차	2026년 9월 11일(금)	2026년 11월 19일(목)	2027년 1학기

※ 상기 일정은 전형 진행상황에 따라 변경될 수 있음.

특차전형

가. 전형 일정

구분	전형 일정
원서 작성 기간	2025.12.18. (목) ~ 2025.12.26. (금) 18:00
1단계	2026.1.2. (금)~2026.1.9. (금) 위 일정 내에서 학과별 일정에 따라 1단계 결과 발표 및 면접 진행
2단계	
최종 결과 발표	2026.1.22. (목) 14:00 예정
입학 시기	2026년 2학기, 2027년 1학기 중 선택

※ 상기 일정은 전형 진행상황에 따라 변경될 수 있음.

나. 지원 자격

구분	지원 자격
석사과정 석·박사통합과정	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 학사과정 재학생이 조기에 진학을 결정하는 전형 2026년 8월 또는 2027년 2월 학사학위 취득예정자로서 국내·외 대학에서 6학기 이상 이수한 자 (조기졸업예정자 예외) * 6학기 재학중인 경우에도 지원 가능하며, 소속대학에서 6학기 성적 산출이 완료되는 즉시 성적증명서를 제출해야 함.(미제출시 합격 또는 입학이 취소될 수 있음.)
어학(영어) 요건	<ul style="list-style-type: none"> 모든 지원자는 어학(영어) 요건* 중 한 가지를 반드시 충족해야 함 입학 전까지 제출 유예 가능함 (미제출 시 입학 취소)

*전형 공통 지원 자격에서 확인

<특차전형 지원자 유의사항>

- 본 전형은 서류 심사와 **인성 면접**만으로 선발함
- 박사과정은 모집하지 않음 (박사과정은 일반전형으로 선발함)
- 합격자는 학과에서 주관하는 연구 참여 프로그램과 연중 각종 프로그램에 참여할 수 있음
- 반드시 **최종 학기 성적**까지 포함된 성적증명서 제출해야 함

※ 단, 원서 접수 마감기한까지 2025-2 학기 성적 확인이 불가능한 지원자는 입학팀으로 개별문의 바람

일반전형

가. 전형 일정

구분		전형 일정	
		일반전형 1차	일반전형 2차
원서 작성 기간		2026.2.24. (화) ~ 4.3. (금) 18:00	2026.7.6. (월) ~ 9.11. (금) 18:00
1단계	서류 심사	4.24. (금) ~ 5.21. (목)	10.8. (목) ~ 11.5. (목)
2단계	면접 또는 전공 시험		
기타		위 일정 내에서 학과별 일정에 따라 1단계 결과 발표와 면접 진행 (대학원 입학 홈페이지>게시판>공지사항에서 학과별 일정 확인)	
최종 결과 발표		6.4. (목) 14:00 예정	11.19. (목) 14:00 예정
입학 시기		2026년 2학기, 2027년 1학기 중 선택	2027년 1학기

※ 응시자의 지원 시기와 희망 입학 시기에 따라 1차와 2차 전형을 자유롭게 선택 가능함

※ 상기 일정은 전형 진행상황에 따라 변경될 수 있음.

(융합대학원 국방과학전공은 정부위탁생 관련 등 상황에 따라, 일반전형 2차 일정이 변경될 수 있음.)

나. 지원 자격

구분	지원 자격
석사과정, 석·박사통합과정	<ul style="list-style-type: none"> • 국내·외 대학에서 학사학위 취득(예정)자 • 법령에 의하여 위와 동등한 학력이 있다고 인정된 자
박사과정	<ul style="list-style-type: none"> • 국내·외 대학원에서 석사학위 취득(예정)자 • 법령에 의하여 위와 동등한 학력이 있다고 인정된 자
어학(영어) 요건	• 모든 지원자는 지원 시점에 어학(영어) 요건* 중 한 가지를 반드시 충족해야 함

*<전형 공통 지원 자격>에서 확인

※ 신입교원초빙 특별전형은 일반전형 모집요강 내용(지원자격, 제출서류, 전형내용 등)을 적용하되 어학(영어)요건, 전형료 등은 대학이 정한 신입교원초빙 특별전형 기준을 따름.

전형 공통 지원 자격

국적 요건	<ul style="list-style-type: none"> - 대한민국 국적 소지자, 대한민국 국적을 포함한 이중 국적 소지자 - 국외 이주 및 해외 영주권을 취득한 재외국민, 한국에 있는 국제학교 졸업자도 한국 국적을 소지하고 있으면 내국인 전형에 지원 - 재외동포나 외국인 중 부모 모두가 외국인이 아닌 자는 내국인 전형에 지원 <p>※ 법령에 따라 아래의 경우 외국인/재외국민 전형으로 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 외국인으로서 부모 모두가 외국 국적을 가진 경우 - 재외국민 또는 외국인으로서 초등학교, 중·고등학교, 대학교에 해당하는 전 과정을 모두 해외에서 이수한 자(이 경우, 전과정을 해외에서 이수하였다는 증빙 서류 제출 필수) 																								
어학(영어) 요건	<p>1. 모든 일반대학원 지원자는 다음의 어학(영어) 요건 중 1가지를 반드시 충족해야 함</p> <p>가. 공인영어시험 기준 성적 이상 보유자</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 15%;">TOEFL (PBT, ITP)</th> <th style="width: 15%;">TOEFL (iBT)</th> <th style="width: 15%;">TOEIC</th> <th style="width: 15%;">new TEPS</th> <th style="width: 15%;">IELTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>일반기준점수</td> <td>550</td> <td>79</td> <td>750</td> <td>327</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>청각장애인 기준점수</td> <td>497</td> <td>59</td> <td>375</td> <td>196</td> <td>4.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ TOEIC, TEPS를 특별히 기관에서 응시하여 취득한 성적은 POSTECH에서 시행한 기관특별시험만 인정 ※ 융합대학원 경영과학전공 지원자에 한하여 TOEIC Speaking Intermediate Mid 3(130점) 이상인 경우도 인정 (TOEIC Speaking Intermediate Mid 3 환산점수는 시험 주관사 기준에 따라 변경될 수 있음) ※ 청각장애인 기준점수 대상은 「장애인복지법 시행규칙」 별표1에 따른 장애의 정도가 심한 청각장애인(중전 청각장애등급 2~3급)이며, 지원시 증빙서류(장애인등록증)를 제출해야 함. ※ 어학성적(영어)은 지원시 반드시 보유하고 있어야 하며(시행기관에서 접수마감일전까지 성적이 공개된 상태), 접수 마감일 이후 공개된 성적은 인정하지 않음.</p> <p>나. 면제 가능 대상</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 영어권 대학(뉴질랜드, 미국, 아일랜드, 영국, 캐나다, 호주) 학위취득(예정)자 <ul style="list-style-type: none"> - 단, 학위 전 과정을 영어권 대학에서 이수하지 않은 형태의 학위는 면제 대상에서 제외 ex) 한국 대학과의 공동 학위(Joint Degree) 또는 복수학위 (Dual Degree) 2) 학사 또는 석사 과정 전 과목을 영어로 이수한 자 (재학생은 지원 직전 학기까지 해당) 3) POSTECH 졸업(예정)자. 단, 학사 과정 영어 인증 요건 미충족 수료 시 대학원 입학 불가 4) 군 위탁생 지원자 <p>2. 증빙 방법</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">TOEFL (iBT)</td> <td>지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청(ETS용)</td> </tr> <tr> <td>IELTS</td> <td>POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)</td> </tr> <tr> <td>TOEFL ITP, TOEIC, TEPS, TOEIC Speaking</td> <td>성적표 제출 불필요 (해외응시자 및 특차전형 지원자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 융합대학원 경영과학전공 지원자에 한하여 TOEIC Speaking 성적 제출 가능. 나머지 학과는 불인정</p> <p>3. 유의사항</p> <p>가. 어학 요건을 만족하지 못하면 지원이 불가능하므로 원서 작성 시 임의 점수 입력을 금함 ※ 특차전형 지원자는 '입학 전까지 성적 제출 유예(특차 전형만 해당)' 선택</p> <p>나. 공인영어성적은 해당 전형 원서 접수 마감일 기준 +5일까지 유효하여야 하며, 원서 접수 마감일 이후 발표되는 성적은 인정하지 않음 (성적 유효기간이 원서접수 기간 중 만료되는 경우 별도 문의바람) ex) 원서접수 4/4일 마감 시, 4/9일 이후 해당 어학성적의 유효기간이 만료되어야 함</p> <p>다. 전 과목을 영어로 이수한 경우, 소속대학 교무처장 이상이 발행하는 증빙 서류를 제출하거나 성적 증명서에 명시되어 있어야 인정이 됨. 단, 일부 과목을 불가피하게 영어로 이수하지 못한 경우가</p>	구분	TOEFL (PBT, ITP)	TOEFL (iBT)	TOEIC	new TEPS	IELTS	일반기준점수	550	79	750	327	6.0	청각장애인 기준점수	497	59	375	196	4.4	TOEFL (iBT)	지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청(ETS용)	IELTS	POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)	TOEFL ITP, TOEIC, TEPS, TOEIC Speaking	성적표 제출 불필요 (해외응시자 및 특차전형 지원자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)
구분	TOEFL (PBT, ITP)	TOEFL (iBT)	TOEIC	new TEPS	IELTS																				
일반기준점수	550	79	750	327	6.0																				
청각장애인 기준점수	497	59	375	196	4.4																				
TOEFL (iBT)	지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청(ETS용)																								
IELTS	POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)																								
TOEFL ITP, TOEIC, TEPS, TOEIC Speaking	성적표 제출 불필요 (해외응시자 및 특차전형 지원자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)																								

	<p>포함되어 있으면(예: 국문학개론→한국어로 수업) 입학팀에 사전 문의하기 바라며, 우리 대학 입학 학생처장의 승인절차를 거쳐 인정할 수 있음</p> <p>라. TOEFL 점수 중 MyBest Scores를 제출하고자 하는 경우, 4개 영역 중 응시일자가 가장 이른 영역의 응시일자를 적용하여 지원서 접수마감일+5일을 기준으로 유효기간(2년)을 산정함</p> <p>다. TOEFL Home Edition 성적도 제출 가능</p>
--	--

*친환경소재대학원, 외국인전형 지원자의 경우, 별도 모집요강을 확인해야 함

모집 학과와 학위 과정

모집 학과(부)		학위 과정		
		석사과정	석·박사통합과정	박사과정
일반대학원	수학과	○	○	○
	물리학과	X	○	○
	화학과	○	○	○
	생명과학과	X	○	○
	신소재공학과	○	○	○
	기계공학과	○	○	○
	산업경영공학과	○	○	○
	전자전기공학과	○	○	○
	컴퓨터공학과	○	○	○
	화학공학과	○	○	○
	IT 융합공학과	○	○	○
	환경공학부	○	○	○
	인공지능대학원	○	○	○
	첨단재료과학부	○	○	○
	첨단원자력공학부	○	○	○
	시스템생명공학부	○	○	○
	융합대학원 소셜데이터사이언스전공	○	○	X
	융합대학원 의과학전공	○	○	○
	융합대학원 국방과학기술전공	○	○	○
	융합대학원 경영과학전공	○	X	X
	융합대학원 양자정보과학전공	○	○	○
	융합대학원 산업데이터사이언스전공	○	X	X
	융합대학원 푸드테크융합전공	○	X	X
	융합대학원 합성생물학전공	○	○	○
	반도체대학원	○	○	○
	전문대학원 (친환경소재 대학원)	친환경소재학과 철강 전공	○	○
배터리공학과		○	○	○

<유의사항>

- 특차전형에서는 박사과정을 선발하지 않음
- 일반전형시, 일반대학원 내에서 모집 학과 및 학위 과정 복수 지원 불가함
- 일반대학원과 전문대학원(친환경소재대학원)은 복수 지원 가능함
- 모집 학과 및 학위 과정은 대학 사정에 따라 변동될 수 있음
- 향후, 대학 또는 정부 정책에 따라 모집 학과 간 통합이나 명칭 변경 등이 생길 수 있음
- 융합대학원 의과학전공은 트랙에 따라 지원자격이 다르므로 학과별 모집요강을 반드시 참조할 것
- 융합대학원 경영과학전공은 매 학년도 1학기 입학만 가능
- 친환경소재대학원, 외국인전형 지원자의 경우, 별도 모집요강을 확인해야 함.

산학협력 및 교육 프로그램 과정

-프로그램 과정은 해당 학과만 선발함(지원 학과 선택 후 지원 프로그램 선택, 전형절차는 일반 지원자와 동일함)

-지원자격: 일반전형 지원 자격과 동일하며, 하단 모집지원과정 및 지원자격 참고

모집 학과	학위 과정					
	석사과정					석·박사통합 및 박사과정
	포스텍- 삼성전자 반도체 교육프로그램	포스텍- 삼성 SDI 배터리 인재양성 과정	스포츠융복합 대학원 프로그램	POSTECH-KT AI 인재양성 프로그램	산업인공지능 프로그램	
수학과	○	X	X	X	X	X
화학과	○	○	X	X	X	X
신소재공학과	○	○	○	X	X	X
기계공학과	○	X	○	X	X	○
산업경영공학과	○	X	○	X	○	X
전자전기공학과	○	○	○	X	X	X
컴퓨터공학과	○	X	○	X	X	X
화학공학과	○	○	X	X	X	X
IT 융합공학과	○	○	X	X	X	X
인공지능대학원	X	X	X	○	X	X
시스템생명공학부	X	X	○	X	X	X
반도체대학원	○	X	X	X	X	X

포스텍-삼성전자 반도체 교육프로그램 (PSEP)

- 삼성전자와 협력하여 운영하는 산학협동 대학원 교육과정으로, 삼성전자 반도체 부문의 필요기술 개발을 주도하는 인재양성 프로그램
- PSEP 지원자격: 군필 혹은 면제자(여학생 포함)
- 대학원 전형에 합격 후, 삼성전자 채용 전형에 지원하여 최종합격 해야 함.
- 지도교수는 PSEP 참여교수이어야 하며, 참여교수 및 프로그램 내용은 홈페이지(<http://psep.postech.ac.kr>)에서 확인 가능
- 박사(통합)과정은 PSEP 석사 졸업자 중에서 삼성전자 승인을 얻어 연계진학 또는 박사(통합)과정 재학생 중에서 선발

포스텍-삼성 SDI 배터리 인재양성 과정 (PSBT)

- 삼성 SDI 와 협력하여 운영하는 산학협동 대학원 교육과정으로, 이차전지 기술경쟁력 확보 및 미래 이차전지산업 선도를 위한 전문기술인력양성 인재양성 프로그램
- PSBT 지원자격: 군필 혹은 면제자(여학생 포함)
- 지도교수는 PSBT 참여교수여야 하며, 참여 교수 및 프로그램 내용은 홈페이지(<http://battery.postech.ac.kr>)에서 확인 가능

스포츠융복합대학원프로그램 (SPORTS AIX)

- 문화체육관광부의 지원으로 운영하는 대학원 교육과정으로, 스포츠 공학 분야의 전문성을 강화하고 글로벌 시장을 선점할 수 있는 핵심 인재양성 프로그램
- 지도교수는 SPORTS AIX 대학원 참여교수이어야 함 (홈페이지 <http://ksidi.postech.ac.kr/>)

POSTECH-KT AI 인재양성 프로그램 (KT AI)

- KT 와 협력하여 운영하는 산학협동 대학원 교육과정으로, KT AI 분야에 대한 인재양성 프로그램
- 연 2 회 모집 (일반 1 차, 2 차전형과 연계)
- KT 채용 전형에 합격 후 대학원 일반 2 차 전형에 최종 합격하여야 함
- 지도교수는 인공지능대학원과 동일
- 구체적인 내용은 인공지능대학원에 문의(054-279-8402, jhwoo@postech.ac.kr)

산업인공지능 프로그램 (산업 AI)

- 산업통상자원부의 산업인공지능 전문인력양성 대학원 교육과정으로 주요 인공지능 기술을 실제 산업현장의 문제해결 중심으로 학습하고 한발 더 나아가 새로운 아이디어 개발에 융합·응용하는 방법을 연구하는 현장 중심형 인재양성 프로그램
- 지도교수는 산업경영공학과와 동일

POSTECH-KIST 로보틱스 프로그램 (PKRP)

- POSTECH 의 공학적 설계·이론 교육역량과 KIST 의 실험·응용 연구 인프라를 결합하여, 학문적 연구가 산업적 실현으로 이어지는 산·학·연 융합형 로봇 인재를 양성하기 위해 운영되는 대학원 교육프로그램
- 지도교수는 POSTECH-KIST 로보틱스 프로그램 참여 교수여야 하며, 참여 교수 및 프로그램 내용은 홈페이지(<http://me.postech.ac.kr>)에서 확인 가능

해외대학 복수학위프로그램

모집 학과	학위 과정	프로그램명
기계공학과	석사과정	POSTECH-MONASH 복수석사프로그램

POSTECH-MONASH 복수석사프로그램

- POSTECH 은 Monash University 와 기계공학 분야의 복수석사학위 프로그램을 운영하며, 이 과정을 통해 학생들은 POSTECH 에서 Master of Science in Mechanical Engineering 학위를, Monash University 에서 Master of Engineering (Mechanical Engineering) 학위를 각각 취득할 수 있음.
- 복수석사학위 프로그램 내용은 홈페이지 [홈페이지\(http://me.postech.ac.kr\)](http://me.postech.ac.kr)에서 확인 가능

구비 서류

가. 공통 서류

구비 서류	석사 / 석·박사 통합과정	박사과정	준비 참고사항
입학원서 1부	○	○	• 대학원 입학 홈페이지에서 작성
자기소개 및 연구계획서 1부	○	○	• <본교 지정 양식*1>에 작성
편입전 성적증명서 1부 (인터넷 발급본*2만 인정)	△	△	• 해당자에 한함
학사 성적증명서 1부 (인터넷 발급본*2만 인정)	○	○	• 석차 표기를 원칙으로 함 (학기별 석차 또는 전체석차 중 최소 1 종류는 기재 필수) • 편입 학생은 편입 전 대학 성적증명서도 제출 • POSTECH 졸업(예정)자 제출 면제 (POSTECH 학번(학사) 기입 필수)
석사 성적증명서 1부 (인터넷 발급본*2만 인정)	△	○	• POSTECH 졸업(예정)자 제출 면제 (POSTECH 학번(학사, 석사) 기입 필수)
경력증명서 또는 재직증명서 1부	△	△	• 해당자에 한함
연구실적목록 1부	△	△	• 해당자에 한함 • <본교 지정 양식*1>에 작성
석사학위논문 요약본, 연구실적(증빙) 자료 각 1부	△	△	• 해당자에 한함
희망지도교수 추천서 1부	해당 없음	△	• 해당학과: 기계공학과, 전자전기공학과, 컴퓨터공학과, 인공지능대학원 • <본교 지정 양식*1>에 작성
기타 우수성 입증 자료	△	△	• 해당자에 한함

※ △는 해당자만 제출

※ <본교 지정 양식*1>: 대학원 입학 홈페이지-입학안내-모집요강-관련 서식 다운로드

※ 인터넷 발급본*2: 출신학교 홈페이지→제증명발급→인터넷증명발급→출력→스캔(사본)→업로드

(발급된 증명서의 인터넷발급번호로 진위 여부를 확인함)

학과사무실 방문 출력/기계 출력본은 인터넷발급번호가 없어 진위 확인이 불가하므로 인정되지 않음
석차가 기재되지 않은 성적표의 경우, 출신대학 학과 사무실 또는 학사팀에서 수기로 석차 기재 후 직인을 받아 제출

소속대학에서 수기로도 석차 기재를 하지 않을 경우, 석차기재 불가 확인서 또는 해당 내용을 성적표에 기재해 담당자 서명을 받아 제출

※ 외국 대학 성적표의 경우 아래와 같은 방법 중 하나를 택하여 제출

- 1) 아포스티유 또는 외교부 공증을 받은 성적증명서(영문이 아닌 경우 번역/사본공증 포함)
- 2) e-transcript 발급 신청: 수신처는 본교 입학처 메일 주소 (grad-admission@postech.ac.kr)
- 3) 해당 대학에서 성적증명서 원본을 밀봉된 상태로 직접 우편으로 발송

※ 외국 대학 성적증명서에는 석차 기재 필요 없음

※ 위 방법으로 성적증명서 발급이 불가능한 경우 포스텍 입학팀으로 개별 문의

나. 추가 구비 서류 (해당자에 한함)

해당자	제출서류	비고
위탁생 또는 재직자*2	재직증명서 1부	• 해당 기관 양식 • <본교 지정 양식*1>에 작성
	기관장 확인서 또는 동의서 1부	
	시간제 학생 동의서 1부	
해외대학(원) 졸업(예정)자	학위증명서 1부 (제출형태 및 방법은 별도 안내)	• 합격 후 해당 확인서 또는 증명서 원본을 입학시점까지 제출 * 입학시점까지 미제출시 입학취소됨. * 입학전형 지원시 제출한 서류에 졸업 사항이 명시·확인된 경우는 제외 (입학팀으로 문의)
	중국에서 학위 취득한 자는 중국 교육부 학위인증센터 발행 (教育部學位與研究生教育發展中心) 학력인증서 1부	
현역 군인 중 전역 후 진학예정자	전역예정증명서 또는 복무확인서(전문연) 1부	
시스템생명공학부, 융합대학원 합성생물학전공 지원자	입시지원서 1부	• <본교 지정 양식*1>에 작성

<유의 및 참고 사항>

- 입학 원서, 어학(영어)요건 증빙을 제외한 구비 서류는 PDF 파일 또는 스캔본(PDF 파일 형태)을 원서 작성창에 업로드
- <본교 지정 양식*1> 다운로드: 대학원 입학 홈페이지-입학안내-모집요강-관련 서식 다운로드
- 증명서는 전형별 원서 접수 마감일+5일까지 유효하여야 함
- 성적증명서 제출 유의사항: 재학 중인 지원자는 원서 접수 마감일 기준 최종 이수 학기 성적 포함
 - 특차전형 지원자는 휴학 및 수강 내역이 없는 경우를 제외하고 2025년 2학기 성적까지 포함 단, 원서 접수 마감기한까지 2025년 2학기 성적 확인이 불가능한 지원자는 입학팀으로 개별문의 바람
 - 일반전형 1차 지원자는 2025년 2학기 및 겨울학기, 일반전형 2차 지원자는 2026년 1학기 및 여름학기 성적 포함 (휴학 및 기 졸업자는 제외)
- 경력증명서 발행이 가능한 내용만 경력 사항에 기재하고 해당 서류 업로드
- 모든 제출서류는 한국어 또는 영문 기준이며 그 외 언어로 작성된 서류는 공증받은 한글 또는 영문 번역본을 포함하여 업로드하고 공증 번역본 원본을 우편으로 제출해야 함
- <위탁생과 재직자*2> 구분
 - 가. **위탁생:** 교육부령 제1호 『대학 등의 정원 외 위탁 학생에 관한 규칙』에 따라 교육부 장관의 추천을 받은 공무원과 군인(교육부 장관의 위탁생 추천 공문이 본 대학원에 별도 접수되어야 함)
 - 나. **재직자:** 기업체, 연구소 및 각종 기관에 재직하면서 면학 기회를 얻어 대학원에 지원하는 자
- 학위 과정별 재학 형태
 - 모든 학위 과정 재직자 전형: 전일제, 시간제 중 선택 가능
 - 재직자 시간제 전형: 우리 대학의 『대학원 시간제 학생 운영 세칙』을 적용 받음

원서 작성 방법

순서	절차	상세 설명
1	대학원 입학 홈페이지 접속	https://adm-g.postech.ac.kr/ 접속
2	회원가입 및 로그인	<ul style="list-style-type: none"> 상단의 '회원가입'을 클릭하여 회원가입 후 로그인 내국인은 회원가입 및 원서 접수를 국문 홈페이지에서 해야 함 (영문 홈페이지에서 가입하면 원서접수를 할 수 없음)
3	온라인 입학 원서 작성 (구비서류 업로드 포함)	<ul style="list-style-type: none"> 개인정보 수집 및 활용에 대한 동의*1 원서접수 페이지에서 지원하고자 하는 전형 선택 후 원서 작성 시작 최근 6개월 이내 컬러 증명사진 준비*2 한국어 또는 영어로 작성되지 않은 서류는 공증된 국문 또는 영문번역서를 첨부해야 함
4	전형료 결제	<ul style="list-style-type: none"> 전형료: 85,000 원 (온라인 결제 수수료 5,000 원 포함. 모든 학과·학위과정 동일) 전형료 결제 후 수험번호가 부여되며, 결제 후에도 원서 마감 전까지 입력한 사항을 변경할 수 있음 법령으로 정한 사유 외에는 원칙적으로 전형료 반환이 불가하므로 입력사항을 철저히 확인 후 마지막에 전형료를 결제하기 바람 온라인 결제 단계에서 개인 PC 환경에 따라 발생하는 오류에 관해서는 토스페이먼츠 전자결제서비스 고객센터(1544-7772)로 개별 문의하면 빠른 조치가 가능함
5	접수완료 확인, 수험표 출력	<ul style="list-style-type: none"> 수험표는 원서접수 완료 후 출력 가능함 (1 단계 합격자에 한하여 2 단계 전형일에 지참) 컬러프린터로 출력하지 않아도 무방함

※ 지원자는 홈페이지 공지사항의 원서 접수 매뉴얼을 반드시 확인 후 접수할 것

<유의 및 참고 사항>

■ <개인정보 수집 및 활용에 대한 동의*1> 에 관한 사항

지원자가 제출한 개인정보(성명, 주민등록번호, 전화번호, 전자메일주소, 거주지, 학력사항, 병역사항 등)는 관련 법령에 따라 정해진 목적 이외의 용도로 사용하지 않음. 최종 합격자에 대한 정보는 본교 학적부 자료로 이관되며 입학 후 별도 활용 동의 절차를 거침

■ <컬러 증명사진 준비*2>에서 사진 등록 유의사항

3*4cm, '*.gif' 또는 '*.jpg' 형태로 2MB 이하. 원서작성일 기준 6개월 이내 촬영한 탈모 상반신 사진

■ 병역사항 입력 유의

- 남성 지원자는 '군필, 미필, 면제, 해당 없음' 중에 본인의 상황에 맞게 선택.
남성 지원자는 외국 국적 소지자에 한하여 '해당 없음' 선택
- 여성 지원자는 군 전역자 외에는 '해당 없음' 선택

■ **희망지도교수 선택:** 학과에 따라 선택 항목이 없을 수도 있으므로 해당 학과만 선택

■ **학력 및 성적 입력**

- 1) 해외 대학 졸업자는 학위번호란에 '@'를 입력
 - 2) 학위번호는 학위기 또는 학위증명서에 기재되어 있으므로 참고. 단, 재학생은 '@'를 입력
 - 3) 박사과정 지원자는 학사, 석사 출신대학 모두 입력해야 함
 - 4) 출신 대학이 검색되지 않을 경우, 지원자 인적사항과 출신 대학의 정확한 명칭(특히, 해외 대학의 경우 학교 웹사이트 주소 포함)을 기재하여 grad-admission@postech.ac.kr 로 등록 요청.
 - 5) 성적 입력
 - 평점은 출신 대학의 고유성적표에 따라 입력(임의 변환 절대 불가)
예) 4.5 만점 기준인 경우, 4.5 만점 그대로 기재해야하며, 4.3 으로 환산할 필요 없음
 - 평점을 수치화 하지 않는 대학 졸업(예정)자는 'N/A'를 선택
- ※ 전자전기공학과는 전형 응시 과목을 입학원서 작성 시 기재함

■ **입학전형공정관리를 위한 정보 입력**

- 1) 가족 중 본교에 재직 중인 교수, 직원, 연구원이 있는 경우 소속, 직위, 성명, 직번 등을 기재해야 하며, 이 중 소속과 성명은 필수적으로 기재해야 함 (소속 예: 화학공학과, 교무처, 나노융합기술원 등/ 직위 예: 원장, 처장, (주임)교수, 직원, 연구원 등)
- 2) 가족 범위: 본인의 배우자, 본인 및 배우자의 부모, 형제, 자녀를 비롯한 4촌 이내의 친인척
- 3) 의도적으로 기재하지 않음으로 인해 발생하는 불이익에 대해서는 지원자 본인이 책임져야 함

■ **서류 업로드 제한 사항**

- 1) 1인당 탑재 가능한 파일 총량이 제한되어 있으므로 대용량은 압축하고 여러 개 파일은 1개의 PDF로 합쳐 제출 요망
- 2) 서류를 스마트폰, 카메라 등으로 촬영하여 사진 파일로 제출할 경우 서류 검토에 어려움이 있으므로, 스캔 후 PDF 형태로 제출하기를 권장함

■ **접수 상태 확인**

모든 지원자는 원서접수 마감일로부터 1주일 이내에 원서 접수 홈페이지에서 정상 접수 여부를 개별 확인 할 수 있으며, 전화를 통한 확인은 원칙적으로 불가능함. 구비서류 점검 과정에서 미비점이 있는 경우 지원자에게 개별 공지를 하거나 확인을 거치므로 연락 두절이 되지 않도록 각별히 유의 바람

전형 절차

가. 1 단계 전형: 서류심사

- 1) 평가 요소 및 방법: 학과별 전형 내용 참고
- 2) 전형 결과: 합격, 불합격, Rolling

나. 2 단계 전형: 전공 시험 또는 면접

- 1) 일정 및 장소: 각 학과에서 별도 안내
- 2) 평가 요소 및 방법: 학과별 전형 내용 참고
- 3) 전형 결과: 합격, 불합격, Rolling

<유의 및 참고사항>

- **결과 조회 방법:** 대학원 입학 홈페이지 - 결과 발표창에 수험번호, 성명, 생년월일 모두 입력
- 결과는 본인이 직접 확인해야 하며, 특별한 사유가 아니면 대리 확인이나 전화를 통한 확인은 불가함
- **Rolling:** 차기 전형 지원자에 자동으로 포함되어 기존에 제출한 서류로 1단계부터 재심사하는 제도
 - 특차전형과 일반전형 1차 결과 발표에만 해당하며, 재심사는 1회에 한함
 - 입학원서 작성을 다시 할 필요 없음. 단, 학과 요청이 있는 경우 또는 본인 희망에 따라 원서 보완 가능
 - 본인이 희망하지 않을 경우 차기 전형(롤링)포기서 제출(대학원 입학 홈페이지-입학안내-모집요강-기타서식 양식 사용)
 - 다른 학과로 지원을 원할 시에는 차기 전형(롤링)포기서를 제출해야 함
- 경우에 따라 지원한 학과 또는 학위 과정으로 선발하지 않고, 본인 동의와 대학원위원회 심의를 거쳐 다른 학과 또는 다른 학위 과정으로 변경하여 선발할 수 있음
- 합격한 경우, 같은 학년도에 모든 학과에 재지원할 수 없음
- 불합격한 경우라도 같은 학년도에 이미 지원했던 학과에는 재지원 할 수 없으므로 유의
- 같은 학년도에 학과를 변경하여 재지원 가능한 경우
 - ① 특차나 일반전형 1차 결과 롤링을 받은 지원자가 차기 전형(롤링)포기서를 제출한 경우
 - ② 특차나 일반전형 1차 결과 불합격한 경우

지원자 유의사항

가. 지원 및 제출서류 관련

- 1) 입학 전형 기간에 수험생과 신속한 연락을 위해 휴대전화 번호, 이메일 주소를 정확하게 입력하기 바람
바라며, 잘못 입력하여 공지사항 전달에 빠지는 일이 없도록 유의 바람
- 2) 최종 합격자(본교 졸업생 제외)는 입학 후 지정된 기간까지 졸업증명서(인터넷 발급본)를 지원 학과 사무실로 제출해야 함. 해당 서류를 제출하지 않으면 직전 학위 미 취득자로 간주되어 입학이 취소될 수 있음

나. 전형 관련

- 1) 전형 기간에 수험생에게 알리는 공지사항이 있는 경우 우리 대학원 입학 홈페이지에 수시로 게재하며, 특별한 경우 개별적으로도 통지함
- 2) 전형 방법에 관한 자세한 사항은 지원 학과(전공) 사무실로 문의하기 바람
- 3) 2단계 전형 결시자는 불합격 처리함
- 4) 입학 전형 평가 내용 및 성적은 공개하지 않음
- 5) 기재 착오 및 구비 서류 미비로 인한 평가 결과 불이익은 본인에게 책임이 있음
- 6) 제출 서류(위임제출 포함)의 허위기재, 대필, 표절, 위/변조, 대리시험 응시, 기타 부정행위와 관련된 사실이 확인될 경우 합격을 취소함
- 7) 재학 중 또는 졸업한 이후라도 부정행위 방법으로 입학한 사실이 적발되거나 이전 학위 조회 결과 인정이 불가능한 경우에는 적법한 절차를 거쳐 입학 취소 및 이미 취득한 학위 또한 취소할 수 있으므로 유의해야 함
- 8) 지원자 및 학과의 사정에 따라 화상 면접을 시행할 수 있으며, 적격 여부 및 시행 방법은 최소 1차 합격자 발표일 이전에는 지원 학과와 협의해야 함. 허위 사유, 타인에 의한 면접, 기타 부정행위 등의 방법으로 응시한 경우, 부정행위로 간주하고 합격 또는 입학을 취소함. (해외대학에 재학 중인 지원자가 전형 기간에 해당 대학이 속한 국가에 계속 거주하고 있는 경우, 지원 학과 입학 업무 담당자와 사전에 협의 바람)

다. 전형료 반환 관련

- 1) 고등교육법 제 34 조의 4 제 4 항에 따른 입학전형료의 반환 사유 및 금액은 다음과 같음
 - ① 입학 전형에 응시한 사람이 착오로 과납한 경우: 과납한 금액
 - ② 대학의 귀책 사유로 입학 전형에 응시하지 못한 경우: 납부한 입학전형료 전액
 - ③ 천재지변으로 인하여 입학 전형에 응시하지 못한 경우: 납부한 입학전형료 전액
 - ④ 질병 또는 사고 등으로 의료기관에 입원하거나, 본인 사망으로 입학 전형에 응시하지 못한 경우(해당 사항을 증명하여 인정된 경우에 한함): 납부한 입학전형료 전액
 - ⑤ 입학 전형 1 단계 응시 후 최종 단계(2 단계) 전에 불합격한 경우: 납부한 입학전형료 중 응시하지 못한 단계의 입학 전형에 드는 금액 (2 단계 전형료 25,000 원)
- ※ 위 사유를 제외하고 원서 접수 완료 후에는 전형료를 반환하지 않음
- 2) 위 반환 사유에 해당하는 응시자(1 단계 전형 불합격자 포함) 전원에게는 해당 전형 종료(최종 합격자 발표) 후 1개월 이내에 반환 처리를 원칙으로 함. 반환 세부 일정 및 진행 관련 사항에 대해서는 추후

해당자에게 개별 공지할 예정이며, 이 과정에서 연락 두절, 기재사항 오기재, 반환 계좌 임의 변경 및 폐쇄 등 본인 귀책 사유로 인한 입금 불능으로 반환이 정상적으로 되지 않은 경우에 대해서는 본인 책임이므로 유의

라. 합격자 등록 관련

- 1) 합격자는 입학 안내에 따라 소정의 기간 내에 입학금 등(학생회비, 의료공제회비 등 기타납부금은 선택 납부 가능)을 납부해야 하며, 미납자에게는 입학 허가를 취소할 수 있음
- 2) 합격자가 본교에 등록하지 않을 경우 또는 등록 후 입학금 등의 환불을 원할 경우에는 학기 개시일 전 날까지 등록포기원을 반드시 제출해야 함 (대학원 입학 홈페이지-입학안내-모집요강-기타서식 양식 사용)
- 3) 입학금 등의 반환에 관한 사항은 대학등록금에 관한 규칙(교육부령)에 따름
- 4) 우리 대학은 이중 학적을 학칙으로 금지하고 있음. 따라서 타 대학원에 재적(재학, 수료 또는 휴학 등) 상태이거나 타 대학원에 복수 지원하여 합격한 경우 본교와 이중으로 등록할 수 없음.
본교에 합격 후 등록을 원하지 않는 경우 등록포기의사를 지원 학과 또는 입학팀에 즉시 알리기 바람
- 5) 전체 입학생들은 학교에서 실시하는 대학원 신입생 입문교육(법정 필수과목 포함)을 이수해야 함. 세부 일정은 향후 합격자에게 개별 안내함

마. 대학원 재정 지원제도의 기본 방향 (전일제 학생 기준)

- 대학원 재정지원제도는 펠로우십, 학생조교수당, 기타지원금으로 구분하여 운영하고 있음
- 입학 후 첫 학기에는 매년 대학에서 공표하는 기준 장학금 이상의 금액을 모든 학생에게 지급하며, 두 번째 학기부터는 학생 개인의 성과에 따라 지급 금액이 다를 수 있음
(학과별로 상이할 수 있으며 상세 내용은 학과에 문의)
- 입학 후 첫 학기에는 매년 대학에서 공표하는 기준 장학금 이상의 금액을 모든 학생에게 지급하며, 두 번째 학기부터는 학생 개인의 성과에 따라 지급 금액이 다를 수 있음
- 장학금의 이중 수혜를 허용하며, 개인별 지급 상한액은 없음 (정부정책에 따른 일부 제한 가능)
- 융합대학원 경영과학전공의 경우 등록금 액수 및 학제가 타 학과랑 상이하며, 재정지원은 없음
구체적 내용은 학과별 전형 내용 항목을 참조할 것

대학원 학과별 전형 내용

수학과

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

- 평가 요소 및 평가 방법

- (1) 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물에 근거 수학과 대학원위원회 심의를 거쳐 1단계 합격자 선정
- (2) 박사과정 지원자는 지원시 희망지도교수를 명시해야 함(지원하기 전 수학과 사무실에 연락하여 면담 요망)

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

- 평가 요소 및 평가 방법

- (1) 전공분야에 대한 기초 지식, 연구 열의, 학문적 소양을 2:1 면담구술시험을 통해 종합적으로 평가
- (2) 서류전형에서 우수한 평가를 받은 지원자는 2단계에서 구술시험 없이 인성면접으로만 평가할 수 있음
- (3) 박사과정의 경우 논문자격시험에 준하는 필기시험을 시행하여 선발
- (4) 평가 내용에 근거하여 수학과 교수회의에서 심의
- (5) 최종 합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종 사정을 통해 선발함

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사, 석·박사통합	구술	- 다음의 5개 과목 중 택 2 ① 대수학 ② 실해석학, 복소해석학 중 택 1 ③ 위상수학, 미분기하학 중 택 1 ④ 수리통계학(확률 및 통계) ⑤ 수치해석학	교수평가위원 2인과 지원자 1인 동시 면담구술시험을 선택한 과목 별로 각각 시행	석·박사통합과정은 입학 후 2년 이내에 박사자격 시험을 통과해야 함
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 학문적 소양, 연구열의 등을 평가함	1:1 면접방식	
박사	- 논문자격시험에 준하는 필기시험을 시행하여 선발 - 희망 지도교수를 명시해야 함. (지원 하기 전 수학과 사무실에 연락하여 면담 요망)			

3. 전공 분야

☞ 수학과는 입학원서 작성시 지도교수를 선택하지 않고 박사자격시험 합격전까지 생활지도교수를 학과에서 배정하고 박사자격시험 합격 후 논문지도교수를 선정함. 단 박사과정 지원자는 희망지도교수를 명기함.

세부전공분야	교수진	세부전공분야	교수진
Stochastic Partial Differential Equations, Stochastic Calculus	김건우	Reaction Network Theory, Mathematical Biology	김진수
Mathematical Foundation of Quantum Field Theory	박재석	Algebraic Geometry	박지훈
Ergodic Theory	손영환	Machine Learning, High-dimensional data analysis, Statistical genomics	신선영
Symplectic Geometry & Mathematical Physics	오용근	Algebraic Geometry and related fields	이경석
Applied PDE, Fluid mechanics, Kinetic theory	이동현	Partial Differential Equations Applied Analysis	장진우
Topology and geometry of 3-manifolds	전보광	Numerical Analysis & Scientific Computing Mathematical Data Science	정재훈
Number theory	조성문	Symplectic Geometry	조철현
Topology	차재춘	Numerical Analysis (Applied mathematics)	최민석
Number Theory, Computational Mathematics (Coding/Cryptography)	최영주	Data Science, Applied Mathematics, Partial Differential Equations	황형주
Representation Theory Algebraic Combinatorics Number Theory	Valentin Buciumas	Arithmetic Geometry, Number Theory, Modular Forms, Elliptic Curves	Qirui Li

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업성취도, 자기소개 및 연구계획서에 근거하여 학과 대학원위원회 심의를 거쳐 1단계 합격자를 선정함
- 박사과정 지원자는 지원 전에 반드시 희망지도교수를 정하여 면담하여야 함

(2) 평가 기준

- 가. 석·박사통합과정은 출신 대학의 평점평균 및 전공과목 수강 내용, 자기소개/연구계획 내용, 기존 입학자들의 대학별 학부성적 및 대학원 입학 후의 학업 성취도를 반영하여 1단계 합격자를 선정함
- 나. 박사과정은 학부 및 석사과정의 평점평균, 자기소개/연구계획 내용, 희망지도교수의 추천 내용에 근거하여 1단계 합격자를 선정함
- 다. 외국인 및 해외거주자는 출신 대학의 평점평균 및 전공과목 수강 내용, 자기소개/연구계획 내용, 희망지도교수의 추천 내용에 근거하여 1단계 합격자를 선정함

■ 2단계: 전공구술시험 또는 인성면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공구술시험과 인성면접으로 선발
- 석·박사통합과정 전공구술시험: 역학, 전자기학, 양자물리 등에 대한 기본적 개념과 응용능력 평가
- 박사과정 전공구술시험: 석사학위논문, 최근 연구논문 및 장래 연구 계획의 발표를 통한 연구능력 평가
- 학과 대학원위원회 및 교수회의에서 심의함
- 최종 합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종 사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

- 가. 석·박사통합과정은 역학, 전자기학, 양자물리 3과목의 전공구술시험 성적과 평점평균 및 전공과목 수강 내용에 근거하여 최종 합격자를 선정함
- 나. 박사과정은 석사학위논문, 장래 연구 계획의 발표와 희망지도교수의 추천 내용에 근거하여 최종 합격자를 선정함
- 다. 우수 지원자는 전공구술시험 없이 소양 위주의 인성면접만으로 선발 가능
- 라. 외국인 및 해외거주자는 전공구술시험 없이 지도교수의 인성면접만으로 선발 가능

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법
석·박사통합	구술	역학, 전자기학, 양자물리	각 과목별 15분씩 구술시험
	인성	학업에 대한 기본 소양 및 장래 연구계획 등	주임교수 면접

박사	구술	석사학위논문, 최근의 연구논문 및 장래 연구 계획 발표	10분 발표 및 10분간 질의응답
	인성	학업에 대한 기본 소양 및 장래 연구계획 등	주임교수 면접

3. 전공 분야

전공분야	세부연구분야	교수진
응집물질물리	나노 및 양자전도, 표면물리, 초전도성, 자성, 전자분광학, X선 산란, 전자구조이론, 위상물질 및 2차원 물질	김기석, 김범준, 김준성, 김지훈, 김태환, 박재훈, 서준호, 염한웅, 이길호, 이대수, 이현우, 지승훈, 송창용, 박진수
생물/통계물리	생물통계물리, 단일분자 및 세포 생물물리, 비선형/복잡계, 뇌연구, 신경전달 기계생물학, 단백질 동역학	손민주, 송창용, 이종봉, 전재형
광 및 원자물리	양자광학, 양자정보, 양자/비선형, 나노/응용광학, 아토초/펨토초광학	김윤호, 김희재, 박경덕, 박지우, 신희득, 이승우, 최영준
플라즈마/가속기물리	고압 플라즈마, 응용 플라즈마, 차세대가속기, 핵융합, 레이저	윤건수, 정모세
입자물리	초끈 & M-이론, 초대칭 양자장론, 블랙홀	김희철, 박재모

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등을 통해 학과 교수회의 심의를 거쳐 합격자 선정

(2) 평가 기준

- 석사, 통합: 평균평점, 전공평점, 3~4학년 평점 등을 종합적으로 평가함
- 박사: 학사 및 석사 기간 동안의 평균 평점, 석사학위논문, 지도교수 추천서 등을 종합적으로 평가함

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 기초 지식, 연구 열의, 학문적 소양 등을 면접을 통해 종합적으로 평가
- 박사과정의 경우 전공구술시험 실시, 석사학위(연구)논문 요약 발표 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발
- 국외대학 졸업자는 서류전형으로 평가할 수 있음. 단, 국외대학 졸업자 중 국내 거주자는 국내대학 졸업자에 준하여 평가할 수 있음
- 최종 합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종 사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준:

과정	대상	전공구술시험	면접	계
석사, 석·박사통합	구술	80%	20%	100%
	인성	-	100%	100%

2. 전형 과목

과정	대상	과목 ¹⁾	평가방법	비고
석사, 석·박사통합	구술	유기, 무기, 물리, 분석, 고분자, 생화학	① 선택한 과목을 중심으로 화학 전반에 관하여 20분 내외의 전공구술로 평가 ② 면접위원별 평가점수 총점	통합: 입학 후 2년 이내 박사자격 시험에 합격하여야 함 (지정과목 이수)
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 기술 활용을 즐길 수 있는지 평가함	교수평가위원 2명과 지원자 1명 (2:1 면접방식)	

1) 상기과목 중 한 과목을 선택하여 응시 함.

3. 전공 분야

세부전공분야	교수진
<ul style="list-style-type: none"> • 물리화학: 이론화학, 전산화학, 분광학, 동력학, 단백질 기능학, 생물리화학, 표면화학, 나노물리화학, 광물리화학 	김성지 류순민 심지훈 주태하 김경환
<ul style="list-style-type: none"> • 유기화학: 유기합성, 촉매화학, 분자인지화학, 효소유기화학, 의약화학, 화학생물학, 나노화학, 생유기화학, 유기촉매화학, 전합성, 유기합성방법론 	이영호 장영태 조승환 지형민 김현우
<ul style="list-style-type: none"> • 무기화학: 재료화학, 생무기화학, 초분자화학, 고체화학, 나노화학, 유기금속화학, 표면화학, 광/전기 무기금속촉매, 고체무기화학 	이인수 최희철 서대하
<ul style="list-style-type: none"> • 분석화학: 생분석화학, 질량분석화학, 분광분석화학, 분자구조분석화학, 전기화학 	서종철 최창혁
<ul style="list-style-type: none"> • 고분자화학: 고분자합성, 고분자 물리 및 분석화학, 기능성 고분자, 생체 고분자, 에너지 고분자 	김원종 박문정 박수진
<ul style="list-style-type: none"> • 생화학: 바이오센서, 단백질구조학, 효소생화학, 전기생화학, 화학생물학, 화학유전체학 	임현석, 권도훈
<ul style="list-style-type: none"> • 바이오메디컬화학: 의약화학, 분자영상, 융합생명공학, 콤비켄, 의약생명화학, 약물전달 	장영태 임현석 김원종 김성지

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(학부성적)를 바탕으로 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등을 종합적으로 평가하여 학과 대학원위원회 심의를 거쳐 서류 전형 합격자 선정

(2) 평가 기준

- 학부과정의 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등을 종합적으로 검토 평가
- 학과에서 정한 SCI(E) 등재 학술전문지에 주저자로 논문을 게재한 경우 합격자로 선정 가능(석박사 통합과정 경우에 한함)

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 석박사통합과정의 경우, 전공지식, 연구경험, 연구능력 및 인성을 Session별 심사위원의 구술면접 (15분/인, 2개 Session)을 통해 종합적으로 평가
- 박사과정의 경우는 석사 학위 연구의 내용, 박사 진학 후 연구계획 등에 대한 발표 및 질의응답을 통해 종합적으로 평가(40분/인)
- 박사과정 지원자는 희망교수와 사전 면담 필요(반드시 희망지도교수 작성, 랩 로테이션 트랙 해당안됨)
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발 가능

(2) 평가 기준

- 지식 (전공지식, 연구경험 등), 능력 (논리력, 추리력, 창의력, 발표력 등), 인성 (성실성, 의지, 학문적소양 등) 세부전공 적합성으로 평가함
- 학과 대학원위원회에서 심의
- 최종 합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종 사정을 통해 선발함

※ 입시 전형 투 트랙 운영 (석박사통합과정 경우에 한함)

① 일반 트랙: 희망지도교수가 명확한 경우 1,2,3지망에 희망지도교수를 작성하여 지원함

- 입시 지원 전 희망지도교수와 Contact 하기를 권장함

② 랩 로테이션 트랙: 희망지도교수를 정하지 않은 학생 중 우수한 학생을 선발하여, 다양한 연구실에서 연구참여 할 기회를 제공함.

- 대학원 입학 후 3개월간 관심있는 연구실과 조율을 통해 연구참여 하고 이후 지도교수를 확정함.
- 입시 지원 시 희망세부전공(1,2,3지망 지도교수) 란에 모두 "랩 로테이션"을 선택함

⇒ 일반 트랙과 랩 로테이션 트랙의 전형절차는 동일하게 진행됨

⇒ 일반 트랙과 랩 로테이션 트랙을 혼용하여 작성하지 않음

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석·박사통합	구술	총 2과목의 기초 지식 평가 ① 생화학, 분자생물학, 세포생물학 중에서 1과목을 선택하고, 유전학, 생리학, 생물리학, 미생물학, 식물생명과학, 면역학, 신경생물학, 발달생물학, 생물정보학 등 생명과학 관련 과목 중에서 1과목 선택 ② 응시자가 원할 경우 생화학, 분자생물학, 세포생물학 중에서 2과목을 선택 할 수 있음	2개 Session 운영 (각 세션당 평가위원 3명과 지원자 1명 (최소 3:1 면접방식))	입학 후 4학기 이내에 박사자격 시험을 통과하여야 함
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 학문적소양, 연구열의 등을 평가함		

3. 전공 분야

세부전공분야

구조생물학 / Structural Biology

- 생물정보 및 구조 기반 신약 개발 / Bio-informatics and Structure-based Drug Design
- 세포막 단백질 구조 및 기능 연구/ Membrane Protein Structure and Function
- 단백질 - 핵산 결합 연구/ Protein - Nucleic Acid Interaction

면역학 / Immunology

- 병원체와 생체방어 / Pathogen & Biodefense
- 장내 미생물 / Microbiome
- 암 면역학 / Cancer Immunology

분자의과학 / Molecular Medicine

- 시스템 및 계산생물학 / Systems biology and computational biology
- 세포소기관 및 생체막 네트워크 / organelle and membrane biology
- 줄기세포 및 암생물학 / Stem cell and cancer biology
- 장내미생물 / Microbiome

신경과학 / Neuroscience

- 신경회로와 행동 / Neural Circuits and Behavior
- 뇌발달 및 정신질환 분자기전 / Neurodevelopmental and Psychiatric Disorders
- 신경유전학 및 유전체학 / Neurogenetics and Neurogenomics

식물생명과학 / Plant Sciences

- 바이오매스 / Biomass
- 식물면역 / Plant Immunity
- 그린바이오텍 / Green Biotechnology

※ 세부 교수진은 학과 홈페이지(<http://life.postech.ac.kr>)에서 확인

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 평가
- 박사과정 지원자는 지원 전에 반드시 희망지도교수를 정하여 면담하여야 함

(2) 평가 기준

- 학업 성취도(전공 및 전체 성적), 자기 소개 및 연구계획서, 연구실적물 등을 종합적으로 검토 평가

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 기초지식, 연구 열의, 학문적 소양 등을 구술시험 및 면접을 통해 종합적으로 평가
※ 전공탐색 과정 포함
- 박사과정의 경우 석사학위(연구)논문 요약 발표 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발
- 최종합격자는 대학위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

- 석사과정 및 석·박사 통합과정: 전공구술시험과 면접 평가
- 박사과정: 지원자의 석사학위논문, 연구논문 및 연구계획 발표 평가

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사, 석·박사통합	구술	① 재료기초 ② 공학응용 (타 전공분야 응시생: 신소재공학 대학원 과정 수학 가능성 및 발전 가능성 평가)	분야별로 3~4인의 교수 참여, 질의 응답 후 평가	통합, 박사과정: 입학 후 4학기 이내 박사자격시험에 통과해야 함
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 기술 활용을 즐길 수 있는지 평가함	대학원주무교수 및 주임교수 각1명과 지원자 1명 (1:1 면접방식)	
박사	구술 인성	석사학위논문, 연구논문, 기타 연구계획에 대한 프레젠테이션	석사학위논문, 연구논문, 기타 연구계획에 대한 구두발표와 질의응답을 통하여 전문가로서 성장할 수 있는 자질 및 가능성 등에 대한 평가	

3. 전공 분야

세부전공분야	교수진
에너지 기술 (Energy Technology)	강병우, 권순호, 김용태, 박규영(JA), 이상민(JA), 조창순, 천동원
정보기술 (Information Technology)	강종훈, 김종규, 김종환, 송재용(JA), 이장식, 조문호, 황현상, 한현
헬스케어기술 (Healthcare Technology)	김연수, 오승수, 이준민, 정성준, 정운룡, 한세광
분석·전산재료과학 및 구조재료기술 (Analytical-Computational Materials Science & Structural Materials Technology)	강윤배(JA), 김형섭(JA), 서동우(JA), 이동화, 최시영

※ JA(Joint Appointment)교원은 타 학과와 겸임 임용된 교원으로, 지원 전 해당 교수와의 사전 컨택이 필요함.

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가요소 및 평가방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개 및 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 대학원위원회 심의를 거쳐 합격자 선정

(2) 평가기준

- 학업 성취도(성적), 자기소개 및 연구계획서, 기타 연구실적물에 대한 종합적 평가 100%

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가요소 및 평가방법

- 전공분야에 대한 기초 지식, 연구 열의, 학문적 소양을 심층 면접을 통해 종합적으로 평가
 - 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가기준: 전공구술시험 또는 면접 100%

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법
석사, 석·박사통합	구술	기계공학과 대학원 과정 수학 역량 및 발전 가능성 평가	희망지도교수와의 <u>심층</u> 면접을 통한 종합적 평가
	인성	학문적 소양, 연구열의 등을 평가	희망지도교수와의 <u>심층</u> 면접을 통한 종합적 평가
박사	구술 인성	석사학위논문이나 최근 수행한 연구과제에 대한 주제발표 후 발표내용 및 전공분야의 기초지식과 연구 잠재능력을 평가	
	※ 지원 시 희망지도교수와 면담 후 희망지도교수 추천서를 첨부할 것		
참고사항	※ 석사, 석·박사통합과정 지원자는 반드시 입학지원서에 1, 2, 3지망 희망지도교수를 명시하여야 하며, 지도교수 배정의 중요한 자료로 활용되므로 신중하게 작성하여야 함 ※ POSTECH-KIST 로보틱스 프로그램 지원자의 희망지도교수는 참여 교수에 한함 ※ 2단계 전형은 인성면접 또는 구술시험을 실시하며 학업능력이 우수하다고 인정되는 자는 구술시험을 면제할 수 있음 ※ 2단계 전공구술시험에서 탈락한 지원자는 차기 전형 Rolling 시 희망지도교수를 변경해야하며, 동일한 교수에게 지원하지 못함. - 희망지도교수 변경 적용 대상 : 1~3지망 희망지도교수 중 면접구술고사를 진행한 경우		

3. 전공 분야

세부전공분야	교수진
나노/마이크로 기계공학 Nano/Microscale Engineering	강대식, 고제성, 김동성, 김동식, 김석, 김준원, 김진태, 노준석, 박형규, 안지환, 이안나, 임근배, 진현규, 한승용
의용 기계공학 Biomedical Engineering	강대식, 고제성, 김기현, 김기훈, 김동성, 김준원, 김진태, 김철홍, 노준석, 박재성, 신동일, 유동현, 이안나, 장진아, 정완균, 조항진, 한승용
미래 에너지/모빌리티 Future Energy/Mobility	김기훈, 김동식, 김진태, 노준석, 박형규, 신동일, 신원동, 안지환, 유동현, 정완균, 조항진, 진현규

※ 세부 연구내용은 기계공학과 홈페이지(<http://me.postech.ac.kr>)에서 확인

※ POSTECH-KIST 로보틱스 프로그램 세부내용은 기계공학과 홈페이지(<http://me.postech.ac.kr>)에서 확인

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

학업 성취도, 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등 학문적 소양과 연구 역량, 연구 열의 등을 종합적으로 평가

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양, 연구 역량 및 열의 등을 구술시험 및 면접을 통해 종합적으로 평가

부문	과정	평가 내용
구술	석사, 석·박사통합	- 응시자의 학부 전공과 희망 전공을 고려하여 기초지식(확률 및 통계, 공업 수학, 컴퓨터 프로그래밍 등) 및 사고능력 평가
	박사	- 석사학위논문과 연구내용 - 전공 분야의 기초지식 및 사고능력 평가
인성		- 학문적 소양, 연구 열의 등을 평가

(2) 수학 능력이 탁월하다고 인정되는 자는 구술시험을 면제받을 수 있음

(3) 박사과정의 경우, 희망지도교수와 사전 면담 필요

(4) 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

2. 전공 분야

산업경영공학과에는 세 개의 연구 그룹이 있음. Business Analytics(BA)는 비즈니스 전략개발 및 의사결정을 돕기 위한 최적화 및 통계적 데이터 분석 기술을 개발하는 연구 그룹, Smart Service Systems(SSS)는 스마트 테크놀로지를 활용하여 이해관계자의 수요를 효과적으로 충족시키는 다양한 서비스를 개발하는 연구 그룹이며, Systemic Risk Management(SRM)는 공학·통계 기법을 활용하여 고령화, 기후변화, 국가적 재난 등의 큰 사회·경제적 위기 상황에서 국가와 기업의 합리적 의사결정 및 대응 방안을 개발하는 연구 그룹임.

세부전공분야	교수진	연구그룹		
		BA	SSS	SRM
Applied Statistics (Spatio-Temporal Model), Stochastic Simulation, Robust Optimization	고영명	○		○
Quality Engineering, Smart Service Systems, Analytics-based Services	김광재	○	○	
Smart Factory, Industrial AI/ML	김덕영	○	○	
Logistics, Optimization Applications, Simulation	김병인	○	○	
Deep Learning, Artificial Intelligence	모상우	○	○	
Decision Support Systems, Process & Data Science, AI & LLM Application	송민석	○	○	
Big data analysis, High-dimensional statistics, High-frequency finance, Financial econometrics, Risk management.	신민석	○		○
Ergonomics/Human Factors, Product Design Technology, Innovative Product Development	유희천		○	
Operations Research, Management Science, Combinatorial Optimization	이강복	○		
Financial Investment Management, Financial Risk Management, Financial Engineering & Fintech	장봉규	○		○
Risk Modelling and Analytics(Risk Engineering), Risk Management and Insurance Economics, Cyber Risk in Actuarial Science and Insurance Context	정광민			○
Industrial Data Analytics, Industrial AI, Smart Factory	조현보	○	○	
Statistics, Data Science, Machine Learning	채민우	○		
Operations Management, Sequential/Multi-agent Decision System Operation, Applications in Energy and Sustainability	최동구	○		○
Experience Engineering(UX, Affective Engineering, Human Factors Engineering), HCI, New Business Development(Blockchain Business Model)	한성호		○	○

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 대학원위원회 심의를 거쳐 합격자 선정.

(2) 평가 기준

- 학업 성취도(전공 및 전체 성적) 우수성, 자기소개 및 연구계획서 우수성, 연구실적물 우수성.

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 전문지식, 연구열의, 학문적 소양 등을 1:1 면접을 통해 종합적으로 평가.
- 박사과정의 경우 구술/인성 면접 실시, 석사학위(연구)논문 요약 발표 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 선발.
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

가. 석사과정(일반): 희망 지도교수와의 1:1 심층면접.

나. 석·박사 통합과정

- 심층면접: 일반석사과정과 동일함.
- 필기시험(박사자격시험): 전공분야 8과목 중 2과목 선택.
※ 입학 전과 후, 박사자격시험에 응시할 수 있음.
입학 후, 4학기 이내 박사자격시험에 불합격한 자는 석사과정으로 전환함.
※ 박사자격시험은 1차 전형기간에만 실시함.

다. 박사과정

- 희망 지도 교수와 심층면접 / 인성면접
- 필기시험(박사자격시험): 전공분야 8과목 중 2과목 선택.
※ 입학 후 4학기 이내 박사자격시험에 합격하여야 하며 불합격시 제적조치.
입학 전 박사자격시험에 응시할 것을 권장함.
※ 박사자격시험은 년 1회 1차 전형기간에만 실시함.
- 희망 지도교수 추천서: 희망지도교수와 개별 면담 후 희망지도교수 추천서 제출

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사, 석·박사통합 박사	구술	전자전기공학과 전공과목(전자회로, 통신, 전자전기학 및 초고주파, 자동제어, 반도체 및 물리전자, 전기기계 및 전력전자, 디지털/마이크로프로세서)을 중심으로 평가	희망지도교수와의 1:1 심층 면접	석·박사 통합과정 및 박사과정은 입학 후 4학기 이내에 박사자격 시험을 통과해야 함.
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 평가함	교수평가위원과의 1:1 면접	
박사자격시험	필기	전자회로, 통신, 전자기학 및 초고주파, 제어 및 전력전자, 반도체 및 물리전자, 디지털/마이크로프로세서, 수학, 인공지능 8과목 중 2과목 선택	총점 120점 이상 (평균 60~65점, 과락 40점)	각 과목별 1시간

3. 전공 분야

세부전공분야	교수진	세부전공분야	교수진
VLSI 설계 자동화 및 최적화	강석형	집적회로 및 양자컴퓨팅	심재윤
초고주파, 초저전력 소자, 양자 소자	공병돈	AI & Human-Robot Interaction	안혜민
지능형 레이더 시스템 및 신호처리	김경태	정보통신 및 신호처리	양경철
인공지능, 컴퓨터비전, 머신러닝	김광인	Nanoscale Microscopy of Quantum Materials and Devices	오명철
반도체 설계자동화, 아날로그 회로, 설계자동화 인공지능	김병섭	필드로봇	유선철
제어, 영상처리, 고장진단, BMS(Battery Management Systems)	김상우	차세대 무선 통신 (6G), 신호처리, 머신러닝	이남윤
인공지능, 소자공정	김세영	양자컴퓨팅 및 양자네트워크	이문주
탄소중립, 전력계통, 신재생에너지	김영진	차세대 반도체소자 및 아키텍처	이병훈
Next-Generation Edge Intelligence / Computer Architecture	김예성	Integrated Circuits and Systems	이선규
통신이론, 정보이론, 인공지능	김용준	초저전력 딥 뉴럴 네트워크	이승구
반도체 및 양자전자	김육성	Image Sensor Pixel Design, Silicon Image Sensor Novel Material Based Image Sensor	이지원
제어 및 로보틱스	김정훈	기계학습 및 인공지능	이재호
의공학, 의료인공지능	김철홍	차세대메모리 및 바이오센서	이정수

바이오전자, 초음파공학, 뇌과학	김형함	무선통신, 인공지능	전요셉
전자기 수치해석, 고에너지 플라즈마, 양자광학	나동엽	지능형 반도체 및 웨어러블 디바이스	정윤영
Nanoscale Photonics & Integrated Manufacturing	노준석	정보통신 및 신호처리	조준호
제어 및 신호처리	박부건	전력전자, 분산전원, 상태진단 및 고장검출	채수용
생체전자기기, 의료인공지능, 신경공학	박성민	디스플레이, 반도체 및 센서	최수석
차세대 로직 및 메모리 소자, AI기반 소자 공정	백록현	실시간 강화학습, 로봇틱스, 배터리 정보학	한수희
고속저전력 eDRAM, 뉴로모픽소자, 에너지 및 센서소자	백창기	반도체 및 양자전자	한해욱
RF/아날로그 회로, 테라헤르츠파 응용 및 양자컴퓨팅	송호진	초고주파, 초고속 회로, 전자파 응용	홍원빈
아날로그 및 전력관리 회로	신세운		

1. 전형 절차 및 평가 기준

- 전형 절차: 서류전형 → 전공시험·종합면접 또는 인성면접 전형(지도교수 선정과정 포함)
→ 최종합격자 발표

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(전공 및 전체 성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물, 프로그래밍 능력, 대학원 수학(修學) 능력 등을 종합적으로 평가

프로그래밍 능력 및 추가자료	<ul style="list-style-type: none"> · 프로그래밍 실력을 보일 수 있는 공인된 자료 · 대학원 연구실 및 산업체 인턴 경험 증빙 자료 · MOOC 수강 증빙 자료 · 기타 본인의 대학원 수학(修學) 능력을 보여줄 수 있는 자료
-----------------	---

■ 2단계: 전공시험·종합면접 또는 인성면접 전형

(1) 평가 기준

- 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양, 연구 역량 및 열의 등을 전공시험·종합면접 또는 인성면접 전형을 통해 종합적으로 평가함.
- 지도교수 선정과정 포함함. (단, 모든 지원자가 대상이 아닐 수 있음)
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함.

(2) 평가방법: 전공시험·종합면접 또는 인성면접

- 서류전형을 통과한 학생은 전공시험·종합면접을 실시함.
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로만 선발할 수 있음. (전공시험·종합면접 면제)

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법
석사, 석·박사통합	전공시험 종합면접	가. 전공시험: 4과목 중 2과목 선택 ① 알고리즘 ② 컴퓨터구조 ③ 운영체제 ④ 기초수학(인공지능) 나. 종합면접	전공시험과 종합면접을 통해 평가
	인성	학문적 소양, 도전정신, 열정, 논리적 사고력, 연구열의 등	교수평가위원과의 면접을 통해 평가
박사	구술	석사학위논문, 수행한 연구논문, 전공지식 및 향후 연구계획에 대해 발표	교수평가위원과의 구두 발표와 질의 응답을 통해 평가

	인성	학문적 소양, 도전정신, 열정, 논리적 사고력, 연구열의 등	교수평가위원과의 면접을 통해 평가
※ "희망지도교수 추천서" 제출 필수 (본교 지정양식)			

3. 전공 분야

연구실명	교수진	홈페이지
Algorithms	안희갑	algo.postech.ac.kr
Artificial Intelligence of Things	서영주	aiot.postech.ac.kr
Computer Architecture and Operating Systems	박지성 이성진	caos.postech.ac.kr
Computer Graphics	백승환 이승용 조성현	cg.postech.ac.kr
Computational Optimization	이남훈	namhoonlee.github.io/group
Computer Security	김슬배	compsec.postech.ac.kr
Computer Vision	곽수하 조민수 손진희	cvlab.postech.ac.kr
Data Intelligence	유환조	sites.google.com/view/postechdi
Data Systems	한옥신	dslab.postech.ac.kr
Foundations of Programming & Computing	이원열	sites.google.com/view/fpc-lab
Theory of Computation	오은진	sites.google.com/view/discrete-algorithms-lab/
Efficient Computing	박은혁	sites.google.com/view/eh-p
Human-AI Interaction and Visualization	고성안	sites.google.com/view/haiv/
Human-centered Intelligent Systems	황인석	his-lab.org
Health and Human-Computer Interaction	조은경	eunkyungjo.com
Interaction	최승문	interaction.postech.ac.kr
Interactive Machine Learning Lab	전광성	kwangsungjun.github.io
Large-Scale System Platform	전명재	omnia.postech.ac.kr
Machine Learning	김동우 박상돈 박은혁 옥정슬	ml.postech.ac.kr
Media Computing & Networking	송황준	mcnl.postech.ac.kr
Medical Artificial Intelligence Lab	박상현	sites.google.com/view/mispl
Medical Information Processing	김원화 류일우	mip.postech.ac.kr
Natural Language Processing	김형훈	nlp.postech.ac.kr
Parallel System Architecture	김광선	psal.postech.ac.kr
Programming Languages	박성우	pl.postech.ac.kr
Software Verification	배경민	sv.postech.ac.kr

※ 연구실명: ABC 순 /교수진: 가나다 순

※ 신규 부임/퇴직 등의 사유로 변동이 있을 수 있으니 반드시 학과 홈페이지 확인

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

학업 성취도, 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등 학문적 소양과 연구 역량, 연구 열의 등을 종합적으로 평가

■ 2 단계: 전공구술시험 또는 면접

- (1) 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양, 연구 역량 및 열의 등을 구술시험 및 면접을 통해 종합적으로 평가
- (2) 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 선발
- (3) 박사과정 지원자는 사전에 희망지도교수와 면담하기를 권장함.
- (4) 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

2. 전형 과목

대상	과정	평가 내용
구술	석사 및 석·박사통합	<ul style="list-style-type: none"> • 기초지식 평가 : 반응공학, 전달현상, 열역학, 유기화학, 고분자, 물리화학, 공정제어, 생물공학 또는 관련 기초과목 중에서 선택한 1 과목에 대한 면접 형식의 평가 • 희망 세부 전공 관련 사고력 평가
	박사	<ul style="list-style-type: none"> • 석사학위논문이나 기타 연구논문에 대해 주제 발표 (영문 PPT, 15 분 영어발표) 후 발표 내용 및 전공분야의 기초지식평가 ※ 수학능력이 탁월하다고 인정되는 자는 전공분야의 기초지식 평가시험 면제 가능
인성		<ul style="list-style-type: none"> • 학문적 소양, 연구 열의 등을 평가

3. 전공 분야

※ 화학공학과 대학원 지도교수 배정은 1지망 희망지도교수로 배정함.

세부전공분야	교수진
<p>정보전자재료</p> <p>고분자소재 및 물성, 유기전자 소재 및 소자, 기능성 계면 및 계면공학, 나노 소재, 2차원 소재, 전자 소자, 양자 소자, 광전 소자, 나노 패턴, 자기 조립, 기능성 멤브레인, 메타물질, 플라즈모닉스, 나노포토닉스, 나노공정, 인공지능, 연성물질, 자기조립, 약품전달시스템, 스마트센서, 유연전자소자, 인쇄전자소자, LED, 트랜지스터, 유무기 전자재료, 전도성고분자, 페로브스카이트, 콜로이드퀵텀닷, 광학재료, 탄소나노튜브, 가스하이드레이트, 마이크로웨이브 합성, 프린팅 M3D, 이미지 센서, 플렉서블 디스플레이, 유기 광촉매, 반도체 패터닝, 3D 프린팅, 에너지 하베스팅, 열전 소재 및 소자, 반도체 박막</p>	<p>김영기, 김철주, 노용영, 노준석, 손재성, 정대성, 정우빈</p>

<p>생명공학 대사공학, 합성생물학, 바이오센서, 방사성폐기물관리, 바이오에너지, 친환경농업, 분자생명공학, 생체모사공학, 바이오소재, 약물전달시스템, 조직공학, 무세포시스템, 분자진단, 생물제어, 항생물질개발</p>	이상민, 이정옥, 이준구, 정규열, 차형준
<p>에너지&환경 계산화학, 분자시뮬레이션, 촉매 디자인, 에너지 재료, 광촉매, 태양광전환, 광전기화학, 환경화학, 수소, 환경정화기술, 미세유체, 마이크로반응 시스템, 의약합성, 약물전달체, 바이오센서, 친환경 소재, 기능성 나노 소재, 생체모방 표면처리, 반도체공정 (ALD), 고유전막, 수소에너지, 광/전기화학촉매, 에너지촉매, 카이랄촉매, 표면화학, 연료전지, 이차전지, 환경촉매, 이산화탄소, 연성물질, 콜로이드, 계면공학, 미세먼지, 인공지능</p>	김원배, 용기중, 윤용주, 윤창원, 이기라, 이효민, 전상민, 조창신, 한지훈

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류평가

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 영어 성적 등을 통해 지원자의 잠재력과 학업능력을 평가하여 학과 심의를 거쳐 합격자 선정

■ 2단계: 면접평가

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- **인성 평가:** 도전정신, 가치관, 성실성, 열정, 성격 등의 자질을 평가함.
- **전공구술 면접:** 지원자는 학부(또는 석사) 전공에 대한 배경지식을 향후 IT분야와 어떻게 접목시켜 융합 연구를 할 것인지에 관하여 발표하고, 이를 바탕으로 전공에 대한 기본소양 및 연구계획을 평가함.
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

2. 전형 과목

과정	대상	평가요소	평가방법
	인성	도전정신, 가치관, 성실성, 열정, 성격	주임교수 평가(10분)
석사 박사 석·박사통합	전공 구술	<ul style="list-style-type: none"> • 전공 지식 및 연구실적의 우수성 • IT융합분야의 연구계획 우수성 • 창의력 및 인문학적 상상력 • 융합 사고 능력 	<ul style="list-style-type: none"> • 연구실적/연구계획 발표 및 Q&A - 석사 및 통합과정: 15분 발표, 15분 Q&A 발표자료는 15~20매로 제한함 - 박사과정: 20분 발표, 20분 Q&A 발표자료는 20~25매로 제한함 (박사과정 지원자들은 석사 학위논문 발표를 포함하여 향후 연구계획을 발표함)

※ IT융합공학과는 입학원서 작성시 3순위까지 희망지도교수 선택이 가능하며, 학과 최종 합격을 위해 희망지도교수의 승인여부가 기재된 **지도의향확인서**를 기한 내 제출해야 함.
(서류평가 합격자 대상 개별 안내)

3. 전공 분야

연구분야	교수진
Systems Neuroscience, Electrophysiology, Brain-Machine Interface, Brain-Computer Interface, Cognition	김도형
Medical Device, Real-time Image & Signal Processing	김철홍
Medical Ultrasound	김형함
Neuroimmunology, Vascular Biology, Ophthalmology	김종신
Bioelectronic Medicine and Digital Healthcare	박성민
IoT/Smart Cities, Healthcare Architecture, Digital Design and Fabrication	박주홍
Advanced Nano Devices, Energy Devices, Optical Devices, IoT Sensor Applications	백창기
Cardiometabolic Disease, Pediatrics	안용주
Autonomous System Hazardous Environment Robotics	유선철
Systems Neuroscience, Social Behavior, Brain-Body Interaction, Electrophysiology	유창현
Computing and Control Engineering	한수희
Analog IC & CAD	김병섭
Intelligent Control and Systems	김상우
Control and Signal Processing	박부견
Biofabrication and Translational Medicine	장진아
3D Flexible Electronic Device & Circuit, 3D Bioprinting & Biofabrication	정성준
Computer Vision	조민수
Haptics and Virtual Reality	최승문
Database and Data Mining	한육신
Nano Bio THz Photonics	한해욱
VLSI CAD / SoC Design	강석형
Biomedical Engineering	김기훈
Nanoscale Photonics & Integrated Manufacturing	노준석
Computer Architecture, Machine Learning, Efficient AI, HW/SW Co-design	박은혁
Multimedia Networking	서영주

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 심의를 거쳐 합격자 선정

(2) 평가 기준

- 학업 성취도 우수성, 제출 자료(자기소개서, 연구계획서, 연구실적물)를 통한 다양한 경험과 연구 참여 경력 등을 고려

■ 2단계: 전공구술면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 기초지식, 연구 열의, 학문적 소양 등을 개별면접 과정을 통해 종합적으로 평가
- 박사과정의 경우 석사학위(연구)논문 요약 발표 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

- 응시자의 전공과 출신 학과를 고려하여 학문적 소양, 전공분야의 기초지식 및 사고능력을 평가

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사, 석·박사통합	구술	정해진 과목은 없으며, 지원자의 전공분야에 대한 기초지식, 연구열의, 학문적 소양 등을 종합적으로 평가할 수 있는 문제를 전공구술위원이 출제	평가위원 4~5명과 지원자 1명	석·박사통합 및 박사과정은 입학 후 2년 이내에 박사자격 시험을 통과하여야 함
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 기술 활용을 즐길 수 있는지 평가함		

3. 전공 분야

세부전공분야	교수진
환경오염 관측 및 예측모델링, CO ₂ 제거 및 처리연구, 전 지구적 CO ₂ 이동기작 연구	이기택
수문 기후학, 전지구 수문 모델링, 수문 예보, 사회 수문학	감중훈
중금속 및 유기물질 소스 추적, 대기 및 생지화학 경로 모니터링, 위해성 평가, 환경정책 유효성 평가, 모델링 및 동위원소 분석	권세윤
기후변화 탐지 및 원인규명, 기후변화 전망, 이상기후 분석, 기후모델링	민승기
분리막, 다공성 재료, 해수담수화, 수처리, 기체분리	송우철
초미세먼지, 인공위성 원격 탐사, 노출 평가, 통계 모델링, 기후 변화 물질, 대기질 정책 및 관리	이형주
전기화학 기반 하폐수 처리 및 에너지 변환, 비균질계 촉매 기반 산화/환원 공정, 환경 융합 기술의 현장 적용, 신종미량유해물질 제어	조강우
친환경 소재, 생체 모사 소재, 생고분자(Biopolymer & Biodegradable polymer)	황동수
생활학적 폐수처리, Bio-recycling	황석환
방사성폐기물관리, 수리지구화학	엄우용

자세한 내용은 환경공학부 홈페이지(<http://dese.postech.ac.kr>) 참고

1. 전형절차 및 평가기준

■ **전형 절차** : 서류전형 → 전공필기시험 또는 인성면접 전형(지도교수 선정 포함) → 최종 합격자 발표

■ 1단계: 서류전형

- 학업 성취도(전공 및 성적 전체), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등 학문적 소양과 대학원 수학(修學) 능력, 연구 역량 및 연구 열의 등을 종합적으로 평가
- 박사과정 지원자는 사전에 희망지도 교수를 정하여 면담하고, "지도교수 추천서"를 제출하여야 함.

■ 2단계: 전공필기시험 또는 인성면접

(1) 평가 요소 및 평가 기준

- 전공필기시험 : 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양, 사고능력 등을 평가
- 구술면접 : 지원자의 석사논문과 수행한 연구결과를 발표하고 연구내용 및 전공지식에 대해 평가
- 인성면접 : 학문적 소양, 연구 역량 및 열의 등을 평가
- 지도교수 선정(모든 지원자가 대상이 아닐수 있으며, 랭별 절차를 통해 진행됨(랭별 절차가 상이함.))
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 방법

- 석사과정 및 석·박사 통합과정: 전공필기시험 또는 인성면접을 통하여 평가
- 박사과정: 구술면접 또는 인성면접을 통하여 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로만 선발할 수 있음.

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법
석사, 석·박사통합	필기	과목: 기초수학, 기초 AI	전공필기시험
	인성	학문적 소양, 도전정신, 열정, 논리적 사고력, 연구열의 등 평가	교수평가위원과의 면접을 통해 평가
박사	구술	석사학위논문, 수행한 연구논문, 전공지식 및 향후 연구계획에 대해 발표	교수평가위원과의 질의 응답 및 면접을 통해 평가
	인성	학문적 소양, 도전정신, 열정, 논리적 사고력, 연구열의 등 평가	교수평가위원과의 면접을 통해 평가

[석사 및 석·박사통합 과정 필기시험 교재 및 범위]

- 기초수학: Mathematics for Machine learning, Marc Peter Deisenroth, A.Aldo Faisal, Cheng Soon Ong (Part1)
- 기초 AI: Mathematics for Machine learning, Marc Peter Deisenroth, A.Aldo Faisal, Cheng Soon Ong (Part2)

3. 전공 분야

	전공분야	교수진
미디어 AI	컴퓨터비전, 기계학습	곽수하
	기계학습, 컴퓨터비전	김광인
	메디컬이미징, 머신러닝, 컴퓨터비전	김원화
	자연어처리, 멀티모달 러닝	김형훈
	메디컬이미징, 컴퓨터비전, 컴퓨터그래픽스	류일우
	컴퓨터비전, 머신러닝, 딥러닝, 패턴인식	손진희
	컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전	이승용
	컴퓨터비전, 기계학습	조민수
	컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전	조성현
	인간-컴퓨터 상호작용, 건강정보학	조은경
데이터 AI	인공지능 최적화, 컴퓨터아키텍처	박은혁
	IoT 데이터 분석, AIoT	서영주
	데이터마이닝, 기계학습	유환조
	AI 시스템, 빅데이터 시스템, 클라우드 컴퓨팅	전명재
	데이터베이스, 데이터마이닝	한육신
AI 이론	기계학습	김동우
	기계학습, 신뢰할 수 있는 기계학습, 컴퓨터보안	박상돈
	알고리즘, 계산기하학	안희갑
	기계학습, 강화학습	옥정슬
	심층학습, 기계학습, 최적화	이남훈
	기계학습, 상호적 기계학습, 기계학습 이론	전광성
	응용수학, 데이터분석	황형주

※ 겸임 및 참여교수를 지도교수로 선정할 수 있음.

※ 전체 교원 명단은 학과 홈페이지(ai.postech.ac.kr)에서 확인 가능

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 위원회 심의를 거쳐 합격자 선정

(2) 평가 기준

과정	서류 충실도	자기소개서	연구계획 내용	평점평균	전공 평점	계
석사, 석·박사통합, 박사	5%	20%	40%	15%	20%	100%

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 기초 지식, 연구 열의, 학문적 소양을 면접을 통해 종합적으로 평가
- 박사과정의 경우 석사학위(연구)논문 요약 발표 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

과정	대상	서류전형 성적	전공구술시험	면접	계
석사, 석·박사통합, 박사	구술	40%	40%	20%	100%
	인성	50%	-	50%	100%
	외국인 및 해외거주자	100%	-	-	100%

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사, 석·박사통합, 박사	구술	물리, 화학, 재료 분야 등 지원자의 전공 관련 분야 및 융합 연구에 관련하여 평가함	주관식 3문항 / 교수평가위원과 지원자 1명 면접	석·박사통합과정은 입학 후 4학기 이내에, 박사과정은 입학 후 3학기 이내에 박사 자격시험을 통과하여야 함
	인성	도전 정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 기술 활용을 즐길 수 있는지 평가함	교수평가위원과 지원자 1명 면접	

3. 전공 분야

Research Interests	Name
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quantum technology including quantum sensors, scanning quantum microscope ▪ Quantum materials, topological materials, and superconductors ▪ Scanning probe Microscopy, magnetic force microscopy, and novel instrumentations 	김지훈
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nanostructured polymer electrolytes for fuel cell & rechargeable lithium battery ▪ Electroactive polymer actuators ▪ Electrochemistry of conducting polymers ▪ Synthesis and characterization of organic / inorganic hybrids 	박문정
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Synthesis of nanostructured materials for rechargeable lithium-ion battery ▪ Deformable rechargeable battery ▪ All solid-state rechargeable battery ▪ Synthesis of multi-functional polymeric materials for energy applications 	박수진
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Electronic Structure and Magnetic Properties of Solids ▪ Strongly correlated Materials ▪ Multifunctional Magnetic Oxides ▪ Magnetic Thin Film and Multilayer Systems ▪ Heterostructural Oxides 	박재훈
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Synthesis of functional nanoparticles and soluble inorganics for ink processing ▪ Design and 3D printing of thermoelectric materials and devices ▪ Solution-based fabrication of semiconductor thin films ▪ Nano/Micro 3D printing of functional inorganics 	손재성
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Computational materials design ▪ Functional materials: Superconducting, Thermoelectric, Magnetic materials ▪ Strongly correlated materials: Heavy fermion, Metal-insulator-transition ▪ Density functional theory(DFT) and dynamical mean field theory(DMFT) 	심지훈
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Understanding physical and chemical processes at diverse material interfaces by using various First-principles calculation methods ▪ Developing multi-scale simulation framework that can be widely applicable to different materials problems and that allows predictive engineering ▪ Developing machine-learning-based novel materials design techniques 	이동화
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solid-state and solution-based synthesis of metal and metal oxide nanocrystals ▪ Hollow nanoparticles for the catalytic, energy, and biomedical application ▪ Spatially confined reactions within a nanosized medium ▪ Synthesis and application of 2-D nanostructured materials 	이인수
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Development of innovative platform technologies for efficient discovery of drug candidates ▪ Development of novel drug modalities that can induce targeted protein degradation ▪ Development of drugs for the treatment of incurable diseases including cancers 	임현석
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materials for next-generation solid-state cooling ▪ Thermoelectric materials ▪ Thermal properties of solids ▪ Materials and processes for thermochemical hydrogen production ▪ Materials and processes for carbon-neutral fuel production 	진현규

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Design and synthesis of novel organometallic compounds ▪ Mechanim-based development of transition-metal-catalyzed or transition-metal-free organic transformations ▪ Synthesis of biologically active molecules 	조승환
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Development of novel organic reactions by designing new catalyst and ligands ▪ Elucidation of the reaction mechanisms for newly found reactions ▪ Total synthesis of natural products and biologically active molecules ▪ Library synthesis for promising lead compounds 	지형민
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Self-assembly of electrically and optically active organic/inorganic molecules ▪ Synthesis of molecular crystals for future electronics and optics ▪ Synthesis and properties of 1D and 2D materials ▪ Development of nanoscale electronic/optoelectronic devices ▪ synthesis of medicine nanostructures and their medicalapplications ▪ Electrical biosensor applications using nanoelectronic transistor devices ▪ Cancer diagnoses and therapeutics using photothermal carbon nanostructures 	최희철

※ 세부 연구내용은 학과홈페이지(<https://ams.postech.ac.kr>)에서 확인

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

- (1) 학업 성취도, 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등 학문적 소양과 연구 역량, 연구 열의 등을 종합적으로 평가하여, 학과 위원회 심의를 거쳐 합격자 선정
- (2) 박사과정 지원자는 희망지도교수와 사전 면담 필요

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양, 연구 역량 및 열의 등을 구술시험 및 면접을 통해 종합적으로 평가
- 박사과정의 경우, 석사학위(연구)논문 요약 발표 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 선발
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

2. 전형 과목

대상	과정	평가 내용
구술	석사, 석·박사통합	-공통: 일반물리, 일반화학 -전공: 원자력공학개론, 기계공학개론, 재료공학개론, 환경공학개론, 전자기학개론, 원자력 정책 및 이슈 분석 등 -학부 전공에 따라 지원자가 택일
	박사	-석사학위논문과 연구내용 -전공 분야의 기초지식 및 사고능력 평가
인성		-도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 기술 활용을 즐길 수 있는지 평가

3. 전공 분야

세부전공분야	교수진
<p>SMR 및 차세대 원자력 안전/시스템 설계</p> <p>에너지변환 및 발전공학, 원자력 열수리학, 열전달 물리, 사고저항성 핵연료 및 제어봉, 초소형원자로 설계, 차세대 원자력 수소 생산, 이상 유동, 원자력 안전공학, 원자력 중대사고 해석, 확률론적 안정성 평가</p>	<p>염화성, 조중욱, 조항진 전준구</p>

<p>플라즈마 및 가속기 플라즈마 공학 및 물리, 핵융합 에너지, 우주 플라즈마/방사선, 가속기 빔물리, 가속기 공학, 방사광 응용과학</p>	윤건수, 정모세, 김기정, 김영학, 진경식, 하태균, 한가람, 이한구, 김창범
<p>원자력 환경 및 소재 방사성폐기물 관리, 방사화학, 환경방사성 오염물질, 방사선계측, 비정질 세라믹스, 원자력화학공학, 환경복원공학, 방사선 조사손상, 장주기 핵연료, 소형원자로 구조재료, 사용후핵연료 수송/저장용기, 금속적층제조</p>	엄우용, 염화성, 조중욱
<p>인공지능 로봇 융합 원자력-인공지능 융합, 원자력 안전을 위한 유지보수, 폐기물관리의 무인화, 자동화를 위한 로봇/센싱 시스템 개발</p>	유선철, 전준구
<p>원자력-인문사회 융합 원자력 정책 분석, 원자력 사회이슈 분석론</p>	배영, 강명훈, 서지현

※ 세부 연구내용은 학과홈페이지(<http://dane.postech.ac.kr/>)에서 확인

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 위원회 심의를 거쳐 합격자 선정

(2) 평가 기준

과정	서류 충실도	자기소개서 내용	연구계획 내용	평점평균	전공 평점	계
석사, 통합, 박사	10%	5%	25%	40%	20%	100%

■ 2단계: 전공구술시험 또는 인성면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 대학 전 학년 또는 대학원 전 학년(박사과정) 성적증명서와 연구계획서를 바탕으로 평가
- 전공 및 출신 학과를 고려하여 관련 분야의 기초지식 및 사고능력 평가
- 박사과정 응시자는 석사학위 논문 또는 응시자가 연구한 논문에 대한 주제발표 후, 발표 내 전공 분야에 대한 지식수준을 평가하고 다 학제간 교육, 연구 잠재능력 및 연구계획 평가
- 수학 능력이 탁월하다고 인정되는 자는 전공구술시험을 면제할 수 있음
- 인성면접을 통해 다 학제간 연구를 위한 소양, 연구 열의 등을 평가
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

과정	대상	서류전형 성적	전공구술시험	인성면접	계
석사, 석·박사통합, 박사	구술	40%	30%	30%	100%
	인성	50%	-	50%	100%
	외국인 및 해외거주자	50%	30% (화상면접)	20% (화상면접)	100%

2. 전형 과목

과정	구분	과목	평가방법
석사, 석·박사통합, 박사	구술	각 지원자의 학부 전공과목 중 필수과목 2과목 선택	교수평가위원 2명과 지원자 1명(2:1 면접방식)
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 다학제적 연구 능력 및 의지가 있는지 평가함	

3. 전공 분야

세부전공분야	교수진
네트워크 동역학 분야 (Network Dynamics)	김정훈, 김종민, 이종봉, 전재형, 정규열
생체복잡계 및 이론생물학 분야 (Bio-Complexity and Theoretical Biology)	김종민, 이상민, 이종봉, 장영태, 전재형
생물 정보학 분야 (Bioinformatics)	권도훈, 김민성, 김상욱, 김성지, 이준구, 정규열, 조윤제, 최세규
생체분석 및 Biomedicalengineering 분야	고용송, 김기현, 김원종, 김종경, 김철홍, 김태경, 김형함, 노준석, 박성민, 박형규, 손민주, 서종철, 오승수, 윤용주, 이윤태, 이정욱, 이종봉, 이준구, 임근배, 장영태, 장진아, 정규열, 차형준, 최세규
나노 스케일 바이오 이미징 분야 (Nanoscale Bioimaging)	김기현, 김성지, 김원종, 김정훈, 노준석, 손민주, 이기라, 이종봉, 이준구, 임근배, 장영태
생체 동역학 분야 (Bio-Dynamics)	김기현, 김태경, 박상기, 박재성, 손민주, 이종봉, 전재형, 최세규
생체 재료 분야 (Bio-Material)	고용송, 김동성, 김민성, 김성지, 김원종, 김현우, 오승수, 윤용주, 이기라, 이준민, 임현석, 장진아, 정규열, 조윤제, 최세규, 한세광
생물 공학 분야 (Bio-Engineering)	고용송, 권도훈, 김민성, 김원종, 김종민, 오승수, 이정욱, 이준구, 이준민, 장진아, 정규열, 정성준, 조윤제, 차형준, 황동수

1. 전형절차 및 평가기준

■ 1 단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(전공 및 성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등을 평가하여 학과 대학원위원회 심의를 거쳐 합격자 선정

(2) 평가기준

학업 성취도(전공 및 전체 성적), 연구계획서와 자기소개서, 연구실적물 등을 종합적으로 검토 평가

■ 2 단계: 전공구술시험 또는 인성면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 석사과정 및 석·박사통합과정(공통): 전공분야에 대한 전문지식, 연구열의, 학문적 소양 등을 구술시험을 통해 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

- 석사과정 및 석·박사통합과정(공통): 구술시험을 통하여 전공분야에 대한 전문 지식과 연구열의, 학문적 소양 등을 종합적으로 평가

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사, 석·박사통합	구술	응시자의 학부 전공을 고려하여 데이터 사이언스 관련 기초지식 (통계 및 데이터 분석, 프로그램 활용 등) 및 사고능력 평가	교수평가위원이 구술 시험 실시	석·박사통합 과정은 입학 후 2년내 박사 자격시험을 통과해야 함
	인성	학문적 소양, 도전정신, 열정, 논리적 사고력, 연구열의 등 평가	교수평가위원이 면접 실시	

3. 전공 분야

전공 분야	교수명
소셜데이터분석, 통계적 연구방법, 정보사회이론	배 영
실험심리학, 인지심리학, 통계적 연구방법	서지현
자연어처리, 기계번역, 텍스트마이닝	이근배

비즈니스애널리틱스, 데이터/프로세스마이닝, 정보시스템 응용	송민석
복잡계이론, 사회연결망, 경제사회물리학	정우성
통계학, 데이터 과학, 기계학습	채민우
Risk Management, 보험수리	정광민
확률시스템 분석/최적화	고영명
정치학	강명훈
사회수문학, 가뭄, 수자원공학	감종훈
운동생리학, 운동처방, 운동영양학, 인지신경과학	육장수
환경사회과학	신훈철
응용경제학, 산업조직론, 전략적 행동 및 의사결정	정진호

1. 전공 트랙별 지원 자격

- 모든 융합대학원 의과학전공 지원자는 아래 두 트랙 중 하나를 선택해서 지원해야 함

구분	의사과학자 과정	의과학자 및 의공학자 과정
석사과정	의학계열 또는 이공계열 학사학위 취득(예정)자	
석·박사통합과정	의학계열 학사학위 취득(예정)자로서 의사면허증, 치과의사면허증 또는 한의사면허증 취득(예정)자	이공계열 학사학위 취득(예정)자 (약학, 수의학 전공자 포함)
박사과정	의학계열 석사학위 취득(예정)자로서 의사면허증, 치과의사면허증 또는 한의사면허증 취득(예정)자 (석사과정의 전공은 제한 없음)	이공계열 석사학위 취득(예정)자 (약학, 수의학 전공자 포함)

2. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 위원회 심의를 거쳐 합격자 선정

(2) 평가 기준

과정	서류 충실도	자기소개서 내용	연구계획 내용	평점평균	전공 평점	계
석사, 통합, 박사	10%	5%	25%	40%	20%	100%

■ 2단계: 전공구술시험 또는 인성면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 대학 전 학년 또는 대학원 전 학년(박사과정) 성적증명서와 연구계획서를 바탕으로 평가
- 전공 및 출신 학과를 고려하여 관련 분야의 기초지식 및 사고능력 평가
- 박사과정 응시자는 석사학위 논문 또는 응시자가 연구한 논문에 대한 주제발표 후, 발표 내 전공 분야에 대한 지식수준을 평가하고 다 학제간 교육, 연구 잠재능력 및 연구계획 평가
- 수학 능력이 탁월하다고 인정되는 자는 전공구술시험을 면제할 수 있음
- 인성면접을 통해 다 학제간 연구를 위한 소양, 연구 열의 등을 평가
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

과정	대상	서류전형 성적	전공구술시험	인성면접	계
석사, 석·박사통합, 박사	구술	40%	30%	30%	100%
	인성	50%	-	50%	100%
	외국인 및 해외거주자	50%	30% (화상면접)	20% (화상면접)	100%

3. 전형 과목

과정	구분	과목	평가방법
석사, 석·박사통합, 박사	구술	각 지원자의 학부 전공과목 중 필수과목 2과목 선택	교수평가위원 2명과 지원자 1명 (2:1 면접방식)
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고 력 등의 자질을 바탕으로 다학제적 연구 능력 및 의 지가 있는지 평가함	

4. 전공 분야

연구분야	교수명
암, 유전학 및 유전체학	김상욱, 김원종, 김진수, 김태경, 백승태, 신선영, 이승우, 이윤태, 임신혁, 황형주 이민식
줄기세포 및 재생의학	이준민, 장영태, 장진아, 차형준, 최세규
감염 및 면역질환	김종신, 김진수, 유웅재, 이승우, 이윤태, 임신혁, 황형주, 유창현
당뇨, 비만 및 대사질환	안용주, 이지오, 장영태, 한세광, 유창현
심뇌혈관 질환	김도형, 김종신, 안용주, 장진아, 정재훈, 차형준, 유창현
신경생물학 및 정신의학	김도형, 김정훈, 김종신, 김태경, 박상기, 백승태, 장영태, 유창현
분자세포생물학 및 구조생물학	박상기, 유웅재, 이윤태, 이정욱, 이종봉, 이지오, 정규열, 조윤제
생물정보학 및 바이오통계	김상욱, 신선영
신개념 의약품 개발	김성지, 김원종, 이승우, 이인수, 이정욱, 이지오, 임신혁, 임현석, 장영태, 정규열
분자영상, 분자진단 및 화학생물학	김성지, 이인수, 임현석, 장영태, 정규열
생체재료, 약물전달 및 조직공학	이준민, 장진아, 차형준, 한세광
의광학 및 의료영상	김기현, 김원화, 김철홍, 김형함, 이인수, 장영태
의료기기 및 로봇틱스	김기현, 김기훈, 김철홍, 김형함, 박성민, 한세광
인공지능 및 데이터 의료	김기훈, 김상욱, 김원화, 김철홍, 김형함, 신선영, 박성민, 정재훈, 황형주
기타 의과학 및 의공학 분야	김도형(뇌-기계 인터페이스), 김종신(안과학), 안용주(소아과학), 유웅재(마이크로바이옴), 이준민(장기칩), 최세규(피부과학), 유창현(생리학)

※ 세부 교수진은 학과 홈페이지(<https://med.postech.ac.kr>)에서 확인

1. 전형 절차 및 평가 기준 *지원자는 사전에 희망지도교수와 면담하기를 권장함

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 대학원위원회 심의를 거쳐 합격자 선정.

(2) 평가 기준

- 학업 성취도(전공 및 전체 성적) 우수성, 자기소개 및 연구계획서 우수성, 연구실적물 우수성.

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 전문지식, 연구 열의, 학문적 소양 등을 면접을 통해 종합적으로 평가.
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 선발
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 전형 과목

- 연구계획서를 발표 및 평가위원회에서 면접 실시
- 박사과정 응시자는 석사학위 논문 또는 응시자가 연구한 논문에 대한 주제발표 후, 발표 내 전공 분야에 대한 지식수준을 평가하고 다 학제간 교육, 연구 잠재능력 및 연구계획 평가

과정	대상	평가 내용	평가방법	비고
구술	석사, 석.박사 통합과정	- 세부 전공분야 관련 과목 - 연구계획서	희망지도교수가 포함된 평가위원회에서 면접 및 평가 (2:1면접 방식)	박사자격 시험은 입학 후 2년 이내에 합격해야 하며, 총 2회의 기회가 주어짐
	박사	포트폴리오 및 연구계획서를 통하여 평가		
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 평가함		

2. 전공 분야 *IT트랙과 기계·재료 트랙으로 구분

전공분야	교수명	비고
리튬 이차전지 차세대 고용량 양극 활물질 개발, 산화물 기반 고체 전해질 개발, 전고체 전지 개발	강병우	IT 트랙
시스템 반도체 설계 자동화 및 최적화	강석형	IT 트랙
지능형 레이더 시스템 및 신호처리메일	김경태	IT 트랙
로보틱스	김기훈	IT 트랙
고속 아날로그 반도체 회로설계 및 인공지능을 활용한 설계자동화	김병섭	IT 트랙
물류 최적화	김병인	IT 트랙
정보보안, 사이버-물리 시스템	김슬배	IT 트랙

스마트 빌딩, 자가복구마이크로그리드, 분산재생에너지, 전력시스템, HVAC 제어기	김영진	IT 트랙
통신, 정보이론, 인공지능	김용준	IT 트랙
VR, AR, MR 및 미래 디스플레이	김육성	IT 트랙
제어, 로봇틱스	김정훈	IT 트랙
음향학, 광학, 신호 및 이미지 처리	김철홍	IT 트랙
초음파공학, 생체신호처리 및 수중음향학	김형함	IT 트랙
전자기 수치해석, 고에너지 플라즈마 수치해석, (공진기) 양자 전기역학 수치해석	나동엽	IT 트랙
수중 음향 센서, 고주파 초음파 변환기, 수중 음향 및 비선형 음향, 수중 탐사기	문원규	IT 트랙
강인제어 및 신호처리	박부건	IT 트랙
바이오일렉트로닉스, 신경제어, 인체전자파	박성민	IT 트랙
Smart Factory, Metaverse, 3D Printing	박주홍	IT 트랙
반도체소자, 에너지소자, 감시정찰	백창기	IT 트랙
경영정보시스템, 인공지능응용	송민석	IT 트랙
회로 설계 및 전력전자	신세운	IT 트랙
인간공학, 웨어러블 로봇, 멀티모달 AI, 혁신제품개발, XR 기반 사용성 평가	유희천	IT 트랙
양자컴퓨팅	이문주	IT 트랙
임베디드 시스템, 고성능 컴퓨팅, 저전력 컴퓨팅	이승구	IT 트랙
기계학습 이론 및 딥 러닝, AI	이재호	IT 트랙
반도체소자 및 바이오진단센서	이정수	IT 트랙
무선 통신 및 기계학습	전요셉	IT 트랙
통신 및 네트워크	조준호	IT 트랙
전력전자시스템	채수용	IT 트랙
디스플레이 및 광소자	최수석	IT 트랙
로봇공학 및 제어	한수희	IT 트랙
테라헤르츠 포토닉스	한해욱	IT 트랙
전자파 회로	홍원빈	IT 트랙
편미분방정식(유체역학) 및 수치해석	권재용	기계·재료트랙
전산재료과학	김경덕	기계·재료트랙
광학 영상 기기, 광학 현미경, 영상 처리 및 비전	김기현	기계·재료트랙
금속 3D 프린팅, 레이저가공, 열전달	김동식	기계·재료트랙
금속 부식, 연료전지 및 수전해 전극촉매	김용태	기계·재료트랙
MEMS 센서(가속도,압력),표면개질,마이크로/나노공정,미세유체시스템, 웨어러블시스템	김준원	기계·재료트랙
실험유체, 유연전자소자, 컴퓨터비전, 로켓	김진태	기계·재료트랙
금속 성형가공공정 및 3D 프린팅(적층제조)	김형섭	기계·재료트랙
나노포토닉스, 클로킹/스텔스, 라이다/광센서, 미래디스플레이, 가상/증강현실, 나노공정/생산	노준석	기계·재료트랙

그래핀 및 탄소나노튜브 합성 연구, 나노스케일 유체공학 및 물질전달현상, 나노물질 기반 멤브레인 엔지니어링, 생-화학물질 탐지를 위한 표면증강라민분광법	박형규	기계·재료트랙
구조용 금속재료 합금설계 및 공정설계	서동우	기계·재료트랙
고체역학, 전산역학, 인공지능, 모델링/설계	신동일	기계·재료트랙
박막 에너지 소자(연료전지, 수전해셀, 배터리), 원자층 공정, 나노생산	안지환	기계·재료트랙
유체역학(난류), 공기역학, 추진, 유체기계, 전산해석, 인공지능	유동현	기계·재료트랙
SI와 전자구조계산을 접목한 고효율 소재 디자인	이동화	기계·재료트랙
저마찰 표면, 유체공학, 공기역학, 수처리, 생체모방기술	이상준	기계·재료트랙
SI 기반의 엔지니어링 설계정보 자동인식 및 디지털 전환, 플랜트 설계경로 최적화	이을범	기계·재료트랙
현장 분자진단 시스템, 생화학물질 검출, 생물분자 소재 생산	이정옥	기계·재료트랙
미식별병원체 유전자합성 및 염기서열 분석, 현장 진단, 해독제 합성, 백신 제조, 세포기반 소재합성	이준구	기계·재료트랙
초소형약물전달기, 나노정수기	임근배	기계·재료트랙
연성 소재 적층 제조 및 바이오 가공 기술, 조직공학, 재생 의학	장진아	기계·재료트랙
센서, 에너지 하베스팅, 친환경 소재 및 공정	전상민	기계·재료트랙
전기화학적 가스-화학 센서	정우빈	기계·재료트랙
열유체 에너지/원자력 시스템 설계	조항진	기계·재료트랙
상처조직복합기술, 연성소재 제형기술, 재생의학, 약물전달체기술	차형준	기계·재료트랙
수소저장합금 개발, 수소저장 성능 평가 테스트, 수소 취성, 액체, 기체, 가열환경 하 소재 변과거동 해석, 미시적, 거시적 소재 결정, 원자구조 해석	천동원	기계·재료트랙
금속재료 미세조직 및 결함 해석	허윤옥	기계·재료트랙
엔지니어링 플라스틱, 생체모사재료, 유기보강소재, 경량유기소재	황동수	기계·재료트랙

1. 전형절차 및 평가기준

- (1) 1단계: 서류 전형
 학업 성취도, 자기소개서 등 학문적 소양과 연구 역량, 연구 열의 등을 종합적으로 평가
- (2) 2단계: 전공시험
 - 평가 요소 및 평가 방법
 - 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양 등을 서면평가를 통하여 종합적으로 평가
 - 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

과정	구분	평가 내용	평가방법
석사	필기시험	지원자의 전공관련 기초지식, 학문적 소양 등	교수평가위원이 출제한 문제에 대한 필기시험 평가

- 경영과학전공은 일반전형 2차만 진행

2. 참여교수 목록

교수명	관련학과
김병인	산업경영공학과
고영명	산업경영공학과
송민석	산업경영공학과
장봉규	산업경영공학과
정광민	산업경영공학과
최동구	산업경영공학과
배 영	인문사회학부
서지현	인문사회학부
우정아	인문사회학부
염화성	첨단원자력공학부
엄우용	첨단원자력공학부
윤건수	첨단원자력공학부
전준구	첨단원자력공학부
정모세	첨단원자력공학부
조항진	첨단원자력공학부
강윤배	친환경소재대학원
김경덕	친환경소재대학원
김형섭	친환경소재대학원
서동우	친환경소재대학원
정성모	친환경소재대학원
조중욱	친환경소재대학원
허윤욱	친환경소재대학원

※ 융합대학원 경영과학전공은 지도교수나 연구 분야를 따로 선택하지 않으며, 참여 교수 명단은 추후 변동될 수 있음

3. 학제 및 등록금

- 18개월 4 학기로 운영됨.

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도, 자기소개서, 연구계획서 및 연구실적물(석사학위 논문 등) 등에 근거하여 학과 대학원위원회 심의를 거쳐 1단계 합격자를 선정함
- 모든 지원자는 지원 전에 반드시 학위논문 희망지도교수와 면담한 내용을 연구계획서에 간략히 명시하여야 함

(2) 평가 기준

과정	서류 충실도	자기소개서	연구계획서	학업성취도	연구실적물	계
석사과정	10%	10%	40%	40%	0%	100%
석박사 통합과정	10%	10%	40%	40%	0%	100%
박사과정	10%	10%	30%	20%	30%	100%

- 제출한 서류 평가 결과와 희망지도교수의 논문지도 의사 유무를 종합적으로 검토하여 평가함

■ 2단계: 전공구술시험 및 인성면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 석사과정 및 석박사 통합과정: 희망 지도교수와의 1:1 심층면접을 통해 학부 현대물리 수준의 기본 개념, 각 지원자의 학부 전공분야에 대한 기초 지식, 학문적 소양 등을 평가
- 박사과정: 석사학위논문, 최근의 연구논문 및 장래 연구 계획의 발표를 통한 연구능력 평가
- 연구 열의, 긍정적 마인드, 잠재능력, 도덕성 등의 자질을 인성면접을 통해 평가
- 학과 대학원위원회에서 심의
- 외국인 및 해외거주자는 화상면접
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

(2) 평가 기준

- 가. 석·박사통합과정은 현대물리 수준의 양자물리에 대한 기본 개념을 이해하고 있는지, 그리고 응시자의 학부 전공분야를 고려한 전문지식 및 학문적 소양이 충분한지를 종합적으로 평가
- 나. 박사과정은 석사학위논문, 장래 연구 계획의 발표를 통한 논리적 사고 역량이 우수한지를 평가하여 최종 합격자를 선정함
- 다. 연구 열의, 긍정적 마인드, 잠재능력, 도덕성 등의 자질을 인성면접을 통해 평가

2. 전형 과목

과정	방식	과목	평가방법
석사과정, 석·박사 통합과정, 박사과정	전공구술	현대물리 기본 개념 및 각 지원자의 전공 관련 분야 및 융합 연구에 관련하여 평가함 박사과정 지원자는 석사학위논문, 최근의 연구논문 및 장래 연구 계획 발표	다수의 평가위원들과 다대일 심층 면접
	인성면접	긍정적 마인드, 연구 잠재능력, 연구 열의, 도덕성 등의 자질 평가	희망지도교수와의 1:1 심층 면접

3. 전공 분야

연구분야	교수명
극저온 원자	권우진 양자 기체 연구실
강하게 상호작용하는 자유도들, 비섭동적 재규격화 흐름들, 그리고 자연스럽게 나타나는 끈이론들	김기석 강한 상호작용 양자시스템 연구실
양자물질 광물성, 비선형 광학, 초고속분광학, 양자 전자구조, 양자 격자구조, 시분해 x선회절, 테라헤르츠 분광학, 강상관계 물리학	김소연 강상관 분광학 연구실
양자 스핀소자, 반도체 양자점 기반 스핀 양자소자, 위상물질, 위상 양자상태 생성제어, 가환/비가환 애니온 검출 소자 제작, 위상 양자컴퓨팅	김영욱 위상 양자소자 연구실
양자광학, 원자광학, 광자기반 양자컴퓨팅, 양자한계 센싱기술, 얽힘기반 장거리 양자통신, 냉각원자기반 원자-광 상호작용, 광-원자 폴라리톤 상호작용	김윤호 양자광학 및 양자정보 연구실
양자정보, 고체양자소자	김제형 양자광집적소자 연구실
양자정보, 고체양자소자	김중환 초고속 나노광소자 연구실
양자점 및 나노와이어, 2차원 양자 물질, 전자-전자 상호작용, 전자-포논 상호작용, 전하밀도파, 위상 경계 상태, 스핀 편극 이미징, 단일 원자 조작	김태환 STM 기반 양자 수송 연구실
양자광학, 양자모사 메타물질, THz 통신 및 분광학, 양자모사 메타물질 기반 센싱	김튼튼 양자 메타물질 연구실
초고속 분광학, 다차원 분광학, 비선형 광학, 다체계 상호작용, 비평형 물리, 강상관계물리, 광 유도 상전이, 양자물질 동역학, 양자물질 광 제어	김희재 양자물질 초고속 분광 연구실
양자장물리이론, 끈이론	김희철 끈이론과 양자장론 연구실
양자정보, 고체양자소자	노준석 나노스케일 포토닉스 및 통합 생산 연구실
나노광학, 초고속광학, 양자광학, 고체기반 단일양자광원, 양자센싱, 극한 빛-물질 상호작용, 엑시톤 폴라리톤, 저차원양자물질, 플라즈모닉스, 나노분광학	박경덕 초분해 이미징 및 분광학 연구실
응집물질실험, 반도체/초전도체 소자물리 및 집적공정, 초전도 양자컴퓨팅 및 양자메모리, 초전도 단광자 검출기, 극저온 CMOS 및 메모리, 저차원 전자계 양자수송	박기복 차세대 소재 소자 연구실
고체양자소자 이론	박노정 빛-물질 상호작용 및 양자물리학 연구실
원자분자광물리, 극저온 원자/분자 기체, 보즈-아인슈타인 응축체, 강상 페르미 기체, 양자 다체계 현상, 극저온 원자/분자 기반 양자 시뮬레이션 및 양자 컴퓨팅	박지우 극저온 양자기체 연구실
양자 주파수변환, 장파장 단광자 검출기, 광공진기, 빛-물질 상호작용, 6G 및 광통신 주파수 변환, 양자 센싱	박형렬 초고속 나노플라즈모닉스 연구실
역학적 양자 진동자, 마이크로파 광역학계, 초전도 양자회로 및 소자, 하이브리드 양자 소자, 포논 기반 양자 기술, 양자 센싱 및 변환 기술	서준호 하이브리드 양자소자 연구실

고체양자소자	손창희 연음테이눔 연구실
양자광학, 양자광집적회로, 양자 시뮬레이션, 양자 통신 및 네트워크, 양자 라이 다, 양자 주파수변환, 비선형 광학, 양자 워크, 광-음파 상호작용	신희득 양자 나노포토닉스 연구실
주사탐침 기반 저온 양자 센싱 기술, 양자 소자, 위상 양자 물질, 전자-전자 상호 작용 시스템.	오명철 양자소자 현미경 연구실
극저온 양자소자 실험, 반데르발스 기반 양자소자, 그래핀 조셉슨 접합, 조셉슨 접합 기반 양자 센서, 위상 초전도 현상	이길호 양자 나노전자소자 연구실
양자자원이론, 양자자원측매, 양자열역학, 양자상관관계 및 양자기초론에 관한 이 론적 연구수행	이석형 양자정보이론 연구실
양자정보 이론, 양자 컴퓨팅, 양자 커뮤니케이션, 양자 오류 정정, 양자 알고리즘, 양자 이론의 기초	이승우 양자정보 이론 연구실
양자센싱, 양자이미징, 단분자 생물물리, 초고분해능 현미경, 바이오이미징	이종찬 단분자 생물물리 및 바이오이미징 연구실
스핀소자, 고체양자소자 이론	이현우 나노전도이론연구실
양자포토닉스, 고체 양자 소자, 엑시톤-폴라리톤 얽힘 양자 광원, 폴라리톤 응축 상 기반 큐비트 소자	조창희 미래 반도체 나노포토닉스 연구실
제일원리계산, 양자동역학, 원자 및 전자구조, 다체계 양자 계산, 위상특성, 양자 시뮬레이션, 딥러닝 기반 시뮬레이션, 카이럴 준입자 수송 및 상호작용	지승훈 계산 나노물리 연구실
양자 광집적회로, 아이징 머신, 양자 통신, 양자 프로세서, 양자 광학 스위치, 광 학 하드웨어 가속기, 라이다, 비선형 광집적회로, 광 초음파 센서	한상윤 지능형 나노광학 연구실

※ 세부 교수진은 학과 홈페이지(<http://scst.postech.ac.kr>)에서 확인

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

- 학업 성취도, 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등 학문적 소양과 연구 역량, 연구 열의 등을 종합적으로 평가

■ 2단계: 전공구술시험 및 인성면접

- 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양, 연구 역량 및 열의 등을 구술 면접을 통해 종합적으로 평가
- 연구 열의, 긍정적 마인드, 잠재능력, 도덕성 등의 자질을 인성면접을 통해 평가
- 최종 합격자는 대학원위원회 등 최종 사정을 통해 선발

2. 전형 과목

부문	평가내용	평가방법
전공구술 면접	두 분야에 대한 기초지식 및 사고능력 평가 [분야 1] 확률통계 또는 공학수학 [분야 2] 프로그래밍 또는 인공지능	다수의 평가위원들과의 다대일 심층 면접
인성면접	긍정적 마인드, 연구 잠재능력, 연구 열의, 도덕성 등 의 자질 평가	평가위원과 지원자 1명의 일대일 면접

3. 전공 분야



연구분야	교수명
Quality Engineering, Smart Service Systems, Analytics-based Services	김광재
수문 기후학, 전지구 수문 모델링, 수문 예보, 사회 수문학	김종훈
Applied Statistics (Spatio-Temporal Model), Stochastic Simulation, Robust Optimization	고영명
Smart Factory, Industrial AI/ML	김덕영
Logistics, Optimization Applications, Simulation	김병인
생물정보학, 정밀의학	김상욱
Artificial Intelligence, Deep Learning, Data Science	모상우
정보사회학	배영
Decision Support Systems, Process & Data Science, AI & LLM Application	송민석
Big data analysis, High-dimensional statistics, High-frequency finance, Financial econometrics, Risk management.	신민석
Machine Learning, High-dimensional data analysis, Statistical genomics	신선영
Ergonomics/Human Factors, Product Design Technology, Innovative Product Development	유희천
Operations Research, Management Science, Combinatorial Optimization	이강복
Financial Investment Management, Financial Risk Management, Financial Engineering & Fintech	장봉규
Risk Modelling and Analytics(Risk Engineering), Risk Management and Insurance Economics, Cyber Risk in Actuarial Science and Insurance Context	정광민
Numerical Analysis & Scientific Computing Mathematical Data Science	정재훈
Computer Vision, Pattern Recognition, Machine Learning	조민수
Industrial Data Analytics, Industrial AI, Smart Factory	조현보
Statistics, Data Science, Machine Learning	채민우
Operations Management, Sequential/Multi-agent Decision System Operation, Applications in Energy and Sustainability	최동구
Experience Engineering(UX, Affective Engineering, Human Factors Engineering), HCI, New Business Development(Blockchain Business Model)	한성호

※ 세부 교수진은 학과 홈페이지(<https://ids.postech.ac.kr/>)에서 확인

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 영어 성적 등을 통해 지원자의 잠재력과 학업능력 평가 및 학과 대학원위원회를 거쳐 1단계 합격자 선정
- 지원자의 추천서 제출은 선택사항으로, 작성된 추천서는 교수가 직접 학과 또는 입학팀에 제출해야 함(지원자는 본인의 추천서를 확인할 수 없음)

■ 2단계: 인성, 연구계획 및 애로기술 평가

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- **인성 평가:** 도전정신, 가치관, 성실성, 열정, 성격 등의 자질을 평가함.
 - **연구계획 및 애로기술 평가:** 지원자는 학부(또는 석사) 전공에 대한 배경지식을 향후 푸드테크 분야와 어떻게 접목시켜 융합 연구를 할 것인지에 관하여 발표하고, 이를 바탕으로 재직하는 회사에서 필요한 애로기술 또는 앞으로 연구할 푸드테크 분야에 대한 기본소양 평가함. 앞으로 수학할 기간(2년)동안 회사 업무와 석사과정을 어떻게 밸런스를 유지하며 연구할 계획인지를 구체적으로 제시하여 성공적으로 학위를 마칠 수 있는지에 대해 평가함.
- 최종 합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종 사정을 통해 선발함

(2) 평가기준

과정	대상	평가요소	평가방법 (발표시간 10분, QnA 10분)
석사	인성	• 도전정신, 가치관, 성실성, 열정, 성격	• Q&A
	애로기술 및 연구계획	• 전공 관련 지식 및 연구/업무 실적 우수성 • 푸드테크 융합분야의 연구계획 우수성 • 푸드테크 애로기술의 구체성 및 파급효과	• 연구 또는 업무 실적 발표 • 애로기술 주제 및 연구방법 발표 • 연구계획 발표 및 QnA • 발표자료 (자유양식, PPT 또는 PDF)

2. 전공 분야

- 푸드테크 융합전공은 입학원서 작성 시 3순위까지 희망지도교수 선택이 가능하며, **희망지도교수의 승인여부가 기재된 지도의향확인서를 기한 내 제출해야 함.** (서류합격자 대상 개별안내)

세부전공분야	교수진
로봇 응용 기술	박주홍
Metaverse, AR, VR, MR	김육성
친환경고분자소재 및 식품대사	황동수
화학 세포체학	장영태
맞춤형 식품개발	김종민
보건학, 안전	함승헌
비즈니스 모델	손영우
푸드테크 반도체 센서	백창기

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

학업 성취도, 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등 학문적 소양과 연구 역량, 연구 열의 등을 종합적으로 평가

■ 2 단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양, 연구 역량 및 열의 등을 구술시험 및 면접을 통해 종합적으로 평가

(2) 평가 기준

과정	대상	서류전형 성적	전공구술시험	인성면접	계
석사, 석·박사통합, 박사	구술	40%	30%	30%	100%
	인성	50%	-	50%	100%
	외국인 및 해외거주자	50%	30% (화상면접)	20% (화상면접)	100%

- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 선발
- 최종합격자는 대학원위원회(대학) 등 최종사정을 통해 선발함

2. 전형 과목

과정	구분	과목
석사, 석·박사통합, 박사	구술	각 지원자의 학부 전공과목 중 필수과목 2과목 선택
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 바탕으로 다학제적 연구 능력 및 의지가 있는지 평가함

3. 전공 분야

세부전공분야	교수진
단백질-핵산 상호작용, 면역반응 구조분석	김민성
단백질 구조, 효소 기능 설계, 약물 부작용 예측, 생물정보학	김상욱

유전자 회로 설계/개발/활용, 핵산 기반 유전자 부품/회로 설계, 스마트 프로바이오틱스	김종민
단분자 분석, 형광 이미징, 나노기술, 세포 역학	손민주
기능성 핵산(DNA/RNA) 개발, 단백질 모방체 구현, 차세대 압타머 발굴	오승수
전산생물학, 단백질설계, 분자생물학, 인공지능	이상민
유전자 회로 설계/개발/활용, 무세포 합성생물학, 미생물 로봇, 분자진단	이정욱
단분자 생물물리학, 세포 생물물리학, 바이오 이미징	이종봉
화학생물학 및 합성생물학 기반 화학 합성과 무세포 생물학	이준구
합성 생물학, 대사공학, 단백질 및 효소 개량, 미생물 세포 공장 개발, 신종 균주 발굴 및 활용	정규열

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 대학원위원회 및 교수회의 심의를 거쳐 합격자 선정

(2) 평가 기준

- 학업 성취도(전공 및 전체 성적), 자기 소개 및 연구계획서, 연구실적물 등을 종합적으로 검토 평가

■ 2단계: 전공구술시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 전문지식, 연구열의, 학문적 소양 등을 면접을 통해 종합적으로 평가.
- 박사과정의 경우 구술/인성 면접 진행시 석사학위(연구)논문 요약 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 선발.
- 최종 합격자는 대학원위원회 등 최종 사정을 통해 선발

(2) 평가 기준

- 가. 석사, 석박사통합과정, 박사과정: 구술시험(구술,인성)

2. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사, 석·박사통합, 박사	구술	가. 전자회로, 반도체 소자, 반도체 소재, 반도체 공정 과목을 중심으로 평가 나. 타 전공분야 응시생: 반도체대학원 과정 수학 가능성 및 발전 가능성 평가	교수평가위원과의 질의 응답/면접을 통해 평가	통합/박사과정의 경우 입학 후 4학기 이내 박사자격시험에 통과해야 함
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 평가함		

3. 세부전공 분야

전공분야	교수진
New materials and process, Emerging Memory	강대환
AI-assisted applications, Digital and Computing System	강석형
New materials and process, Advanced Logic and Power Device, Emerging Memory, AI/Neuromorphic devices and circuits, Advanced Packaging, Quantum technology	공병돈
AI/Neuromorphic devices and circuits, AI-assisted applications, Analog & Mixed-signal circuits, Sensor/wearable devices, Advanced Packaging, AI for Analog Design Automation, High-Speed Interface Circuit	김병섭
Emerging Memory, AI/Neuromorphic devices and circuits	김세영
Photonic devices, Measurement & Inspection (MI), Quantum technology	박경덕
Advanced Logic and Power Device, AI-assisted applications, Advanced Packaging, Measurement & Inspection (MI)	백록현
New materials and process, Advanced Packaging, Measurement & Inspection (MI)	송재용
AI/Neuromorphic devices and circuits, AI-assisted applications, Analog & Mixed-signal circuits, Quantum technology	송호진
AI/Neuromorphic devices and circuits, Analog & Mixed-signal circuits	신세운
Analog & Mixed-signal circuits, Quantum technology	심재운
New materials and process, Advanced Packaging	안지환
New materials and process, Measurement & Inspection (MI), Quantum technology	오명철
New materials and process, Quantum technology	윤건수
AI-assisted applications, Digital and Computing System	이남윤
Photonic devices, Quantum technology	이문주
New materials and process, Advanced Logic and Power Device	이병훈
AI/Neuromorphic devices and circuits, Analog & Mixed-signal circuits	이선규
AI/Neuromorphic devices and circuits, AI-assisted applications, Digital and Computing System	이승구
New materials and process, Emerging Memory, AI/Neuromorphic devices and circuits, AI-assisted applications, Sensor/wearable devices	이장식
AI/Neuromorphic devices and circuits, AI-assisted applications, AI for Analog Design Automation	이재호
Emerging Memory, Sensor/wearable devices	이정수
Sensor/wearable devices, Photonic devices	이지원
AI-assisted applications, Digital and Computing System, High-Speed Interface Circuit	전요섭
New materials and process, Emerging Memory	정성웅
New materials and process, AI/Neuromorphic devices and circuits, Sensor/wearable devices	정성준

New materials and process, Emerging Memory, AI/Neuromorphic devices and circuits, AI-assisted applications, Sensor/wearable devices	정윤영
New materials and process, Sensor/wearable devices, Photonic devices	최수석
Measurement & Inspection (MI), Quantum technology	최시영
Photonic devices, Measurement & Inspection (MI)	한해욱
New materials and process, AI-assisted applications, Sensor/wearable devices, Advanced Packaging, Measurement & Inspection (MI), High Frequency Circuits	홍원빈
Emerging Memory, AI/Neuromorphic devices and circuits	황현상

※ 반도체대학원 진학자는 포스텍-삼성전자 반도체 교육프로그램(PSEP)을 활용하여 지원할 수 있음

※ SMPS 트랙은 해당 학생만 선택함

1. 전형절차 및 평가기준

- (1) 1단계: 서류 전형
- 평가 요소 및 평가 방법: 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서 등을 종합적으로 검토하여 학과 위원회 심의를 거쳐 합격자 선정
- (2) 2단계: 전공(구술)시험 또는 면접
- 평가 요소 및 평가 방법
 - 전공분야에 대한 기초지식, 연구열의, 학문적 소양 및 인성 등을 개별면접을 통해 종합적으로 평가
 - 평가 기준
 - 석사 및 석·박사통합과정: 지원자의 학부전공과 지원전공을 고려하여 기초지식 및 사고능력 평가
 - 박사과정: 석사학위논문, 연구논문 및 연구계획서를 통한 전공분야의 기초지식 및 사고능력 평가
 - 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 선발
 - 면접 평가 및 희망지도교수 면담 및 지도교수 선정 후 대학원위원회 최종심의 등을 통해 합격이 결정됨

2. 전형 과목

과정	구분	과목	평가방법
석사, 석·박사통합, 박사	구술	각 지원자의 전공과목 및 지원분야에 대한 구술고사	교수평가위원과 지원자 1명의 다대일 평가
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질 평가	

3. 전공 분야

연구분야		연구실 또는 교수진
친환경소재학과 철강 전공	Alloy Development and Evaluation	김경덕, 김성준, 김형섭, 서동우, 허윤욱
	Process & Engineering	강윤배, 김용태, 정성모, 조중욱
배터리공학과	Battery materials & processing	강병우, 김경덕, 김연수, 김용태, 김원배, 박규영, 박문정, 박수진, 안지환, 이기라, 이민아, 이상민, 조창신, 조현보, 최시영, 최창혁, 한수희, 허윤욱, 홍지현

※ 세부전공분야는 친환경소재대학원 홈페이지 참고(<http://gift.postech.ac.kr>)

※ 전문대학원(친환경소재대학원)에 대한 보다 상세한 사항은 별도 친환경소재대학원 입시요강을 참고하시기 바랍니다.

☞ 입학처 홈페이지 → 입학안내 → 모집요강 → 친환경소재대학원

대학원 입학 업무 담당자 연락처

학과	전화번호 (054-279)	E-mail	Homepage
입학팀	3781,3783	grad-admission@postech.ac.kr	http://adm-g.postech.ac.kr/
수학과	8030	june1369@postech.ac.kr	http://math.postech.ac.kr
물리학과	2713	shinjua@postech.ac.kr	http://ph.postech.ac.kr
화학과	8120	naday35@postech.ac.kr	http://chem.postech.ac.kr
생명과학과	2997	widelove@postech.ac.kr	http://life.postech.ac.kr
신소재공학과	2990	hjkim08@postech.ac.kr	http://mse.postech.ac.kr
기계공학과	2716	myiris@postech.ac.kr	http://me.postech.ac.kr
산업경영공학과	2860	shs6404@postech.ac.kr	http://ime.postech.ac.kr
전자전기공학과	8083	caleb@postech.ac.kr	http://ee.postech.ac.kr
컴퓨터공학과	2911	cws@postech.ac.kr	http://cse.postech.ac.kr
화학공학과	2720	parksn@postech.ac.kr	http://ce.postech.ac.kr
IT 융합공학과	8885	shiney@postech.ac.kr	http://cite.postech.ac.kr
환경공학부	8303	envy@postech.ac.kr	http://dese.postech.ac.kr
인공지능대학원	8402	jhwoo@postech.ac.kr	http://ai.postech.ac.kr
첨단재료과학부	8414	joy0216@postech.ac.kr	https://ams.postech.ac.kr
첨단원자력공학부	9552	junsang@postech.ac.kr	http://dane.postech.ac.kr
시스템생명공학부	8414	joy0216@postech.ac.kr	https://ibio.postech.ac.kr
융합대학원 소셜데이터사이언스전공	3870	yeseok@postech.ac.kr	https://psds.postech.ac.kr
융합대학원 의과학전공	8415	eyjin@postech.ac.kr	https://med.postech.ac.kr/
융합대학원 국방과학기술전공	8412	thryu@postech.ac.kr	https://dst.postech.ac.kr/
융합대학원 경영과학전공	8433	helenkim@postech.ac.kr	https://msi.postech.ac.kr/
융합대학원 양자정보과학전공	8420	chaeso8750@postech.ac.kr	https://quantum.postech.ac.kr/
융합대학원 산업데이터사이언스전공	9153	didwl419@postech.ac.kr	https://ids.postech.ac.kr/
융합대학원 푸드테크융합전공	8862	kimsoram@postech.ac.kr	https://gscst.postech.ac.kr
융합대학원 합성생물학전공	5856	wldbs8156@postech.ac.kr	-
반도체대학원	8912	soyi@postech.ac.kr	https://gradsemi.postech.ac.kr/
친환경소재대학원	9203	enmei@postech.ac.kr	http://gift.postech.ac.kr

CAMPUS MAP



생활동지역

- E-01 포항기숙기연구소
- E-02 나노융합기술원
- E-03 생명과학관
- E-04 기기공학동
- E-05 기계실용동
- E-06 풍동동
- E-07 화공실용동
- E-08 제1실용동
- E-09 제2실용동
- E-10 POSCO/IRST 연구동

도서관 및 연구소지역

- S-01 Tae-joon Park Digital Library
- S-02 C5
- S-03 지역연구동
- S-04 생명공학연구센터
- S-05 포항금속소재산업진흥원
- S-06 한국로봇융합연구원
- S-07 칠강대학원

포항산업과학연구원

- R-01 IRST융합관
- R-02 연구1동
- R-03 연구2동
- R-04 연구3동
- R-05 연구4동
- R-06 카페테리아

정문
웅문

- 01 지역대로
- 02 중앙로
- 03 영성로
- 04 익양로
- 05 노벨동신길
- 06 대학로
- 07 본부길
- 08 우은재길
- 09 연운길
- 10 기숙기로
- 11 연구동길
- 12 미재길

교사지역

- M-01 대학본부
- M-02 제1공학관
- M-03 우은재기념관
- M-04 제2공학관
- M-05 제4공학관
- M-06 학생회관
- M-07 제5공학관
- M-08 제3공학관
- M-09 대강당
- M-10 수리과학관
- M-11 노벨동산
- M-12 정보통신연구소·대학원
- M-13 LG연구동
- M-14 환경공학동
- M-15 운동장
- M-16 POSCO 국제관
- M-17 생업시장 동상

기숙사 및 생활지역

- D-01 지역화관
- D-02 기숙사
- D-03 기숙대학
- D-04 대학영아파트
- D-05 교수아파트
- D-06 세 육관
- D-07 포스텍레스
- D-08 테니스/풋살구장
- D-09 연구영속소
- D-10 통나무집