

2022학년도 후기




아주대학교 공학대학원 석사과정 신입생 모집안내

VISION

현장문제 해결능력과
연구능력을 갖춘 리더급 공학석사

새로운 문제를 정의하고 체계적인
방법으로 해결방안을 제시하는 종합적 능력

리더급 공학석사

전공수업	논문지도	현장지도
<ul style="list-style-type: none"> •현장경험이 풍부한 교수진 •현장중심 교과목 개설 •온라인 과목 필수 수강 	<ul style="list-style-type: none"> •입학시 연구논문주제 설정 •4단계 연구능력 성장 프로세스 	<ul style="list-style-type: none"> •지도교수 현장업무지도 (컨설팅) •산학협력 프로젝트
		

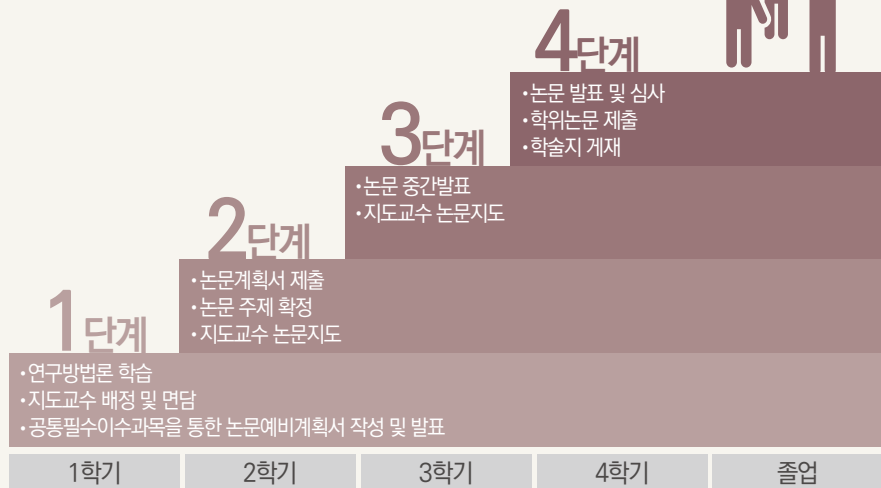
HOW?

4단계 연구능력 성장 프로세스

선택 가능한 졸업형태

- ① 논문졸업
(전공24학점+논문6학점+논문책자제출)
- ② 학점졸업(전공30학점취득)





석사학위논문
학술지 게재 지원금 지원!
(8페이지 참고)



WHY?

왜 아주대 공학대학원?

아주대학교 공학대학원

나의 성장	회사에 기여	나의 건강	가족에게 보답
<ul style="list-style-type: none"> •석사학위 •사내 승진 기회 •경영자로 성장 	<ul style="list-style-type: none"> •현장문제 해결능력 •기업 미래비전 제시 	<ul style="list-style-type: none"> •석식 무료지원 	<ul style="list-style-type: none"> •가족동반 고품격 워크숍(추계) •풍부한 장학금(P.5)
			

공학대학원 석사과정 모집안내



학과별 모집안내

학과	세부전공	모집인원
기계공학과	기계공학전공	〇〇명
화학생명공학과	공업화학전공 / 생물공학전공	
환경안전공학과	환경안전공학전공	
산업시스템공학과	산업공학전공 / 품질시스템전공	
지식재산공학과	지식재산공학전공	
물류SCM학과	물류SCM학전공	

※ 세부전공은 3학기차 재학중 본인이 선택함

지원자격

- 국내·외 정규대학(4년제)에서 학사학위를 받은 자 및 2022년 8월 학사학위 취득예정자
(해외대학 학사학위취득시 공증서류를 필히 요함)
- 관련 법령에 의하여 학사학위 취득자와 동등 학력이 있다고 인정되는자
- 학과지망은 학사과정 전공학과에 관계없이 응시할 수 있음

선발방법

- 서류심사(30%) 및 면접심사(70%)

선발기준

- 학과(전공)별로 서류심사와 면접 성적 총점 순에 의하여 선발하며, 세부사항은 각 학과별로 정하여 실시함
- 학업수행능력이 부족한 자는 모집인원에 관계없이 선발하지 않음

모집일정 및 원서접수 안내

구분	정시모집	수시 1차	수시 2차	비고사항
온라인 원서접수	2022. 4. 29.(금) ~ 5. 30.(월)	2022. 6. 3.(금) ~ 6. 27.(월)	2022. 7. 18.(월) ~ 8. 1.(월)	수시2차 모집은 입시 상황에 따라 실시
전형료납부 서류제출마감	2022. 5. 31.(화) 18:00까지	2022. 6. 28.(화) 18:00까지	2022. 8. 2.(화) 18:00까지	서류제출마감 기한 이후 전형료 환불 불가
면접전형	2022. 6. 8.(수) ~ 6. 10.(금)	2022. 7. 6.(수) ~ 7. 8.(금)	2022. 8. 8.(월) ~ 8. 10.(수)	학과별 개별실시
합격자발표일	2022. 6. 23.(목) 14:00	2022. 7. 21.(목) 14:00	2022. 8. 17.(수) 14:00	공학대학원 홈페이지에서 개별조회
합격자 등록일정	2022년 7월 중순	2022년 7월 하순	2022년 8월 하순	- 개인별 1회성 가상계좌 등록금고지서 : 인터넷교부 - 모집구분별 등록일정 내 미납시 입학 취소

- 기한 내에 온라인 원서접수(<http://san.ajou.ac.kr>) 후 전형료(55,000원) 납부, 서류제출을 완료해야 면접 자격이 주어짐
- 전형료 납부 현황은 납부일 다음 날부터 조회 가능
- 면접전형은 서류제출마감 이후 대상자에게 별도 안내
- **서류제출마감 이후 전형료는 절대 환불 불가**
- 수시2차 모집은 입시 상황에 따라 실시

원서접수시 유의사항

1. 입학원서접수 최하단의 안내사항에 따라 온라인 원서접수 진행 요망
2. 온라인원서접수 후 납부한 전형료 및 제출서류는 반환하지 않음

제출서류 및 유의사항

- **필수서류** : 입학원서(온라인 원서입력, 별도 출력 및 제출하지 않음)
제출서류표(공학대학원 홈페이지 - 입학안내 - 석사과정 - 신입학 메뉴)
학사학위 졸업증명서(2022년 8월 졸업 예정의 경우 졸업예정증명서)
학사졸업대학 성적증명서(4.5만점 또는 백분위 환산 성적이 명기되어야함)
증명사진 1매(최근 3개월 이내 탈모 상반신, 사진 사이즈 무관)
주민등록초본(병역사항이 포함되어야 유효, 남성만 해당)
- **추가서류(해당자에 한함)** : 재직증명서, 경력증명서, 재직기관 상급자의 추천서
장학금신청서(신입생 입학장학 해당자만 제출,
공학대학원 홈페이지 신입학 메뉴에서 양식 다운로드)
- **서류제출 주소** : (우)16499 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206, 아주대학교 팔달관 209-2호 공학대학원 교학팀 담당자 앞

서류제출시 유의사항

1. 제출하는 모든 서류는 원본이어야 함. (단, 발급기관장의 확인(낙인)을 받은 경우 사본을 제출할 수 있음)
2. 졸업(학위수여)예정자격으로 합격한 수험생은 반드시 2022. 8. 29.(월) 12:00까지 교학팀으로 졸업(학위수여) 증명서와 성적증명서를 제출하여야 함(미제출 시 최종 불합격 처리됨)
3. 제출서류 미비로 인한 불이익은 지원자 본인이 감수해야 하며, 원서 기재사항 및 제출서류가 허위로 확인되거나, 학기개시일(2022. 9. 1.(목)) 이전까지 학위를 취득하지 못한 경우 재학 중에도 합격과 입학을 취소함

전형료

- **전형료** : 55,000원 (지원자 본인 성함으로 입금해야 확인가능하며, 분할납부 불가함)
- **계좌번호** : KB국민은행 808490-29-000617 (예금주: 아주대학교 공학대학원)

등록금 안내

구 분	금액	비 고
입학금	650,000원	입학 첫 학기 1회만 납부
수업료	학점당 710,000원	학점당 등록금제
원우회비	학기당 200,000원	선택성 경비

장학제도

신입생 입학장학

- 이수학점(30학점)을 취득하는 학기까지 수혜 가능
- 장학 수혜를 위해 입학 당시 요건을 유지하며 매 학기 학비감면 신청서와 증빙서류를 제출해야 함

대 상 자	감 면 율
① 아주대학교 교직원	수업료의 50% 감면
② 정부투자기관·지방공사 재직자 3명 이상 동시 입학시	수업료의 30% 감면
③ 아주대 의료원 및 대우학원 임직원, 자녀가 본교 학부재학생인 공학대학원 입학생 및 재학생	수업료의 30% 감면
④ 공무원, 정부투자기관·지방공사 임직원, 아주대 졸업생	수업료의 20% 감면
⑤ 공학대학원 특별과정 및 협약과정* 이수생	수업료의 20% 감면
⑥ 기술사, 건축사, 공인회계사 또는 이와 동등한 자격증 소지자 및 품질명장 (평생교육진흥원 자격학점인정기준 고시에 의한 국가자격 1등급 해당자)	수업료의 20% 감면
⑦ 2호에서 정한 이외의 일반회사에서 3명 이상 동시 입학시	수업료의 20% 감면
⑧ 기타 본 대학원 발전에 기여한 자	학사운영위원회에서 장학 대상 및 장학금 결정

*협약과정 : 경기중소기업연합회 5명 이상 동시입학

※위 해당자는 반드시 최근 1개월 이내 발급받은 재직증명서를 제출하여야 함

재학생 장학(해당 학기)

대 상 자	감 면 율
봉사장학 S(원우회 회장) : 한 학기에 1명	수업료의 50% 감면
봉사장학 A(원우회 임원) : 한 학기에 5명	수업료의 30% 감면
봉사장학 B(학과대표) : 각 학과 1명	수업료의 20% 감면
봉사장학 C(학과총무) : 해당 학과 재학생 30명 이상일 경우	수업료의 20% 감면
성적우수장학(직전학기 학과수석)	수업료의 20% 감면

입학장학 + 성적우수장학 = 중복 지급 불가

봉사장학 + 입학장학 = 중복 지급 가능

봉사장학 + 성적우수 장학 = 중복 지급 가능

입시 관련 문의

- 전화: 031-219-2311~2313
- 메일: ajoueng@ajou.ac.kr (공학대학원 교학팀)

학과 소개 및 개설과목

기계공학과

학과소개	개설과목		
경제 체제와 사회 구조를 급격히 변화시키는 융합 기술 혁명 시대를 맞이한 산업 환경에 효과적으로 대처하기 위해, 교과과정은 기계 공학의 기존 교과목과 시대 변화를 반영한 응용 교과목을 복합적으로 운영하고 있다. 기계 공학의 기본 역학 과목에 대한 기본적인 지식을 습득하고 이를 설계 및 생산에 응용하여, 기초에서부터 최종 생산단계에까지 일련의 체계화된 융합 지식을 지닌 기술인을 양성하고자 한다.	3D프린팅활용설계 기계진동학 머신러닝기계공학응용 사출금형설계 어플라이언스공학 열전달 유체역학특론 재료의기계적성질 플랜트공학	HVAC시스템 내연기관 모터와발전기 생산제조공학 에너지공학특론 용접공학특론 자동제어 전산유체역학	기계요소설계특론 로봇공학 미래기술분석세미나 소음공학 열역학특론 유공압공학 자동차공학 초정밀시스템설계와구동

화학생명공학과

학과소개	개설과목		
화학생명공학과는 보다 효율적이며 심도있는 학제간의 지식 습득이 가능하도록 기존의 화학공학과, 생물공학과 및 공업화학과의 통합하여 종합적인 교육과정을 운영하고 있다.	고분자공학 단백질의약품특론 병원미생물학 유기합성화학 의약화학 효소공학	기기분석 미생물학특론 세포생물학 유기화학반응론 전자정보유기소재 생물분리공학	나노재료과학 바이오센서공학 약물전달시스템 유전공학 화학생물분석

환경안전공학과

학과소개	개설과목		
환경안전공학과는 각종 산업체에서 종사하는 환경 및 안전 관련인력을 대상으로 폭넓은 현장경험의 토대 위에 관련 기본 이론과 전문적인 응용 방법들을 교육함으로써 전문 지식의 신속한 사회 환원을 가능케 하고자 한다.	대기오염 신재생에너지 폐기물자원화 화학적폐수처리 환경위해성평가	대기오염방지공학 일반폐기물처리 화학공정안전및위험성평가 환경대기과학 유해대기오염방지기술	수질관리 토양및지하수오염 화학물질안전개론 환경분석화학



산업시스템공학과

학과소개	개설과목		
산업시스템공학과에서는 제조 및 서비스 산업의 학문적 토대가 되는 생산 및 품질관리, 작업관리, 통계 및 데이터분석, 신뢰성분석, 산업안전, 정보시스템에 관련된 구체적이고 실용적인 교육과정을 제공하여 4차 산업혁명을 위한 전문 인력을 양성한다.	고등데이터분석 고등통계분석 빅데이터관리 전문가시스템응용 최적화방법론	고등신뢰성공학 디지털제조시스템 산업안전공학 제품개발과VM 클라우드컴퓨팅	고등작업관리 비즈니스시스템전략 시뮬레이션응용 제품라이프사이클관리 품질경영

지식재산공학과

학과소개	개설과목		
지식재산의 중요성이 강조되는 4차산업혁명 시대를 이끌어 갈 기업의 인재들을 대상으로 특허, 실용신안, 상표와 브랜드, 디자인, 저작권 등을 포함한 지식재산권의 출원, 유지, 관리, 거래와 분쟁해결에 대한 전반적인 교육을 통하여 전략적 사고가 가능한 지식재산 전문가 양성을 목표로 한다.	IP국제현황및해외연수 상표법및브랜드전략 지식재산공학입문 특허경영 특허법 특허출원절차와명세서작성법	IP매니지먼트및해외연수 연구개발과창의적문제해결 지식재산특론 특허분석과해외연수 특허영어 빅데이터와특허분석	기술및특허가치평가 저작권법 지재분쟁및소송 특허맵 특허전략세미나및해외연수 디자인보호법

물류SCM학과

학과소개	개설과목		
제조업/유통업/물류업의 물류/SCM업무 핵심관리자를 위한 글로벌 스탠다드 지식과 기업현장의 실무적인 내용을 균형있게 교육함으로써 물류/SCM업무를 평가, 개선하고 최적설계 및 운영하는 능력을 갖춘 기업물류/SCM전문인 양성을 목표로 한다.	SCM정보통신시스템 글로벌유통물류전략 물류센터설계운영 물류현장탐방 재고경영 프로젝트관리	SCM혁신연구사례 물류SCM관리도구론 물류코스트 수요관리 판매운영계획 물류SCM특론	구매및계약관리 물류SCM의사결정론 물류현장탐방 재고경영 프로젝트관리

※본 개설과목은 신규과목 개설, 과목 재편, 교원 임용기간 등의 사유로 다소 변경될 수 있습니다.

공학대학원, 무한한 가능성의 또 다른 이름

추계워크숍

오코밸리리조트



춘계워크숍

지산포레스트리조트



IP해외세미나

말레이시아



IP해외세미나

러시아



석사과정 학술논문게재 장학금 지급 현황

소 속	성 명	지도교수	논 문 명
기계공학과	박*재	홍민성	평판구조의 집광형 태양광 모듈 구조에 관한 연구
기계공학과	박*희	홍민성	무 알칼리 유리의 연마 조건에 따른 영향
기계공학과	박*형	전용호	Self-Piercing Riveting 공법을 이용한 CFRP와 Steel 강판의 접합 실험 연구
기계공학과	오*현	홍민성	동력식 조립공구의 축방향도 산출방법 개발
기계공학과	임*성	홍민성	Micro-EDM 채널가공에서 초음파 가진의 영향
기계공학과	정*달	홍민성	대형 경유자동차 배출가스 검사 방법 개선에 관한 연구
기계공학과	최*영	홍민성	광섬유 케이블 접속함체의 사출성형 특성 분석
기계공학과	방*근	전용호	초고장력 강판의 CMT용접 조건과 용접 이음부 분석
기계공학과	이*진	이진우	풍잡음 저감용 방풍망 특성에 대한 실험적 연구
산업시스템공학과	배*호	장중순	원전용 디지털 인디케이터의 검증 규정 EPRI TR-106439에 관한 고찰
산업시스템공학과	이*성	최진영	트리즈 기반 OLED 증착 공정의 클래스 열 변형 개선
산업시스템공학과	정*효	장중순	무전극형광램프의 고온 신뢰성 연구
산업시스템공학과	조*일	권용진	Analysis of VTOL UAV Propellant Technology
산업시스템공학과	조*승	양정삼	Sandglass-type product specification management method for supporting modular design of semiconductor manufacturing equipment
산업시스템공학과	김*신	양정삼	X-Ray 기기의 설계변경에 따른 FDA 510(K)인허가 영향 평가 모델 개발 (Development of Registration-impact Assessment Model for the FDA 510(K) clearance in Relation to Design Changes of an X-Ray Device)
산업시스템공학과	김*소	최진영	효율적인 OLED FAB 경유 반송개선 알고리즘(An Efficient Algorithm for Improving Detour in OLED FAB)
산업시스템공학과	길*필	최진영	디스플레이 FAB 생산능력 예측 개선 사례 연구
산업시스템공학과	최*환	양정삼	Fuzzy-inference-based decision-making method for the systematization of statistical process capability control
지식재산공학과	유*훈	최승철	Honda Motor에서 개발한 Honda Jet의 특허 및 기술 분석
물류SCM학과	신*준	임석철	반품 개선과제 실행우선순위 결정모형

