

2024.06.03

2024-25학년도
포항공과대학교
반도체대학원
대학원 신입생 특별전형 모집요강

[2024학년도 2학기 입학]

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

반도체대학원 특별전형

가. 전형 일정

구분		전형 일정
원서 작성 기간		2024.6.4.(화) ~ 2024.6.20.(목) 18:00
1단계	서류 심사	6.21(금)~7.12.(금) 위 일정 내에서 학과별 일정에 따라 1단계 결과 발표 및 면접 진행
2단계	심층/인성 면접	
최종 결과 발표		7.25. (목) 14:00 예정
입학 시기		2024년 2학기

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

전형 공통 지원 자격

<p>국적 요건</p>	<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>어학(영어) 요건</p>	<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" data-bbox="459 741 1390 819"> <thead> <tr> <th>TOEFL (PBT, ITP)</th> <th>TOEFL (iBT)</th> <th>TOEIC</th> <th>new TEPS</th> <th>IELTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>550</td> <td>79</td> <td>750</td> <td>327</td> <td>6.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ TOEIC, TEPS를 특별히 기관에서 응시하여 취득한 성적은 POSTECH에서 시행한 기관특별시험만 인정</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" data-bbox="373 1218 1370 1417"> <tbody> <tr> <td>TOEFL (iBT)</td> <td>지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청</td> </tr> <tr> <td>IELTS</td> <td>(ETS용 POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)</td> </tr> <tr> <td>TOEFL ITP, TOEIC, TEPS,</td> <td>성적표 제출 불필요 (해외응시자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 유의사항</p> <p>가. 어학 요건을 만족하지 못하면 지원이 불가능하므로 원서 작성 시 임의 점수 입력을 금함</p> <p>나. 공인영어성적은 해당 전형의 원서 접수 마감일 기준 +5일까지 유효하여야 하며, 원서 접수 마감일 이전에 만료되거나 원서 접수 마감일이 지나서 발표되는 성적은 인정하지 않음 ex) 원서접수 4/11일 마감 시, 4/16일 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 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 <u>지원서 접수마감일+5일</u>을 기준으로 유효기간(2년)을 산정함</p> <p>마. TOEFL Home Edition 성적도 제출 가능</p>	TOEFL (PBT, ITP)	TOEFL (iBT)	TOEIC	new TEPS	IELTS	550	79	750	327	6.0	TOEFL (iBT)	지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청	IELTS	(ETS용 POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)	TOEFL ITP, TOEIC, TEPS,	성적표 제출 불필요 (해외응시자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)
TOEFL (PBT, ITP)	TOEFL (iBT)	TOEIC	new TEPS	IELTS													
550	79	750	327	6.0													
TOEFL (iBT)	지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청																
IELTS	(ETS용 POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)																
TOEFL ITP, TOEIC, TEPS,	성적표 제출 불필요 (해외응시자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)																

모집 학과와 학위 과정

모집 학과(부)		학위 과정		
		석사과정	석·박사통합과정	박사과정
일반대학원	반도체대학원	○	○	○

<유의사항>

- 일반대학원 내에서 모집 학과 및 학위 과정 복수 지원 불가함
- 일반대학원과 전문대학원은 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
- 친환경소재대학원의 구체적 모집 내용은 해당 대학원 모집요강 참조

산학협력 및 교육 프로그램 과정

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

-지원자격: 석사과정만 선발하고, 일반전형 지원 자격과 동일함(단, PSEP 및 PSBP 지원자는 하단 지원자격 참조)

모집 학과	학위 과정 (석사과정만 해당함)			
	포스텍-삼성전자 반도체 교육프로그램	포스텍-삼성 SDI 배터리 인재양성 과정	스포츠융복합대학 원 프로그램	POSTECH-KT AI 인재양성 프로그램
반도체공학과	○	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 SDI와 협력하여 운영하는 산학협동 대학원 교육과정으로, 이차전지 기술경쟁력 확보 및 미래 이차전지산업 선도를 위한 전문기술인력양성 인재양성 프로그램
- PSBP 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)

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

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 학사 학번 기입 필수)
석사 성적증명서 1부 (인터넷 발급본*2만 인정)	△	○	• POSTECH 졸업(예정)자 제출 면제 (POSTECH 석사 학번 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: 반도체대학원 • <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
- 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 분들은 포스텍 입학팀으로 개별 문의

나. 추가 구비 서류 (해당자에 한함)

해당자	제출서류	비고
위탁생 또는 재직자*2	재직증명서 1부	
	기관장 확인서 또는 동의서 1부	• 해당 기관 양식
	시간제 학생 동의서 1부	• <본교 지정 양식*1>에 작성
*이번전형에서는 재직자 및 위탁생 전형은 별도 선발하지 않음	학위증명서 1부 (아포스티유 또는 영사확인)	• 합격 후 해당 확인서 또는 증명서 원본을 입학 전까지 제출 (단, 입학 시점까지 미 제출 시 입학 취소됨)
	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	
해외대학(원) 졸업(예정)자		
현역 군인 중 전역 후 진학예정자	전역예정증명서 또는 복무확인서(전문연) 1부	

<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
- 지원자는 2023년 2학기 및 겨울학기 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
- 재직자 및 위탁생 전형은 별도 선발하지 않음.
- <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
- * 이번전형에서는 재직자 및 위탁생 전형은 별도 선발하지 않음

원서 작성 방법

순서	절차	상세 설명
1	대학원 입학 홈페이지 접속	adm-g.postech.ac.kr 페이지로 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
5	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
6	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)
 - 평점을 수치화 하지 않는 대학 졸업(예정)자는 'N/A'를 선택

■ 입학전형공정관리를 위한 정보 입력

- 1) 가족 중 본교에 재직 중인 교수, 직원, 연구원이 있으면 소속, 직위, 성명, 직번을 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
 - 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 전형 결과 롤링을 받은 지원자가 차기 전형(롤링)포기서를 제출한 경우
 - ② 전형 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
- 장학금의 이중 수혜를 허용하며, 개인별 지급 상한액은 없음 (정부정책에 따른 일부 제한 가능)
- 융합대학원 철강경영전공의 경우 등록금 액수 및 학제가 타 학과량 상이하며, 재정지원은 없음
구체적 내용은 학과별 전형 내용 항목을 참조할 것

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 대학원위원회 및 교수회의에서 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 실시, 석사학위(연구)논문 요약 발표 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 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

- 회로설계/시스템
- 반도체 소자/소재
- 패키징/테스트

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

대학원 입학 업무 담당자 연락처

학과	전화번호 (054-279)	E-mail	Homepage
반도체대학원	8083	caleb@postech.ac.kr	http://ee.postech.ac.kr

2024.04.04

2024-25학년도 포항공과대학교 대학원 신입생 모집요강

[2024학년도 2학기 · 2025학년도 1학기 입학]

본 모집요강에 기재된 내용은 대학 정책에 따라 변경될 수 있으므로 최신 정보는 POSTECH 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	2024년 1월 3일(수)	2024년 1월 24일(목)	2024년 2학기, 2025년 1학기
일반전형 1차	2024년 4월 11일(목)	2024년 6월 4일(화)	2024년 2학기, 2025년 1학기
일반전형 2차	2024년 9월 24일(화)	2024년 11월 21일(목)	2025년 1학기

특차전형

가. 전형 일정

구분	전형 일정
원서 작성 기간	2023.12.26. (화) ~ 2024.1.3. (수) 18:00
1단계 서류 심사	1.9. (화)~1.16. (화)
2단계 인성 면접	위 일정 내에서 학과별 일정에 따라 1단계 결과 발표 및 면접 진행
최종 결과 발표	1.25. (목) 14:00 예정
입학 시기	2024년 2학기, 2025년 1학기 중 선택

나. 지원 자격

구분	지원 자격
석사과정 석·박사통합과정	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 학사과정 재학생이 조기에 진학을 결정하는 전형 2024년 8월 또는 2025년 2월 학사학위 취득예정자로서 국내·외 대학에서 6학기 이상 이수한 자 (조기졸업예정자 예외)
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 2023-2 학기 성적 확인이 불가능한 지원자는 입학팀으로 개별문의 바람

일반전형

가. 전형 일정

구분		전형 일정	
		일반전형 1차	일반전형 2차
원서 작성 기간		2024.2.26. (월) ~ 4.11. (목) 18:00	2024.7.1. (월) ~ 9.24. (화) 18:00
1단계	서류 심사	4.26. (금) ~ 5.23. (목)	10.11. (금) ~ 11.8. (금)
2단계	면접 또는 전공 시험	위 일정 내에서 학과별 일정에 따라 1단계 결과 발표와 면접 진행 (대학원 입학 홈페이지>게시판>공지사항에서 학과별 일정 확인)	
최종 결과 발표		6.4. (화) 14:00 예정	11.21. (목) 14:00 예정
입학 시기		2024년 2학기, 2025년 1학기 중 선택	2025년 1학기

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

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

전형 공통 지원 자격

<p style="text-align: center;">국적 요건</p>	<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) 																
<p style="text-align: center;">어학(영어) 요건</p>	<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%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">TOEFL (PBT, ITP)</th> <th style="width: 20%;">TOEFL (iBT)</th> <th style="width: 20%;">TOEIC</th> <th style="width: 20%;">new TEPS</th> <th style="width: 20%;">IELTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>550</td> <td>79</td> <td>750</td> <td>327</td> <td>6.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ TOEIC, TEPS를 특별히 기관에서 응시하여 취득한 성적은 POSTECH에서 시행한 기관특별시험만 인정 ※ 융합대학원 철강경영전공 지원자에 한하여 TOEIC Speaking Intermediate Mid 3 이상인 경우도 인정</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;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">TOEFL (iBT)</td> <td>지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청 (ETS용 POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IELTS</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOEFL ITP, TOEIC, TEPS, TOEIC Speaking[※]</td> <td>성적표 제출 불필요 (해외응시자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)</td> </tr> </table> <p>※ 융합대학원 철강경영전공 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 전형의 원서 접수 마감일 기준 +5일까지 유효하여야 하며, 원서 접수 마감일 이전에 만료되거나 원서 접수 마감일이 지나서 발표되는 성적은 인정하지 않음 ex) 원서접수 4/11일 마감 시, 4/16일 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 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 <u>지원서 접수마감일+5일을 기준으로 유효기간(2년)을 산정함</u></p> <p>마. TOEFL Home Edition 성적도 제출 가능</p>	TOEFL (PBT, ITP)	TOEFL (iBT)	TOEIC	new TEPS	IELTS	550	79	750	327	6.0	TOEFL (iBT)	지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청 (ETS용 POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)	IELTS		TOEFL ITP, TOEIC, TEPS, TOEIC Speaking [※]	성적표 제출 불필요 (해외응시자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)
TOEFL (PBT, ITP)	TOEFL (iBT)	TOEIC	new TEPS	IELTS													
550	79	750	327	6.0													
TOEFL (iBT)	지원자가 시행 기관에서 대학으로 reporting하도록 요청 (ETS용 POSTECH Code: 0329, undergraduate 선택, online reporting 가능)																
IELTS																	
TOEFL ITP, TOEIC, TEPS, TOEIC Speaking [※]	성적표 제출 불필요 (해외응시자에 한하여 영어성적표 스캔본을 기타 우수성입증자료에 포함시켜 업로드)																

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	○	○	○
	시스템생명공학과정	○	○	○
	융합대학원 소셜데이터사이언스 전공	○	○	X
	융합대학원 의과학 전공	○	○	○
	융합대학원 국방과학기술전공	○	X	X
	융합대학원 철강경영전공	○	X	X
친환경소재 대학원	철강 전공	○	○	○
	이차전지 전공	○	○	○

<유의사항>

- 특차전형에서는 박사과정을 선발하지 않음
- 일반대학원 내에서 모집 학과 및 학위 과정 복수 지원 불가함
- 일반대학원과 전문대학원은 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 철강경영전공은 매 학년도 1학기 입학만 가능 (매 학년도 2학기 입학 불가)
- 친환경소재대학원의 구체적 모집 내용은 해당 대학원 모집요강 참조

산학협력 및 교육 프로그램 과정

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

- 지원자격: 석사과정만 선발하고, 일반전형 지원 자격과 동일함(단, PSEP 및 PSBP 지원자는 하단 지원자격 참조)

모집 학과	학위 과정 (석사과정만 해당함)			
	포스텍-삼성전자 반도체 교육프로그램	포스텍-삼성 SDI 배터리 인재양성 과정	스포츠융복합대학 원 프로그램	POSTECH-KT AI 인재양성 프로그램
수학과	○	X	X	X
화학과	○	○	X	X
신소재공학과	○	○	○	X
기계공학과	○	X	○	X
산업경영공학과	○	X	○	X
전자전기공학과	○	○	○	X
컴퓨터공학과	○	X	○	X
화학공학과	○	○	X	X
IT 융합공학과	○	○	X	X
인공지능대학원	X	X	X	○
시스템생명공학과정	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

- PSBP 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 1차, 2차전형과 연계)

- KT 채용 전형에 합격 후 대학원 일반 1차, 2차 전형에 최종 합격하여야 함
- 지도교수는 인공지능대학원과 동일
- 구체적인 내용은 인공지능대학원에 문의(054-279-8402, jhwoo@postech.ac.kr)

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 학사 학번 기입 필수)
석사 성적증명서 1부 (인터넷 발급본*2만 인정)	△	○	• POSTECH 졸업(예정)자 제출 면제 (POSTECH 석사 학번 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
- 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 분들은 포스텍 입학팀으로 개별 문의

나. 추가 구비 서류 (해당자에 한함)

해당자	제출서류	비고
위탁생 또는 재직자*2	재직증명서 1부	
	기관장 확인서 또는 동의서 1부	• 해당 기관 양식
	시간제 학생 동의서 1부	• <본교 지정 양식*1>에 작성
해외대학(원) 졸업(예정)자	학위증명서 1부 (아포스티유 또는 영사확인)	• 합격 후 해당 확인서 또는 증명서 원본을 입학 전까지 제출 (단, 입학 시점까지 미 제출 시 입학 취소됨)
	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	
시스템생명공학과정 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 2023년 2학기 성적까지 포함
 - 일반전형 1차 지원자는 2023년 2학기 및 겨울학기, 일반전형 2차 지원자는 2024년 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	adm-g.postech.ac.kr 페이지로 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
5	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
6	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)
 - 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 있으면 소속, 직위, 성명, 직번을 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 대응량은 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 1 개월 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
- 장학금의 이중 수혜를 허용하며, 개인별 지급 상한액은 없음 (정부정책에 따른 일부 제한 가능)
- 융합대학원 철강경영전공의 경우 등록금 액수 및 학제가 타 학과량 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 대학원위원회에서 1단계 합격자 선정
- (2) 박사과정 지원자는 지원시 희망지도교수를 명시해야 함

■ 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 필기시험을 시행하여 선발
- (4) 평가 내용에 근거하여 수학과 교수회의에서 합격자를 결정

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 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	<ul style="list-style-type: none"> - 필기시험을 시행하여 선발 - 희망 지도교수를 명시해야 함. 			

2. 전공 분야

☞ 수학과는 입학 원서 작성 시 지도교수를 선택하지 않고 박사자격시험 합격 전까지 생활지도교수를 학과에서 배정하고 박사자격시험 합격 후 논문지도교수를 선정함. 단 박사과정 지원자는 희망지도교수를 명기함.

세부전공분야	교수진	세부전공분야	교수진
Numerical Analysis, Partial Differential Equations	권재용	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
Topology	차재춘	Numerical Analysis (Applied mathematics)	최민석
Geometric Analysis Differential Geometry and PDEs	최범준	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

- 학업 성취도, 자기소개 및 연구계획서에 근거하여 학과 대학원위원회에서 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, 최근의 연구논문 및 장래 연구 계획의 발표를 통한 연구능력 평가
- 학과 대학원위원회에서 합격자를 심의하고 교수회의에서 최종 결정함

(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

세부전공분야	교수진
응집물질물리: 나노-중시계/양자전도, 표면물리, 초전도, 자성체, 전자분광, 방사광 x-ray 산란, 전자구조이론, 나노구조 및 나노전도이론, 위상 물질 및 2차원 물질 연구	김기석 김범준 김준성 김지훈 김태환 박재훈 송창용 염한웅 이길호 이대수 이현우 조길영 지승훈
생물/복잡계물리: 생물통계물리, 단일분자 Biophysics, 단일분자 분광학, 세포생물물리실험, 비선형/복잡계, 뇌연구, 신경 전달의 기계 생물학, 단백질 동역학, Membrane physics	손민주 이종봉 전재형 정우성
광학/원자물리: 양자광학, 양자정보, 양자/비선형, 나노포토닉스, 응용광학, 아토초/펨토초 광학	김윤호 김희재 박경덕 박지우 신희득
플라즈마/가속기물리: 고압 플라즈마, 응용플라즈마, Beam Physics, 차세대가속기, 핵융합 플라즈마진단, 레이저 플라즈마, X-선 자유전자 레이저	송창용 윤건수
입자물리: Super string and M-theory, Supersymmetric Quantum Field Theory, Physics of Black Holes	김희철 박재모 조길영

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등을 통해 학과 교수회의에서 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

(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 2 년 이내 박사자 격 시험에 합격 하여야 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) 상기와목 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 손창윤
<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 	김기문 이인수 최희철 황승준 박선아
<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 	반창일 임현석
<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 대학원위원회에서 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

■ 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)
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발

(2) 평가 기준

- 지식 (전공지식, 연구경험 등) 40%, 능력 (논리력, 추리력, 창의력, 발표력 등) 40%, 인성 (성실성, 의지, 학문적소양 등) 20%로 평가함

※ 입시 전형 투 트랙 운영

- 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 biostatistics
- 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
- 박사과정의 경우 석사학위(연구)논문 요약 발표 및 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발

(2) 평가 기준

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

(3) 전공구술시험과 면접을 통해 예비 합격이 결정되며, 최종 사정을 통해 합격이 결정됨

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, 김용태, 박규영, 이상민, 조창순
정보기술 (Information Technology)	강종훈, 김세영, 김종규, 김종환, 송재용, 이장식, 조문호, 황현상
바이오횰료기술 (Biomedical Technology)	김연수, 오승수, 이준민, 정성준, 정운룡, 한세광
분석·전산재료과학 및 구조재료기술 (Analytical-Computational Materials Science & Structural Materials Technology)	강윤배, 김형섭, 서동우, 이동화, 이병주, 최시영

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가요소 및 평가방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개 및 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 대학원위원회에서 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

(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		
	※ 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	김동식, 김동성, 김석, 김준원, 김진태, 노준석, 문원규, 박형규, 안지환, 이상준, 이안나, 임근배, 진현규
의용 기계공학 Biomedical Engineering	김기현, 김기훈, 김동성, 김준원, 김진태, 김철홍, 노준석, 박성민, 박재성, 유동현, 이상준, 이안나, 장진아, 정완균, 조동우, 조항진
미래 에너지/모빌리티 Future Energy/Mobility	김기훈, 김동식, 김진태, 노준석, 문원규, 박형규, 안지환, 유동현, 이상준, 정완균, 조항진, 진현규

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

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.

교수진	세부전공분야	연구그룹		
		BA	SSS	SRM
고영명	Applied Statistics (Spatio-Temporal Model), Stochastic Simulation, Robust Optimization	○		○
김광수	Patent Mining, Service Business Development, Future Business Planning	○	○	○
김광재	Quality Engineering, Smart Service Systems, Analytics-based Services	○	○	
김덕영	Smart Factory, Industrial Robotics, Factory Analytics	○	○	
김병인	Logistics, Optimization Applications, Simulation	○	○	
송민석	Process Mining, Business Analytics, Industrial AI	○	○	
유희천	Ergonomics/Human Factors, Product Design Technology, Innovative Product Development		○	
이강복	Operations Research, Management Science, Combinatorial Optimization	○		
장봉규	Financial Investment Management, Financial Risk Management, Financial Engineering & Fintech	○		○
장수영	Optimization, Scheduling, Open Source Technology	○	○	○
전치혁	Data Mining, Time Series Analysis, Applied Statistics	○		○
정광민	Risk Modelling and Analytics(Risk Engineering), Risk Management and Insurance Economics, Cyber Risk in Actuarial Science and Insurance Context			○
정우성	Complex System, Science & Technology Policy	○		○
조현보	Industrial Data Analytics, Industrial AI, Smart Factory	○	○	
채민우	Statistics, Data Science, Machine Learning	○		
최동구	Operations Management, Sequential/Multi-agent Decision System Operation, Applications in Energy and Sustainability	○		○
한성호	Experience Engineering(UX, Affective Engineering, Human Factors Engineering), HCI, New Business Development(Blockchain Business Model)		○	○

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 대학원위원회에서 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.

(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	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 통합과정은 입학 후 4학기 이내에 박사자격 시험을 통과해야 함.
	인성	도전정신, 열정, 긍정적 마인드, 도덕성, 논리적 사고력 등의 자질을 평가함	교수평가위원과의 1:1 면접	

박사	구술 인성	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
----	----------	---	--------------------------------------	--------------

교수진	세부전공분야	교수진	세부전공분야
강석형	VLSI 설계 자동화 및 최적화	양경철	정보통신 및 신호처리
공병돈	초고주파, 초저전력 소자, 양자 소자	양현중	무선통신, 인공지능
김경태	지능형 레이더 시스템 및 신호처리	오명철	Nanoscale Microscopy of Quantum Materials and Devices
김광인	인공지능, 컴퓨터비전, 머신러닝	오탈현	인공지능, 로봇틱스, 컴퓨터비전, 그래픽스
김병섭	반도체 설계자동화, 아날로그 회로, 설계자동화 인공지능	유선철	필드로봇
김상우	제어, 영상처리, 고장진단, BMS(Battery Management Systems)	이문주	양자컴퓨팅 및 양자네트워크
김영진	탄소중립, 전력계통, 신재생에너지	이병훈	차세대 반도체소자 및 아키텍처
김용준	통신이론, 정보이론, 인공지능	이선규	Integrated Circuits and Systems
김육성	반도체 및 양자전자	이승구	초저전력 딥 뉴럴 네트워크
김정훈	제어 및 로봇틱스	이영주	컴퓨터 시스템, 디지털 시스템반도체 설계, VLSI 신호처리
김철홍	의공학, 의료인공지능	이지원	Image Sensor Pixel Design, Silicon Image Sensor Novel Material Based Image Sensor
김형함	바이오전자, 초음파공학, 뇌과학	이재호	기계학습 및 인공지능
나동엽	전자기 수치해석, 고에너지 플라즈마, 양자광학	이정수	차세대메모리 및 바이오센서
노준석	Nanoscale Photonics & Integrated Manufacturing	전요셉	무선통신, 인공지능
박부건	제어 및 신호처리	정윤영	지능형 반도체 및 웨어러블 디바이스
박성민	생체전자기기, 의료인공지능, 신경공학	조준호	정보통신 및 신호처리
백록현	차세대 로직 및 메모리 소자, Si기반 소자 공정	채수용	전력전자, 분산전원, 상태진단 및 고장검출
백창기	고속저전력 eDRAM, 뉴로모픽소자, 에너지 및 센서소자	최수석	디스플레이, 반도체 및 센서
송호진	RF/아날로그 회로, 테라헤르츠파 응용 및 양자컴퓨팅	한수희	실시간 강화학습, 로봇틱스, 배터리 정보학
신세운	아날로그 및 전력관리 회로	한해욱	반도체 및 양자전자
심재윤	집적회로 및 양자컴퓨팅	홍원빈	초고주파, 초고속 회로, 전자파 응용

1. 전형절차 및 평가기준

■ 전형 절차: 1)서류전형 → 2)전공시험•종합면접 또는 인성면접 전형 → 3)예비합격 →(예비합격자 전공탐색과정)→ 4)최종합격

■ 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 보여 줄 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.

(2) 평가방법: 전공시험•종합면접 또는 인성면접

- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로만 선발할 수 있음. (전공시험•종합면접 면제)

■ 3단계: 예비합격

- 전공시험•종합면접 또는 인성면접 통해 예비 합격생으로 선발함.

■ 4단계: 최종합격

- 지도교수 선정을 통해 최종 합격이 결정됨.

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

세부전공분야	교수진	홈페이지
Algorithms	안희갑	algo.postech.ac.kr
Artificial Intelligence of Things	서영주	aiot.postech.ac.kr
Compiler Design and Optimization	성효진	codelab.postech.ac.kr
Computer Architecture and Operating Systems	박지성	caos.postech.ac.kr
Computer Graphics	백승환 이승용 조성현	cg.postech.ac.kr
Computer Vision	곽수하 조민수	cvlab.postech.ac.kr
Data Intelligence	유환조	sites.google.com/view/postechdi
Data Systems	한육신	dslab.postech.ac.kr
Discrete Algorithms	오은진	sites.google.com/view/discrete-algorithms-lab/
Distributed Processing & Network Management	홍원기	dpm.postech.ac.kr
Efficient Computing	박은혁	sites.google.com/view/eh-p
Human-centered Intelligent Systems	황인석	his-lab.org
Interaction	최승문	interaction.postech.ac.kr
Machine Learning	김동우 옥정슬 안성수 이남훈 박상돈	ml.postech.ac.kr
Media Computing & Networking	송황준	mcnl.postech.ac.kr
Medical Imaging and Vision	김원화 류일우	miv.postech.ac.kr
Natural Language Processing	이근배	sites.google.com/view/nlppostech
Parallel System Architecture	김광선	psal.postech.ac.kr
Programming Languages	박성우	pl.postech.ac.kr
Software Verification	배경민	sevlab.postech.ac.kr
System Software	박찬익	sslalab.postech.ac.kr

※ 세부전공분야:ABC 순 /교수진: 가나다 순

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

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 ※ 수학적능력이 탁월하다고 인정되는 자는 전공분야의 기초지식 평가시험 면제 가능
인성		<ul style="list-style-type: none"> 학문적 소양, 연구 열의 등을 평가

(2) 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성면접으로 선발

(3) 박사과정 지원자는 사전에 희망지도교수와 면담하기를 권장함.

2. 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 광축매, 반도체 패터닝, 3D 프린팅, 에너지 하베스팅, 열전 소재 및 소자, 반도체</p>	<p>김영기, 김철주, 노용영, 노준석, 박태호, 손재성, 정대성, 조길원</p>

박막	
생명공학 대사공학, 합성생물학, 바이오센서, 방사성폐기물관리, 바이오에너지, 친환경농업, 분자생명공학, 생체모사공학, 바이오소재, 약물전달시스템, 조직공학, 무세포시스템, 분자진단, 생물제어, 항생물질개발	이정욱, 이준구, 정규열, 차형준
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, 미세면지, 인공지능	김동표, 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 교수회의에서 합격자 선정
- 지원자의 추천서 제출은 선택사항으로, 작성된 추천서는 교수가 직접 학과 또는 입학팀에 제출해야 함(지원자는 본인의 추천서를 확인할 수 없음)

■ 2단계: 면접평가

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- **인성 평가:** 도전정신, 가치관, 성실성, 열정, 성격 등의 자질을 평가함.
- **전공구술 평가 및 창의력 평가:** 지원자는 학부(또는 석사) 전공에 대한 배경지식을 향후 IT분야와 어떻게 접목시켜 융합 연구를 할 것인지에 관하여 발표하고, 이를 바탕으로 전공에 대한 기본소양 및 연구계획과 창의적인 발상과 응용 능력을 평가함.

(2) 평가 기준

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

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

2. 교수진

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

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 교수회의에서 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

(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
나노 다공성 구조체 합성, 지속가능 그린 화학 공정, 수소 분리 및 저장기술	홍석봉
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

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

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

(2) 평가기준

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

■ 2단계: 전공필기시험 또는 면접

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 석사과정 및 석·박사 통합과정: 전공분야에 대한 기초지식, 학문적 소양, 연구 역량 및 열의 등을 전공필기시험 및 면접을 통해 종합적으로 평가
- 박사과정: 지원자의 석사논문, 수행한 연구결과를 발표하고 연구내용 및 전공지식에 대해 평가
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발

(2) 평가 기준

- 석사과정 및 석·박사 통합과정: 전공필기시험 및 면접을 통하여 평가
- 박사과정: 지원자의 석사논문, 수행한 연구결과를 발표하고, 연구 내용 및 전공 지식에 대하여 평가

1. 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사, 석·박사통합	필기	과목: 알고리즘, 기초수학	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	* 지원자는 사전에 희망지도 교수를 정하여 면담하고 "지도교수추천서"를 제출해야 함.
	인성	학문적 소양, 도전정신, 열정, 논리적 사고력, 연구열의 등 평가	교수평가위원과의 면접을 통해 평가	

[석사 및 석·박사통합 과정 필기시험 교재 및 범위]

- 알고리즘: "Algorithms," Sanjoy Dasgupta, Christos Papadimitriou, Umesh Vazirani, McGraw-Hill, 2008. (Chapter 2,3,4,5,6)
- 기초수학: Mathematics for Machine learning, Marc Peter Deisenroth, A.Aldo Faisal, Cheng Soon Ong (Part1)

3. 전공 분야

	전공분야	교수진
미디어 AI	컴퓨터비전, 기계학습	곽수하
	기계학습, 컴퓨터비전	김광인
	메디컬이미징, 머신러닝, 컴퓨터비전	김원화
	메디컬이미징, 컴퓨터비전, 컴퓨터그래픽스	류일우
	자연어처리	이근배
	컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전	이승용
	컴퓨터비전, 기계학습	조민수
	컴퓨터그래픽스, 컴퓨터비전	조성현
데이터 AI	인공지능 최적화, 컴퓨터아키텍처	박은혁
	IoT 데이터 분석, AIoT	서영주
	데이터마이닝, 기계학습	유환조
	데이터베이스, 데이터마이닝	한옥신
AI 이론	기계학습	김동우
	기계학습, 신뢰할 수 있는 기계학습, 컴퓨터 보안	박상돈
	기계학습, 그래프 인공지능경망	안성수
	알고리즘, 계산기하학	안희갑
	기계학습, 강화학습	옥정슬
	심층학습, 기계학습, 최적화	이남훈
	응용수학, 데이터분석	황형주

1. 전형 절차 및 평가 기준

■ 1단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물을 통해 학과 위원회에서 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

(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

Name	Research Interests
김지훈	<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
박문정	<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
박수진	<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
박재훈	<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
손창윤	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Large-scale Molecular Simulation with state-of-the-art GPUs & AI methods ▪ Computational Design of Polymer Electrolytes for Battery applications ▪ Mechanistic study of Bio-macromolecules and Interfacial Phenomena in Biology
심지훈	<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)
이동화	<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
이은성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Synthesis and application of inorganic and organometallic catalysts for activating small molecules highly efficiently. ▪ Synthesis of stable organic radicals for material and medicinal applications.
이인수	<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
임현석	<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
장영태	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fluorescent sensor development for daily life application ▪ Chemical biology study for drug development and metabolic regulation ▪ Cell selective fluorescent probe development for bioimaging ▪ Whole body clinical imaging probe for disease diagnosis

조승환	<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
지형민	<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
최희철	<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
황승준	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Synthesis of inorganic and organometallic photo- and electro-catalysts for small molecule activation particularly for the energy application. ▪ Development of novel main group catalysts which mimic the reactivities of transition metal catalysts ▪ Development of electrocatalysts for asymmetric reactions and selective bond cleavages

※ 세부 연구내용은 학과홈페이지(<http://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 평가하며, 학과 위원회에서 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

(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

2. 전공 분야

세부전공분야	교수진
원자력 안전 및 차세대 에너지 시스템 개발 에너지변환 및 발전공학, 원자력 열수리학, 열전달 물리, 사고저항성 핵연료, 초소형원자로 설계, 차세대 원자력 수소 생산, 이상 유동, 원자력 안전공학, 원자력 중대사고 해석, 확률론적 안정성 평가, 금속적층제조	조항진, 조중욱, 염화성

<p>플라즈마 및 가속기 핵융합에너지공학, 플라즈마 물리 및 공학, 가속기 빔물리, 가속기 공학, 방사선 응용과학, 차세대 플라즈마 가속기, 거대과학(K-STAR, PLS-2, PAL-XFEL, Korea-4GSR, KOMAC, RAON 등) 실험, ML/AI 의 거대과학에의 응용, 전자빔 응용</p>	<p>윤건수, 정모세, 이희석, 박용운, 한가람, 진경식, 하태균, 김기정, 안석호</p>
<p>원자력 환경 및 재료 방사성폐기물 관리, 방사화학, 환경방사성 오염물질, 방사선계측, 비정질 세라믹스, 원자력화학공학, 환경복원공학, 방사선 조사손상, 장주기 핵연료, 소형원자로 구조재료, 사용후핵연료 수송/저장용기</p>	<p>엄우용, 조중욱, 염화성</p>
<p>인공지능 로봇 융합 및 원자력-인문사회 융합 - 원자력-인공지능 융합, 원자력 안전을 위한 유지보수, 폐기물관리의 무인화, 자동화를 위한 로봇/센싱 시스템 개발 - 원자력 정책 분석, 원자력 사회이슈 분석론</p>	<p>유선철, 배영, 서지현</p>

※ 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 위원회에서 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

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

1. 전형절차 및 평가기준

■ 1 단계: 서류전형

(1) 평가 요소 및 평가 방법

학업 성취도(전공 및 성적), 자기소개서, 연구계획서, 연구실적물 등을 평가하여 학과 대학원위원회에서 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
- 석사과정 중 SK Hynix 트랙: 인문사회적 소양과 논리적 사고 역량 등을 평가하기 위한 논술 및 적성 평가 실시
- 서류전형에서 우수한 성적을 받은 지원자는 인성 면접으로 선발

(2) 평가 기준

- 석사과정 및 석·박사통합과정(공통): 구술시험을 통하여 전공분야에 대한 전문 지식과 연구열의, 학문적 소양 등을 종합적으로 평가
- 석사과정 중 SK Hynix 트랙: 인문사회적 소양과 논리적 사고 역량, 데이터 이해 및 활용 능력을 논술 및 적성평가를 통해 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 2년 이내 박사 자격시험을 통과해야 함
	논술 및 적성 (SK Hynix 트랙)	-논술: 주어진 주제에 대해 제한된 시간 내에서 서술 -적성: 논리적 사고 및 역량 측정을 위해 평가 실시	교수평가위원이 공동 평가	
	인성	학문적 소양, 도전정신, 열정, 논리적 사고력, 연구열의 등 평가	교수평가위원이 면접 실시	

3. 전공 트랙

구분	포스텍 POSCO SDS	포스텍 SK Hynix SDS
과정	석사, 석·박사통합과정	석사과정
지원전공	모든 전공 가능	-학부 인문사회전공자(상경계열 포함) -POSTECH 인문사회학부 융합부전공 이수자
비고	-SK Hynix 트랙은 취업연계형 과정임(취업과 관련된 추가서류 제출 요청이 있을 수 있음).	

4. 전공 분야

전공 분야	교수명
사회과학이론, 사회정책, 정치사회학	(신규 임용)
소셜데이터분석, 통계적 연구방법, 정보사회이론	배 영
실험심리학, 인지심리학, 통계적 연구방법	서지현
자연어처리, 기계번역, 텍스트마이닝	이근배
과학사, 의학사, 과학기술학, 과학기술정책, 동아시아사, 동물사	이종식
비즈니스애널리틱스, 데이터/프로세스마이닝, 정보시스템 응용	송민석
복잡계이론, 사회연결망, 경제사회물리학	정우성
통계학, 데이터 과학, 기계학습	채민우
Risk Management, 보험수리	정광민
데이터베이스, 데이터마이닝	(신규 임용)

융합대학원 의과학전공

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 위원회에서 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

(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, 박승열, 백승태, 신선영, 이승우, 이윤태, 임신혁, 황형주
줄기세포 및 재생의학	이준민, 장영태, 장진아, 차형준, 최세규
감염 및 면역질환	김종신, 김진수, 유용재, 이승우, 이윤태, 임신혁, 황형주
당뇨, 비만 및 대사질환	안용주, 이지오, 장영태, 한세광
심뇌혈관 질환	김도형, 김종신, 안용주, 장진아, 정재훈, 차형준,
신경생물학 및 정신의학	김도형, 김정훈, 김종신, 김태경, 박상기, 백승태, 장영태
분자세포생물학 및 구조생물학	박상기, 유용재, 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, 박승열, 이인수, 임현석, 장영태, 정규열
생체재료, 약물전달 및 조직공학	이준민, 장진아, 차형준, 한세광, 황동수
의광학 및 의료영상	김기현, 김원화, 김철홍, 김형함, 이인수, 장영태
의료기기 및 로보틱스	김기현, 김기훈, 김철홍, 김형함, 박성민, 한세광, 황동수
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), 유용재(마이크로바이옴), 이준민(장기칩), 최세규(피부과학)

※ 세부 교수진은 학과 홈페이지(<http://scst.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 대학원위원회에서 합격자 선정.

(2) 평가 기준

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

■ 2단계: 전공구술시험

(1) 평가 요소 및 평가 방법

- 전공분야에 대한 전문지식, 연구 열의, 학문적 소양 등 연구계획서 발표 및 면접을 통해 종합적으로 평가.

(2) 전형 과목

과정	대상	과목	평가방법	비고
석사	전공구술시험	연구계획서 발표	희망지도교수가 포함된 평가위원회에서 면접 및 평가	

2. 전공 분야

교수명	전공분야	비고
강병우	리튬 이차전지 차세대 고용량 양극 활물질 개발 / 산화물 기반 고체 전해질 개발 / 전고체 전지 개발	IT 트랙
강석형	시스템 반도체 설계 자동화 및 최적화	
김경태	지능형 레이더 시스템 및 신호처리메일	
김병섭	고속 아날로그 반도체 회로설계 및 인공지능을 활용한 설계자동화	
김영진	스마트 빌딩 / 자가복구마이크로그리드 / 분산재생에너지 / 전력시스템 / HVAC 제어기	
김용준	통신, 정보이론, 인공지능	
김육성	VR, AR, MR 및 미래 디스플레이	
김정훈	제어, 로봇틱스	
김철홍	음향학, 광학, 신호 및 이미지 처리	
김형함	초음파공학, 생체신호처리 및 수중음향학	

나동엽	전자기 수치해석, 고에너지 플라즈마 수치해석, (공진기) 양자 전기역학 수치해석	
문원규	수중 음향 센서, 고주파 초음파 변환기, 수중 음향 및 비선형 음향, 수중 탐사기	
박부건	강인제어 및 신호처리	
박성민	바이오일렉트로닉스, 신경제어, 인체전자파	
박주홍	Smart Factory, Metaverse, 3D Printing	
백창기	반도체소자, 에너지소자, 감시정찰	
양현종	인공지능, 무선통신	
오탈현	컴퓨터비전, AI, VR, AR, 로봇비전, 기계학습	
이문주	양자컴퓨팅	
이승구	임베디드 시스템, 고성능 컴퓨팅, 저전력 컴퓨팅	
이영주	임베디드 프로세서, 지능형 신호처리, 디지털 시스템반도체 설계	
이재호	기계학습 이론 및 딥 러닝, AI	
전요셉	무선 통신 및 기계학습	
정윤영	지능형 반도체 및 웨어러블 디바이스	
조준호	통신 및 네트워크	
채수용	전력전자시스템	
최수석	스마트 디스플레이 및 디바이스	
한수희	로봇공학 및 제어	
한해욱	테라헤르츠 포토닉스	
홍원빈	전자파 회로	
김경덕	전산재료과학	기계-재료트랙
김동식	금속 3D 프린팅, 레이저가공, 열전달	
김형섭	금속 성형가공공정 및 3D 프린팅(적층제조)	
노준석	나노포토닉스, 클로킹/스텔스, 라이더/광센서, 미래디스플레이 레이, 가상/증강현실, 나노공정/생산	
박형규	그래핀 및 탄소나노튜브 합성 연구, 나노스케일 유체공학 및 물질전달현상, 나노물질 기반 멤브레인 엔지니어링, 생-화학물질 탐지를 위한 표면증강라만분광법	

서동우	구조용 금속재료 합금설계 및 공정설계
안지환	박막 에너지 소자(연료전지, 수전해셀, 배터리), 원자층 공정, 나노생산
유동현	유체역학(난류), 공기역학, 추진, 유체기계, 전산해석, 인공지능
이상준	저마찰 표면, 유체공학, 공기역학, 수처리, 생체모방기술
이을범	AI 기반의 엔지니어링 설계정보 자동인식 및 디지털 전환, 플랜트 설계경로 최적화
이준구	미식별병원체 유전자합성 및 염기서열 분석, 현장 진단, 해독제 합성, 백신 제조, 세포기반 소재합성
장진아	연성 소재 적층 제조 및 바이오 가공 기술, 조직공학, 재생 의학
조향진	열유체 에너지/원자력 시스템 설계
차형준	상처조직융합기술, 연성소재 제형기술, 재생의학, 약물전달체기술
허윤욱	금속재료 미세조직 및 결함 해석
황동수	엔지니어링 플라스틱, 생체모사재료, 유기보강소재, 경량유기소재

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

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

2. 참여교수 목록

교수명	관련학과
송민석	산업경영공학과
이강복	산업경영공학과
장봉규	산업경영공학과
장수영	산업경영공학과
정광민	산업경영공학과
최동구	산업경영공학과
서지현	인문사회학부
강윤배	친환경소재대학원
김경덕	친환경소재대학원
김성준	친환경소재대학원
김형섭	친환경소재대학원
서동우	친환경소재대학원
정성모	친환경소재대학원
조중욱	친환경소재대학원
허윤욱	친환경소재대학원

※ 융합대학원 철강경영전공은 지도교수나 연구 분야를 따로 선택하지 않음

3. 학제 및 등록금

- 1년 3 학기로 운영되며, 등록금 총액은 23,500,000 원/년

1. 전형절차 및 평가기준

(1) 1단계: 서류 전형

- 평가 요소 및 평가 방법: 학업 성취도(성적), 자기소개서, 연구계획서 등을 종합적으로 검토

(2) 2단계: 전공시험 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 연구계획을 통한 전공분야의 기초지식 및 사고능력 평가

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
철강 전공	Alloy Development and Evaluation	ADL, CML, ICMEI, SNMPL, SSL
	Process & Engineering	CAL, CSL, CTL, EML, PML
이차전지 전공	Battery materials & processing	강병우, 김용태, 김원배, 박규영, 박수진, 이상민, 조창신

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

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

☞ 입학처 홈페이지 → 입학안내 → 모집요강 → 친환경소재대학원

대학원 입학 업무 담당자 연락처

학과	전화번호 (054-279)	E-mail	Homepage
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	widelo@postech.ac.kr	http://life.postech.ac.kr
신소재공학과	2831	woong116@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	kimkiu524@postech.ac.kr	http://cite.postech.ac.kr
환경공학부	8303	jyson@postech.ac.kr	http://dese.postech.ac.kr
인공지능대학원	8404	chaea@postech.ac.kr	http://ai.postech.ac.kr
첨단재료과학부	8412	thryu@postech.ac.kr	http://ams.postech.ac.kr
첨단원자력공학부	9552	junsang@postech.ac.kr	http://dane.postech.ac.kr
시스템생명공학과정	8412	thryu@postech.ac.kr	http://ibio.postech.ac.kr
융합대학원 SDS 전공	8412	thryu@postech.ac.kr	http://psds.postech.ac.kr
융합대학원 의과학전공	8412	thryu@postech.ac.kr	http://psds.postech.ac.kr
융합대학원 국방과학기술전공	8416	solji@postech.ac.kr	http://scst.postech.ac.kr/
융합대학원 철강경영전공	8435	jhohh@postech.ac.kr	http://scst.postech.ac.kr/
친환경소재대학원	9203	enmei@postech.ac.kr	http://gift.postech.ac.kr

CAMPUS MAP



실험동지역

- E-01 포항가속기연구소
- E-02 나노융합기동원
- E-03 생명과학관
- E-04 기기공작동
- E-05 기계설계동
- E-06 동부동
- E-07 화공실험동
- E-08 세1실험동
- E-09 세2실험동
- E-10 POSCO/IRST 연구동

도서관 및 연구소지역

- S-01 Tae-joon Park Digital Library
- S-02 CS
- S-03 자외선연구동
- S-04 생명과학연구센터
- S-05 포항공속소재산업진흥원
- S-06 한국포토융합연구원
- S-07 동경대학원

포항산업과학연구원

- R-01 IRST형광관
- R-02 연구1동
- R-03 연구동
- R-04 연구동
- R-05 연구동
- R-06 카바라리아

정문
동문

- 01 자곡대로
- 02 정장로
- 03 영삼로
- 04 의암로
- 05 노병동신길
- 06 대학로
- 07 본부길
- 08 무안사길
- 09 영동길
- 10 가속기로
- 11 연구동길
- 12 미재길

교사지역

- M-01 대학본부
- M-02 세1공작관
- M-03 무안사기념관
- M-04 세2공작관
- M-05 세4공작관
- M-06 학생회관
- M-07 세3공작관
- M-08 세5공작관
- M-09 대강당
- M-10 수석대학관
- M-11 노병동산
- M-12 정보통신연구소 - 대학원
- M-13 LO연구동
- M-14 환경공학동
- M-15 운동장
- M-16 POSCO 국제관
- M-17 별첨도서관 동상

가속기 및 생활지역

- D-01 자곡회관
- D-02 가속사
- D-03 가속대학
- D-04 대학원아파트
- D-05 교수아파트
- D-06 세 학관
- D-07 포스콜라스
- D-08 테니스/생활구장
- D-09 연구원숙소
- D-10 동나무길