



2023학년도 2학기

대학원 재료공학과 학사지도



목차

1

재료공학과 교육과정

2

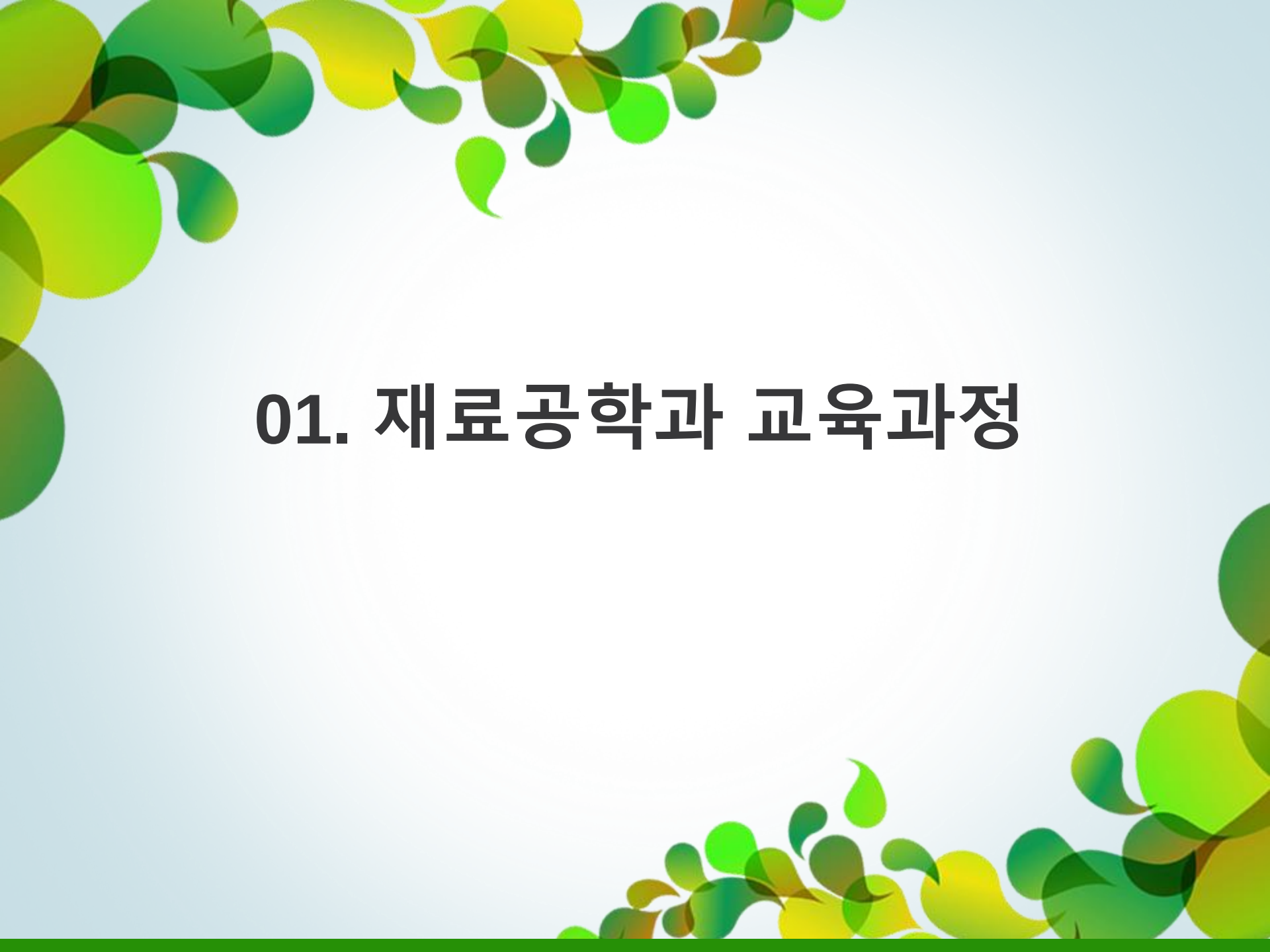
수료규정 및 학위논문제출 자격시험

3

재료공학과 학위청구요건(학과내규)

4

기타-안내사항



01. 재료공학과 교육과정

재료공학과 교육과정

금속재료전공

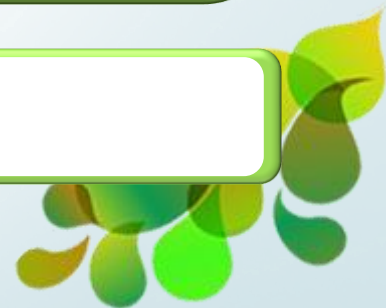
재료물리, 반도체제조기술, 표면분석기술, 전자디스플레이특론, 금속재료학, 분체가공, 친환경재료, 부방식학, 전지고급반응해석, 이차전지반응해석, 전기화학특론, 재료신뢰성표준인증과사업화, 전산재료와합금설계, 신철강기술강좌, 용접접합공학, 전산재료학, 소재가공, 재료의변형거동, 집합조직과이방성, 소재-부품프로그래밍응용, 표면및계면공학, 신전자융합소재부품, 신촉매소재, 친환경소재와표준, 재료강도학특론, 상변태특론, 복합재료, 재료조직해석, 응고주조공학, 재료열역학, 이동현상, 전력반도체실장기술, 지능형반도체특론, 융합철강공정

세라믹재료전공

전자회로및계측제어, 차세대반도체특론, 스마트전자재료, 무기고체화학, 비정질포토닉스재료학, 재료무기화학, 비정질재료, 회절및결정학, 전자현미경, 확산론, 바이오재료, 재료첨단분석기법, 구조세라믹스, 산화물반도체, 플라즈마공학, 4차산업에서재료와표준, 파인세라믹공정, 소재부품신뢰성, 소재-부품빅데이터특론, 나노재료, 상평형, 차세대메모리반도체특론, 촉매공학특론, 에너지및환경소재, 미래소재기술과 표준, 신재생에너지특론, 고효율에너지하베스팅, 반도체소자와신뢰성, 세라믹재료학, 박막재료특론, 고체결합, 표면개질, 구조재료융합공정, 센서와사물인터넷특론, 소결공학, 나노전자소자특론, 공학영어작문및발표법

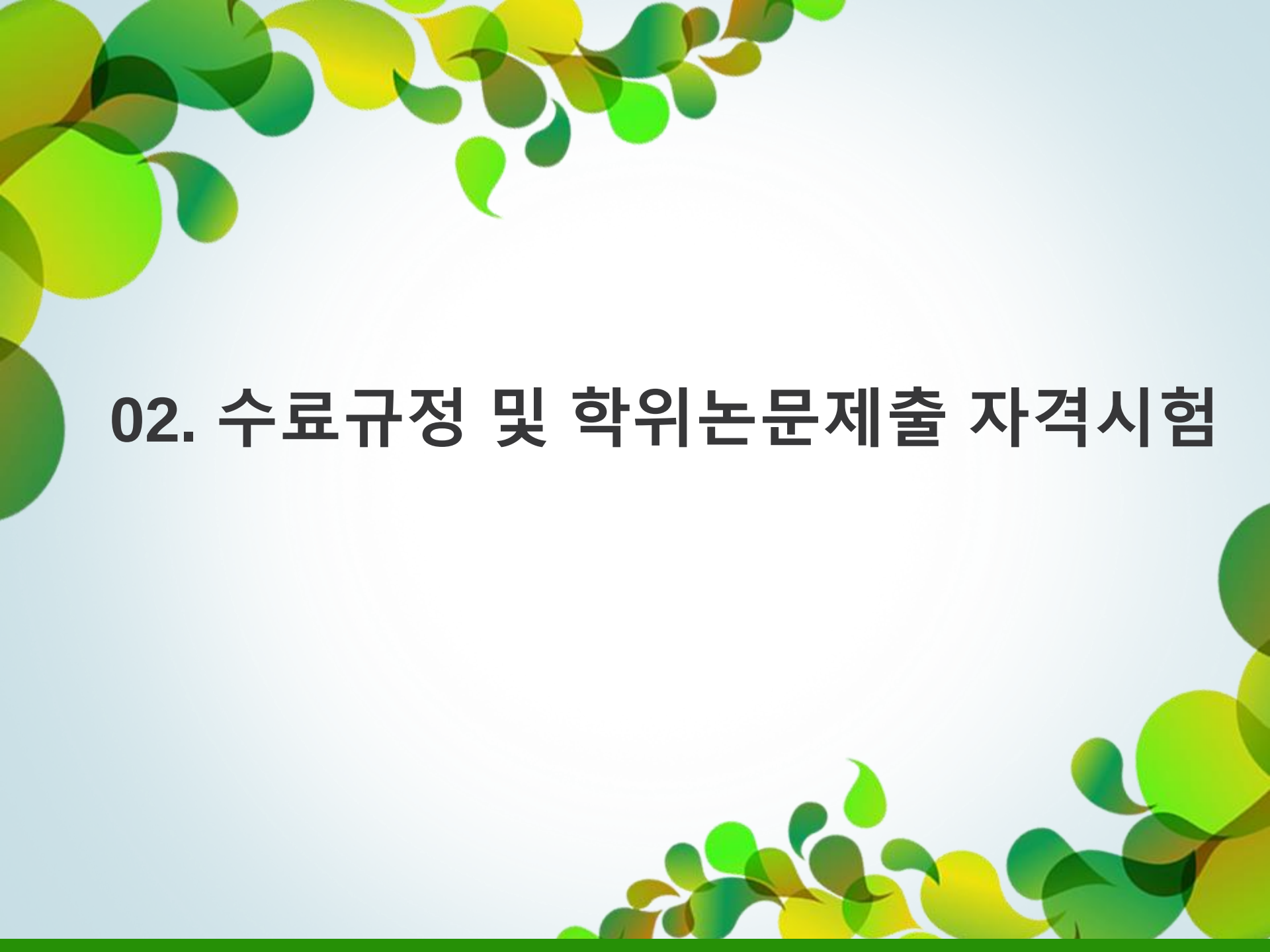
공통과목

세미나I, II, III, IV, 논문연구



교수님별 교과목 현황

연번	담당교수	과목수	금속재료전공	세라믹재료전공
1	류봉기	4		무기고체화학, 비정질포토닉스재료학, 재료무기화학, 비정질재료
2	조영래	4	재료물리, 반도체제조기술, 표면분석기술, 전자디스플레이특론	
3	윤석영	4		희절및결정학, 전자현미경, 확산론, 바이오재료
4	박용호	3	금속재료학, 분체가공, 친환경재료	
5	김양도	2	부방식학	재료첨단분석기법
6	송풍근	3		구조세라믹스, 산화물반도체, 플라즈마공학
7	신현철	3	전지반응해석, 이차전지특론, 전기화학특론	
8	이희수	4	재료신뢰성표준인증과사업화	파인세라믹공정, 소재부품신뢰성, 4차산업에서재료와 표준
9	강남현	3	전산재료와합금설계, 용접접합공학, 신철강기술강좌	
10	최윤석	6	전산재료학, 소재가공, 재료의변형거동, 집합조직과이방성, 소재-부품프로그래밍응용	소재-부품빅데이터특론
11	권세훈	5	표면및계면공학, 신전자융합소재부품	나노재료, 상평형, 차세대메모리반도체특론
12	이정우	3		촉매공학특론, 에너지및환경소재, 미래소재기술과 표준
13	리오이론	3	친환경소재와표준, 신촉매소재	신재생에너지특론
14	이제인	3	재료강도학특론, 상변태특론, 복합재료	
15	이승기	2		고효율에너지하베스팅, 반도체소자와신뢰성
16	이욱진	2	재료조직해석, 응고주조공학	
17	박범경	1		세라믹재료학
18	김우진	1		나노전자소자특론
19	남태원			
20	미정	15	전력반도체실장기술, 지능형반도체특론, 융합철강공정, 재료열역학, 이동현상	전자회로및계측제어, 차세대반도체특론, 스마트전자재료, 박막재료특론, 고체결합, 표면개질, 구조재료융합공정, 센서와사물인터넷특론, 소결공학, 공학영어작문 및발표법
21	공통	5	세미나1,2	세미나3,4
			논문연구	
총과목수			36(금속)+39(세라믹)+1(논문연구)	



02. 수료규정 및 학위논문제출 자격시험

수료규정 - 교과목 이수(2023)

항목	석사과정	박사과정	통합과정
수료학점	전공과목 : 18학점 논문연구 : 6학점	전공과목 : 27학점 논문연구 : 9학점	전공과목 : 45학점 논문연구 : 12학점
특성화 교과목	연구윤리 및 연구관리 : 논문연구를 이수하기 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. 이수요건 : 재료과학개론I, II 등, 한학기 1과목 신청, 성적은 B급(3.0) 이상		

교과목 이수 - 석사과정



교과목 이수 - 박사과정



교과목 이수 - 통합과정



학위논문제출자격시험(학위청구자격시험)

항목

석사과정

박사과정

통합과정

종합시험
(전공과목)

3과목 이상
(이수한 과목 중 선택)

4과목 이상
(이수한 과목 중 선택)

외국어시험
(영어)

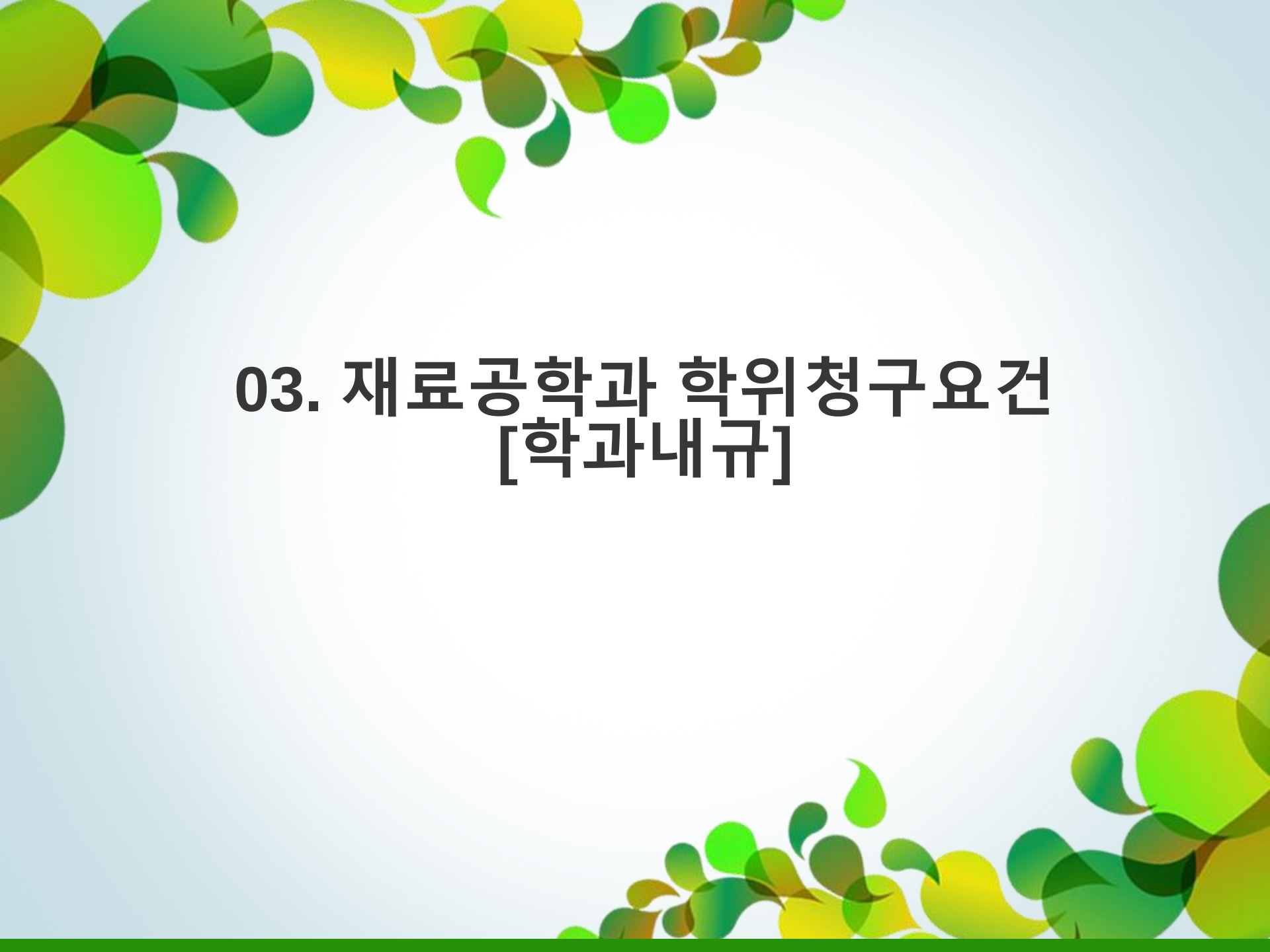
1. 면제자격 : 외국어시험 시행일 기준 2년 이내 취득한 성적 (석사TOEIC 700점 이상, 박사 TOEIC 750점 이상 등) 또는 언어교육원에서 실시하는 대체강좌수강
2. 면제신청 : 학위논문제출자격시험 신청 시 영어성적표를 업로드

응시자격

1. 전공 : 각 과정 수료기준학점의 ½이상 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



03. 재료공학과 학위청구요건 [학과내규]

학위청구요건[학과내규:2023년2월변경]

석박사 공통사항

1. 학위청구논문 작성계획서 : 학위청구논문 제출 6개월전 제출(4월중순 또는 10월중순), 지도교수님 확인후 제출
2. 학위청구자격 예비시험 : 재료과학 과목에 대한 시험 (1월, 7월)

학술지 논문

1. 석사과정 : 국내외 SCIE 1편 이상의 논문
2. 박사(통합)과정 : 국내외 SCIE 3편 이상의 논문
3. 공통사항 : 학위논문과 관련, 제1저자(지도교수 교신저자), '부산대학교 재료공학과' 명시
4. 제출시기 : 11월 마지막주 금요일 또는 5월 마지막주 금요일(지도교수의 요청에 의해 1개월연장 가능)

학위취득을 위한 요건(23학번)

1. 수료학점이수
(전공+논문연구)
2. 연구윤리및연구관리
3. 보충과목(해당자)
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 게
재예정, 박사 SCIE 3편
이상 게재.

1. 전공시험
 2. 영어시험
(토익점수등)
- 매년 3월, 9월 실시

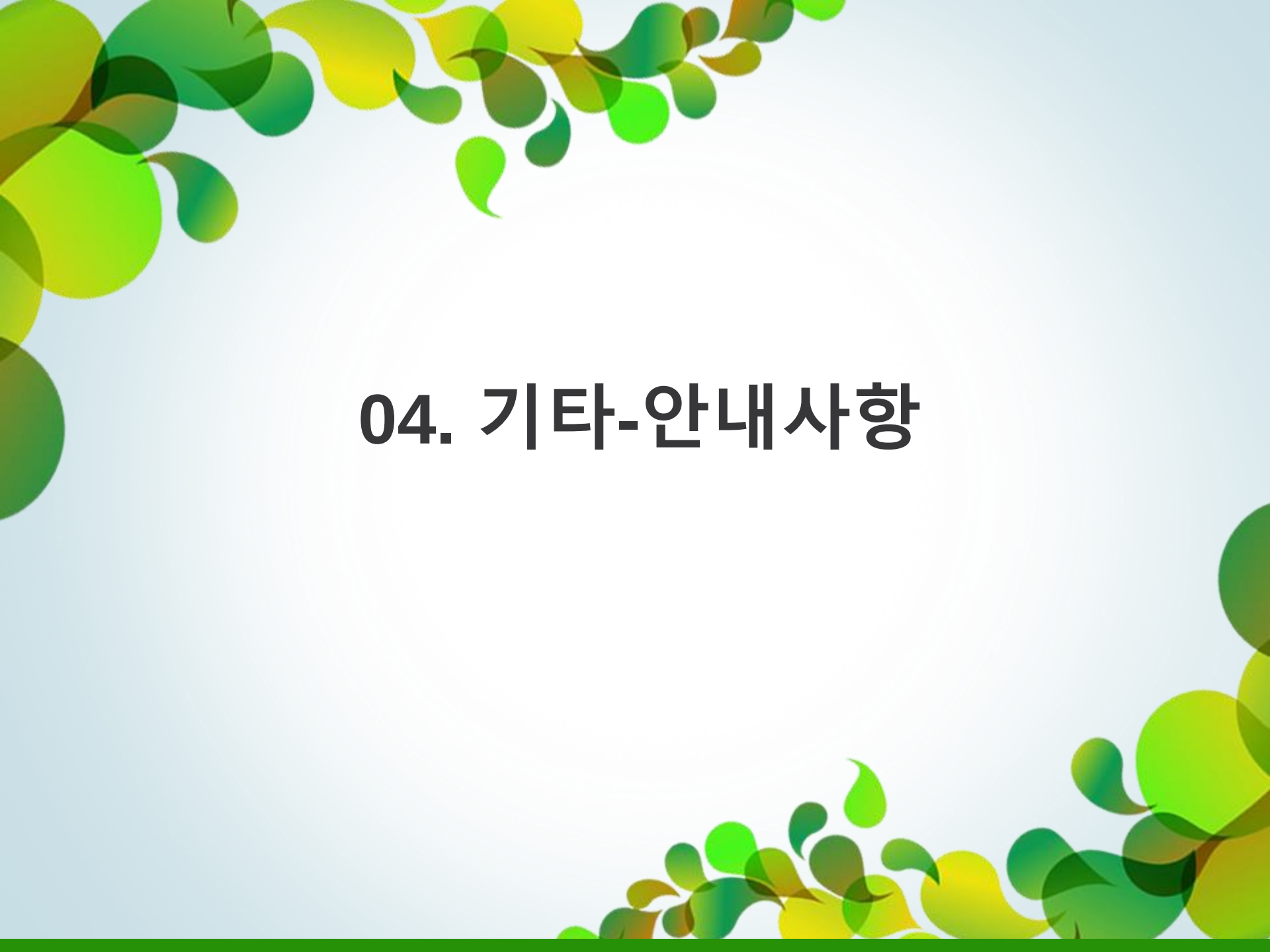
예비시험 재료과학

학위청구논문
작성계획서

**학위청구예비시험
(재료과학)**

매년 1월, 7월 실시
1회 실시후 불합격자에 한
해서 추가시험 기회있음.

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



04. 기타-안내사항

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



재료공학부 홈페이지



부산대학교 재료공학부

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



Thank You