

2022학년도 1학기
공학대학원 미래융합기술학과

광기술융합전공 및
미래자동차공학전공 신설



4차산업 핵심분야인 “광기술융합”과
“미래자동차공학” 관련 기초, 핵심, 심화 교과목 제공



본교 전문교수진과 수십년간 구축된 우수한 교육,
연구 인프라를 활용한 교육으로 전문인력 배출



산업분야에 적용할 수 있는 최근 기술 트렌드와
산업적 수요에 대응하는 논문지도



공학대학원 석사과정 졸업후 일반대학원 박사과정
진학을 통한 자기계발 가능

광기술융합전공 수업내용

단계	수업내용
전공 기반과정	기하광학, 물리광학1, 레이저광학, 디스플레이광학, 전자기학
전공 심화과정	물리광학2, 광센서공학, 광전자소자, 광학설계1, 디스플레이공학
전공 전문과정	박막광학, 푸리에광학, 광학설계2, 레이저공학, 바이오포토닉스
전공 확장 과정	광통신개론, 광반도체소자, 디스플레이 및 반도체 공정, 광학설계 프로젝트, 광학 특강

미래자동차공학전공 수업내용

단계	수업내용
전공 기반과정	차량의 구조, 원리 및 미래자동차, 자율주행기술 소개
전공 심화과정	차량 신호처리 및 제어를 위한 이론
전공 전문과정	미래자동차의 센서, 인지, 통신 기술
전공 확장 과정	자율주행차량의 인공지능, 경로계획, 센서공학, HVI, 자율주행차량의 통합항법시스템, 심화 프로 그래밍, 실제 심화 수업 및 프로젝트 진행

2022학년도 1학기

인하대학교 공학대학원 신입생 모집요강

22212 인천광역시 미추홀구 인하로 100
인하대학교 공학대학원행정실 (60주년 713호)
T: 032)860-8396, 8397, 7299 F: 032)860-9099
<http://engrad.inha.ac.kr>



인하대학교
INHA UNIVERSITY

2022학년도 1학기

인하대학교 공학대학원 신입생 모집요강

원서접수 **2021.11.1**월 ~ **11.19**금 16:00

인터넷접수 <http://engrad.inha.ac.kr>

미래 공학 기술
리더양성을 위한 최상의 교육

4차 산업혁명 시대를
선도할 인재양성

다양한 분야의 공학기술 전문가와의
휴먼네트워크 구축



모집안내 바로가기

공학석사 학위 취득을 통한
전문가로의 성장
인하대학교 공학대학원과 함께
이루시길 바랍니다.

인하대학교 공학대학원은 실무와 이론을 겸비한 공학분야 전문가를 양
성하고자 1988년에 설립되었습니다. 설립 후 지금까지 이 지역 산업체
와 공공기관에서 근무하시는 1,700여 명의 엔지니어와 기술분야 실무
인력들이 공학대학원 석사학위를 취득하여 우리나라 산업 발전에 중추
적인 역할을 담당해오고 있습니다.

우리는 현재 4차 산업혁명 시대에 살고 있습니다. 기술이 고도로 발달하
고 이를 기반으로 사회환경이 변화하는 것을 목격하고 합니다. 다양한
분야에서 새로운 산업과 비즈니스가 생겨나고, 한편으로 첨단기술들은
더욱 세분화되고 전문화되고 있습니다. 따라서 현장에서 접하게 되는 문
제를 해결하기 위해서 이러한 기술들을 서로 융합하고 복합하는 다각도
의 접근이 필요하게 됩니다. 인하대학교 공학대학원은 이러한 시대의 변
화에 부합하여 현장의 문제를 해결하는 능력을 높일 수 있는 교육내용을
갖추도록 노력하고 있습니다. 인하대학교 공학대학원의 교수진은 “인하
공대”라는 명성에 걸맞게 자타가 공인하는 국내외 정상급으로 여러분들
의 지적 욕구를 충분히 만족시켜드릴 것으로 확신합니다. 또한 공학대학
원을 통한 재학생과 졸업생의 긴밀한 유대관계 및 교수님과의 평생 휴먼
네트워크는 여러분의 미래에 유용한 자산이 될 것입니다.

공학석사 학위 취득을 통한 전문가로의 성장
인하대학교 공학대학원과 함께 이루시길 바랍니다.

인하대학교 공학대학원장 조 남 희 교수



산학 연계 교과목 특화

회사의 애로 기술을 해결하는 Problem Solving 과목 운영
문제 해결 능력을 갖춘 현장 전문가 양성 목표



기업기술 문제 해결 및 분석

- 원생 소속 회사의 현업 관련 애로 기술을 프로젝트 주제로 선정
- 산학 협력 특화 교수 기업방문 및 현장 지도 병행

기술 융합 특허 과목 운영



특허 분석 및 활용

- 차세대 유망기술 탐색 및 활용 방안
- 기술사업화를 위한 정부지원 R&D사업계획서 작성 능력 함양
- 기업의 지속적인 성장을 위한 신규 사업아이템 발굴에 기여

다양한 분야의 공학기술 전문가와의 휴먼 네트워크 구축

1988년 설립 후 현재까지
1,700여 명의 공학 석사 배출

인하공대 명성에 걸맞는 국내 최고
교수진의 강의 및 논문 연구 지도

- 전임교원 강의담당 비율 **90%** 수준
- 원우회 활동, 정기 세미나, 교수·학생간담회 개최
- 공학분야 16개 전공 운영



4차 산업혁명시대를 선도할 인재 양성

새로운 패러다임의 ICT 융복합시대
원천 기술 **인력** 양성으로
4차 산업혁명 시대 선도

최신 산업 트렌드와 수요에 따른
수요자 중심의 학과 운영

- 2019학년도 2학기 빅데이터전공 및
블록체인전공 신설 운영
- 2020학년도 2학기 인공지능융합전공
신설 운영

2022학년도 1학기
공학대학원 미래융합기술학과
「**광기술융합전공**」및
「**미래자동차공학전공**」신설



재직자 맞춤형 지원

유연한 석사학위 취득 요건

- 석사학위 논문 이외에 연구보고서,
프로젝트 보고서 또는 학점 이수 만으로
학위 취득 가능
- 전적 대학원에서 이수한 학점은
심사를 통해 인정 가능

최고 수준의 장학금 지급

장학금 수혜학생 비율 **95%**,
재학생 **1**인당 장학금 지급액
약 **170**만원/학기



모집학과(전공) 및 과정

모집학과/전공

- 전기전자컴퓨터공학과 (**전기공학/전자공학/컴퓨터공학 전공**)
- 재료화학공학과 (**재료공학/화학공학 전공**)
- 건축토목공간정보공학과 (**건축공학/토목공학/공간정보공학전공**)
- 기계공학과
- 산업경영공학과
- 환경공학과
- 미래융합기술학과 (**빅데이터전공/블록체인전공/인공지능융합전공
광기술융합전공/미래자동차공학전공**)

과 정	모집인원	수업연한	전형방법
석사	00명	2년	서류심사 및 면접전형

응시자격

- 4년제 대학 졸업 또는 2022년 2월 졸업예정인 자
- 외국에서 수학한 경우, 위의 자격으로 인정되는 자
- 기타, 교육부장관이 이와 동등한 자격이 있다고 인정한 자

전형일정

	원서접수	면접전형	합격자발표	합격자 예치등록
기간	2021.11.1(월)~ 11.19(금) 16:00	11.25(목)	12.9(목)	1.3(월)~1.5(수)
장소	인터넷 접수 http://engrad.inha.ac.kr	각 학과 사무실 (추후안내)	공학대학원 홈페이지	가상계좌 입금
유의 사항	• 온라인 입학원서는 인터넷 입력 후 출력하여 제출서류와 함께 공학대학원 행정실 (60주년기념관 713호)로 직접 또는 우편 접수 (주말 및 공휴일제외) • 우편접수는 접수마감일까지 공학대학원에 도착한 서류에 한함. • 전형료(60,000원)는 11.19(금)까지 무통장 입금 - 입금계좌 : 하나은행 748-910001-33104 (예금주 : 인하대학교) ※ 무통장입금 시 수험번호 및 지원자 성명 필히 기재 (예: 5001김인하) • 합격자 발표 후 등록예치금(400,000원)은 고지서를 출력하여 가상계좌로 입금하며 등록금과 입학금은 분등록 기간(추후 고지)에 납부 함. (예치등록금 미납부시, 합격이 취소 됨)			

제출서류

- 입학원서(온라인 원서입력)
- 졸업(예정)증명서 1부
- 성적증명서 1부
- 사진(반경합판) 1매
- 장학금신청서(해당자) 1부
- 재직증명서(해당자) 1부
(원서 미부착시 2매)

기타사항

- 석사과정은 4학기제이며,
강의는 **매주 화·목요일(18:30~21:30)**에 진행함.
- **학점인정**: 타 대학원에서 취득한 학점이 있을 경우, 우리 대학원
지원 전공과 유사한 과목에 한하여 최대 12학점(과목별
2학점) 인정하며, 수업연한은 최장 1개 학기까지 단축
가능함.
- **석사학위 취득 구분**: 논문학위제와 학점학위제로 구분됨.
- 공학대학원 석사과정 졸업자는 일반대학원 박사학위과정
진학 자격 부여.

장학제도

학비보조장학금	공무원 (군위탁생, 교사 포함)	수업료의 50% 감면
	공기업, 공공기관 임직원 및 시·군·구의원	수업료의 40% 감면
	본교 학부 졸업생	수업료의 30% 감면
	MOU 체결 협회 회원사 및 기업 임직원	수업료의 30% 감면
	인하대학교 산학협력단 인하가족회사 임직원	수업료의 30% 감면
	기술사, 기능장, 건축사, 변리사 또는 이와 동등한 전문자격증 소지자	수업료의 30% 감면
	기업체 임직원 및 타 대학 교직원	수업료의 20% 감면
성적우수장학금	차수별로 학업성적이 우수한 학생	수업료의 50% 감면
특별장학금	본교 교직원 추천 입학 : 해당 신입생 (입학시 1개 학기 한함)	추가 10% 감면
	공학대학원 재학생 추천 입학 : 추천 재학생 (최대 3명까지. 1개 학기 한함)	추가 10% 감면
	동일 기관 재직자 3명 이상 동시 입학 : 해당 신입생 (입학시 1개 학기 한함)	추가 10% 감면
기타장학금	우리대학 「특수대학원장학금지급내규」에 해당하는 자 한진그룹 임직원, 인하대병원 직원, 인하대병원 협력사 직원 등	
	※ 관련 법령 또는 기준에 따라 변동 가능	

문의

TEL. (032)860-8396, 8397, 7299 FAX. (032)860-9099

홈페이지 http://engrad.inha.ac.kr

주소 (22212) 인천광역시 미추홀구 인하로100 인하대학교 공학대학원행정실(60주년713호)

유의사항

제출서류 및 전형료는 일체 반환하지 않으며, 입학원서 제출 후 기재사항은 변경 할 수 없습니다.