

2026학년도 2학기

대학원 재료공학과 학사지도

목차

1

재료공학과 교육과정

2

수료규정 및 학위논문제출 자격시험

3

재료공학과 학위청구요건(학과내규)

4

기타-안내사항

재료공학과 교육과정

금속재료전공

재료물리, 반도체제조기술, 부방식학, 이차전지반응해석, 전기화학특론, 재료신뢰성표준인증과사업화, 용접접합공학, 탄소중립신철강기술강좌, 탄소중립금속제조산학프로젝트, 재료의변형거동, 집합조직과이방성, 친환경소재부품빅데이터분석, 표면및계면공학, 신전자융합소재부품, 재료강도학특론, 상변태특론, 재료조직해석, 프로그래밍응용친환경소재부품설계, 융합철강공정, 친환경적증제조기술

세라믹재료전공

무기고체화학, 비정질재료, 재료첨단분석기법, 산화물반도체, 플라즈마공학, 세라믹소결공학, 친환경시멘트산학프로젝트I,II, 4차산업에서재료와표준, 소재부품신뢰성, 구조재료융합공정, 나노재료, 나노박막공정및신뢰성, 촉매공학특론, 에너지및환경소재, 신재생에너지특론, 수소촉매재료및표준, 고효율에너지하베스팅, 반도체소자와신뢰성, 세라믹재료공학, 연료전지공학개론, 세라믹공정및응용, 나노전자소자의동작과계측, 고분자재료, 첨단나노공정과표준, 전자현미경, 회절및결정학

공통과목

세미나I, II, III, IV, 논문연구

교수님별 교과목 현황

번호	담당교수	과목수	전공	
			금속재료전공	세라믹재료전공
1	류봉기	2		무기고체화학, 비정질재료
2	조영래	2	재료물리, 반도체제조기술	
3	김양도	2	부방식학	재료첨단분석기법
4	송풍근	4		산화물반도체, 플라즈마공학, 친환경시멘트산학프로젝트Ⅰ(1), Ⅱ(1)
5	신헌철	2	이차전지반응해석, 전기화학특론	
6	이희수	3	재료신뢰성표준인증과사업화	소재부품신뢰성, 4차 산업에서 재료와표준
7	강남현	3	용접접합공학, 탄소중립신철강기술강좌, 탄소중립금속제조산학프로젝트	
8	최윤석	3	재료의변형거동, 집합조직과이방성, 친환경소재부품빅데이터분석	
9	권세훈	5	표면및계면공학, 신전자융합소재부품	구조재료융합공정, 나노재료, 나노박막공정및신뢰성
10	이정우	2		촉매공학특론, 에너지및환경소재
11	리오이룬	2		신재생에너지특론, 수소촉매재료및표준
12	이제인	2	재료강도학특론, 상변태특론	
13	이승기	2		고효율에너지하베스팅, 반도체소자와신뢰성
14	이육진	2	재료조직해석, 프로그래밍응용 친환경소재부품설계	
15	박범경	2		세라믹재료공학, 연료전지공학개론
16	김우진	2		세라믹공정및응용, 나노전자소자의동작과계측
17	남태원	2		고분자재료,첨단나노공정과표준
18	김지훈	2	융합철강공정, 친환경적층제조기술	
19	구건모	2		전자현미경, 회절및결정학
20	정영근	1		세라믹소결공학
	공통	5	세미나1,2	세미나3,4
			논문연구	
총과목수			22(금속)+29(세라믹)+1(논문연구)	

수료규정 - 교과목 이수

항목

석사과정

박사과정

통합과정

수료학점

전공과목 : 18학점
논문연구 : 6학점

전공과목 : 27학점
논문연구 : 9학점

전공과목 : 45학점
논문연구 : 12학점

**추가이수
교과목**

1. 연구윤리 및 연구관리 : 논문연구를 이수하기 전 반드시 이수해야 함(S/U로 평가됨)
2. 연구자를 위한 AI 이해와 활용 : 졸업 전 반드시 이수해야 함(S/U로 평가됨)

**재료공학과
추가과목**

- 세미나 I, II, III, IV : 매학기 추가로 이수해야 함 (S/U로 평가됨)
- ※ 1. 전일제 학생 필수,
2. 면제 : 기이수자, 파트타임 학생, 보충과목이수자(보충과목이수시)

**보충과목
이수**

1. 대상자 : 하위과정이 재료공학과(신소재공학부 등)가 아닌 학생
2. 비고 : 재료공학과에서는 과목지정없음(2025년9월개정)

교과목 이수 - 석사과정

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 3과목(9학점)
세미나(1학점)
연구윤리및연구관리(0학점)

**1학년
1학기**

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 3과목(9학점)
세미나(1학점)
연구를 위한 AI 이해와 활용(0학점)

**1학년
2학기**

**1과목~2과목
(3~4학점)**

논문연구(3학점)
세미나(1학점)

**2학년
1학기**

**1과목~2과목
(3~4학점)**

논문연구(3학점)
세미나(1학점)

**2학년
2학기**

교과목 이수 - 박사과정

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 3과목(9학점)
세미나(1학점)
연구윤리및연구관리(0학점)

**1학년
1학기**

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 2과목(6학점)
논문연구(3학점)
세미나(1학점)
연구자를 위한 SI 이해와활용(0학점)

**1학년
2학기**

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 2과목(6학점)
논문연구(3학점)
세미나(1학점)

**2학년
1학기**

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 2과목(6학점)
논문연구(3학점)
세미나(1학점)

**2학년
2학기**

교과목 이수 – 통합과정

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 3과목(9학점)
세미나(1학점)
연구윤리및
연구관리(0학점)

**1학년
1학기**

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 3과목(9학점)
세미나(1학점)
연구자를위한AI(0학점)

**1학년
2학기**

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 3과목(9학점)
세미나(1학점)

**2학년
1학기**

**3과목~4과목
(9~10학점)**

전공 2과목(6학점)
논문연구(3학점)
세미나(1학점)

**2학년
2학기**

**3과목
(9학점)**

전공 2과목(6학점)
논문연구(3학점)

**3학년
1학기**

**3과목
(9학점)**

전공2과목(6학점)
논문연구(3학점)

**3학년
2학기**

**1과목
(3학점)**

논문연구(3학점)

**4학년
1학기**

**0과목
(0학점)**

이수하지 못한
학점 추가 이수

**4학년
2학기**

학위논문제출자격시험

항목

석사과정

박사과정

통합과정

종합시험
(전공과목)

3과목 이상
(이수한 과목 중 선택)

4과목 이상
(이수한 과목 중 선택)

외국어시험
(영어)

1. 면제자격 : 외국어시험 시행일 기준 2년 이내 취득한 성적(석사TOEIC 700점 이상, 박사 TOEIC 750점 이상 등) 또는 언어교육원에서 실시하는 대체강좌수강
2. 면제신청 : 학위논문제출자격시험 신청 시 영어성적표를 업로드

응시자격

1. 전공 : 각 과정 수료기준학점의 1/2이상 이수자
2. 외국어 : 자격제한 없음

절차 및 시기

1. 신청절차 : 학생지원시스템 -> 졸업 -> 학위논문제출자격시험 -> 웹신청
2. 신청시기 : 매년 2월말~3월초, 8월말~9월초
3. 실시시기 : 매년 3월 중순, 9월 중순

학위논문제출자격시험 종합시험

응시불가 교과목

1. 미개설 교과목(이수하지 않은 교과목)
2. 구조재료융합공정(세라믹재료전공),
신전자융합소재부품(금속재료전공),
IV(금속재료전공, 세라믹재료전공)
3. 퇴임교수님 교과목
4. 타학과 전공인정 교과목

세미나I, II, III,

학위청구요건[학과내규:2026년1월변경]

석박사 공통사항

1. 학위청구논문 작성계획서 : 학위청구논문 제출 6개월전 제출(4월중순 또는 10월중순), 지도교수님 확인후 제출
2. 학위청구자격 예비평가(부제:재료과학 문제해결 에세이)에 통과해야 함 : 1월, 7월 시행

학술지 논문 <석사과정>

1. 학술지논문편수 : 국내외 SCIE 1편 이상의 논문
2. 학술지논문의 내용은 학위논문과 관련, 제1저자(지도교수 교신저자), '부산대학교 재료공학과' 명시
3. 제출시기 : 11월 마지막주 금요일 또는 5월 마지막주 금요일(지도교수의 요청에 의해 1개월연장가능)

*추가사항 : 포스터발표 및 구두발표

학위 청구요건[학과내규:2026년1월변경]

박사(통합)과정 - 학술지논문

Full-tims 학연과정

1. 학술지논문편수 : 국내외 SCIE 3편 이상의 논문
2. 학위논문과 관련, 제1저자(지도교수 교신저자), '부산대학교 재료공학과' 명시
3. 제출시기 : 11월 마지막주 금요일 또는 5월 마지막주 금요일(지도교수의 요청에 의해 1개월연장가능)

Part-time

1. 학술지논문편수 : 국내외 SCIE 1편 이상의 논문과 KCI 등재(후보) 학술지 1편 이상의 논문(단, KCI 등재(후보)학술지 1편은 특허등록1편으로 대체가능)
2. 학위논문과 관련, 제1저자(지도교수 교신저자), '부산대학교 재료공학과' 명시(단, 특허는 예외)
3. 제출시기 : 11월 마지막주 금요일 또는 5월 마지막주 금요일(지도교수의 요청에 의해 1개월연장가능)

학위취득을 위한 요건[26학번이후]

1. 수료학점이수
(전공+논문연구)
2. 연구윤리및연구관리
3. 연구자를 위한 AI
이해와 활용
4. 세미나(전일제)

과목이수

학위청구논문

학위청구논문 심사
석사- 포스터발표 및 구두
발표로 진행
박사- 구두발표 3회이상

학위논문제출 자격시험

학위취득시
필요요건

학위청구요건-내규

**학술지논문
(5월,11월)**
석사 SCIE 1편이상 게재
예정, 박사(full-time,
학연과정) SCIE 3편이
상 게재, 박사(part-
time) SCIE 1편+KCI 1
편

예비평가 - 재료과학
문제해결 에세이

학위청구논문
작성계획서

**학위청구자격 예
비평가(재료과학
문제해결 에세이)**
매년 1월, 7월 실시

학위청구논문 작성계획서
학위청구논문 제출 6개월전까지 제출
(4월중순 또는 10월중순)
서식-재료공학부 홈페이지

기타 안내사항

*** SNS수신동의 : 부산대학교 학생지원시스템 접속 -> 팝업창에
개인정보(이메일주소, 핸드폰 번호 등)을 입력 -> 정보수신에 관한
동의(휴대전화, 이메일)**

입력경로 : 학생지원시스템 -> 학적 -> 학적부->개인정보수정

정보수신에 관한 동의 (Consent Form to Receive Information)

부산대학교에서 전송되는 각종 정보에 대한 휴대폰과 E-mail 수신을 아래와 같이 확인합니다.

수신 거부시 장학생선발, 인터넷휴·복학, 수강취소, 현금등록, 학자금융자, 취업정보, 학생복지혜택(학생의료공제 신청 등), 국제협력실(유학생지원) 등의 안내정보를 받을 수 없습니다.

※ 휴대전화번호

010 ▾ - 0000 - 0000 ▴▾

☒ SMS 수신동의 ☐ SMS 수신거부

※ E-mail (E-mail 수신동의 시, Daum 메일은 반송처리되는 경우가 많아 권장하지 않습니다.)

lykim@pusan.ac.kr

☒ E-mail 수신동의 ☐ E-mail 수신거부

저장

기타 안내사항

1. 학위논문제출자격시험 : 재료공학부->공지사항->대학원공지->졸업 :신입생은 학번 생성 이후(9/1이후) 신청가능
2. 학생증 신청: 재료공학부->대학원공지->입학및학사
3. 차량출입증 신청 : 박사과정만 가능(입학및학사)
4. 문의처 : 510-1429, lykim@pusan.ac.kr (학과사무실
재료관 2204호)
5. 대학원 카톡방 :
<https://open.kakao.com/o/gDhC7RLe>
(이름/과정/지도교수님, 오픈프로필설정)
5. 재료공학부 홈페이지 : <https://mse.pusan.ac.kr>



재료공학부 홈페이지



부산대학교 재료공학부
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

소개

학부

대학원

구성원

입학안내

공지사항

게시판

자료실

학부의 미래가 있는 대학, 국민으로부터 사랑받는 대학
Come With PNU!



HOME

공지사항

대학원공지

입학 및 학사

공지사항

학부공지



대학원공지



- 입학 및 학사
- 졸업
- 수업
- 연구
- 기타

취업공지



행사 및 세미나 공지



입학 및 학사

입학 및 학사

졸업

수업

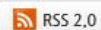
연구

기타

관리

시작일

종료일



118 건

제목



번호	제목	작성자	작성일	댓글	첨부파일	조회수
!	[일반공지] [산업대학원]수료자 중 무논문 학위취득 신청관련	재료공학부 관리자	2020.01.23	0	2	150
118	[학사]2020학년도 2학기 수강지도 및 신입생 학사지도 안내(대학원) 새글	재료공학부 관리자	2020.07.30	0	0	0