Since 1985

아주대학교 **공학대학원**

2018 **봄학기** 석사과정 모집안내

AJOU UNIVERSITY
Graduate School of Engineering

VISION

현장문제 해결능력과
연구능력을 갖춘 리더급 공학석사

*새로운 문제를 정의하고 체계적인 방법으로 해결방안을 제시하는 종합적 능력

리더급 공학석사

전공수업	논문지도	현장지도
•현장경험이 풍부한 교수진 •현장중심 교과목 개설 •공학경영 필수 수강	•입학시 연구논문주제 설정 •4단계 연구능력 성장 프로세스	•지도교수 현장업무지도 (컨설팅) •산학협력 프로젝트

HOW?

4단계 연구능력 성장 프로세스

석사학위 취득
학술지
게재 지원금

4단계
- 논문 발표 및 심사
- 학위논문 제출
- 학술지 게재

3단계
- 논문 중간발표
- 지도교수 논문지도

2단계
- 논문계획서 제출
- 논문 주제 확정
- 지도교수 논문지도

1단계
- 연구방법론 학습
- 지도교수 배정 및 면담
- 논문계획서 작성

1학기	2학기	3학기	4학기	졸업

※ 학점이수만으로도 석사학위 취득 가능

WHY?

왜 아주대 공학대학원?

아주대학교 공학대학원

나의 성장	회사에 기여	나의 건강	가족에게 보답
•석사학위 •졸업 후 3년내 특별승진 •경영자로 성장	•현장문제 해결능력 •기업 미래비전 제시	•석식 무료지원 •식사시간 배려	•해외연수 지원 •가족동반 매학기 고품격 워크숍(추계) • 풍부한 장학금(P.5)

공학대학원 석사과정 모집안내

학과별 모집안내

학 과	전 공	모집인원
기계공학과	기계공학전공	OO명
화학생명공학과	공업화학전공 / 생물공학전공	OO명
환경안전공학과	환경안전공학전공	OO명
산업시스템공학과	산업공학전공 / 품질시스템전공	OO명
지식재산공학과	지식재산공학전공	OO명
물류SCM학과	물류SCM학전공	OO명
에너지학과	에너지공학전공 / 에너지경제학전공	OO명

지원자격

- 국내·외 정규대학(4년제)에서 학사학위를 받은 자 및 2018년 2월 학위취득예정자
- 관련 법령에 의하여 학사학위 취득자와 동등 학력이 있다고 인정되는자
- 학과지망은 학사과정 전공학과에 관계없이 응시할 수 있음

선발방법

- 서류심사 및 면접(구술평가)

졸업논문 외에 학점이수만으로도 석사학위 취득가능

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

구 분	정시모집 일정	비 고
원서교부 및 접수	2017. 10. 19.(목) ~ 11. 17.(금)	http://san.ajou.ac.kr
서류제출	2017. 11. 17.(금) 17시까지	제출서류를 교학팀으로 제출 (우편 및 방문)
면접	2017. 11. 20.(월) ~ 11. 28.(화)	면접 시간 및 장소는 개별 통보
합격자 발표	2017. 11. 30.(목)	http://san.ajou.ac.kr
합격자 등록	2018. 1. 15.(월) ~ 1. 17.(수)	SC은행 전국지점(개인별 가상계좌) (등록고지서 : 인터넷교부)

- 인터넷원서접수 후 전형료(55,000원)를 납부해야 면접을 볼 수 있는 자격이 주어짐
- 인터넷 원서접수 후 모집일정 마감일 17:00까지 제출서류를 공학대학원 교학팀으로 제출해야 함
- 문의 : 공학대학원 교학팀 031-219-2311~3

원서접수 유의사항

1. 성적은 전 학년 평점 평균을 소수점 둘째자리까지 기지함 (예: 3.75/4.50만점)
2. 전형료 및 제출서류가 미비한 원서는 접수하지 않을 수 있으며, 제출서류나 전형료는 반환하지 않음

제출서류 및 유의사항

- 대학졸업(예정)증명서 및 성적증명서(4.5만점 또는 백분위 환산된 성적이 명기된 성적표 제출)
- 사진 4매(최근 3개월 이내 탈모상반신 반명함 사진)
- 해당자에 한하여 추가제출 : 주민등록초본(병역미필자, 병역사항기재), 재직증명서, 경력증명서 (재직증명서에 경력사항이 표기된 경우 제출 면제), 추천서, 국가기술자격증, 학비감면신청서
- 서류제출 주소 : (우)16499 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 팔달관 209-2호 공학대학원 교학팀 담당자 앞

서류제출 시 유의사항

1. 제출하는 모든 서류는 원본이어야 합니다. (단, 발급기관장의 확인(낙인)을 받은 경우 사본을 제출할 수 있습니다.)
2. 졸업(학위수여)예정자격으로 합격한 수험생은 반드시 2018.2.28(수) 18:00까지 교학팀으로 졸업(학위수여) 증명서와 성적증명서를 제출하여야 합니다. (미제출 시 최종 불합격 처리됨)
3. 제출서류 미비로 인한 불이익은 지원자 본인이 감수해야 하며, 원서 기재사항 및 제출서류가 허위로 확인되거나, 학기개시일(2018.3.2)이전까지 학위를 취득하지 못한 경우 재학 중에도 합격과 입학을 취소함(등록금 반환 불가)
4. 전형료납부, 서류 제출이 완료가 되시면 문자로 연락해드립니다.

전 형 료

- 전형료 : 55,000원
- 계좌번호 : 스탠다드차티드(SC은행) 632-15-000607 아주대 석사과정

장학제도

신입생 장학(재학기간)

대상자	감면율
① 자녀가 본교 학부재학생인 공학대학원 입학생 및 재학생, 본교 교직원	수업료의 50% 감면
② 아주대 의료원 및 대우학원 임직원, 공무원	수업료의 30% 감면
③ 정부투자기관 · 지방공사 재직자 3명이상 동시 입학 시	수업료의 30% 감면
④ 아주대 졸업생, 정부투자기관 · 지방공사 임직원	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 ③호에서 정한 이외의 회사에서 3명이상 동시 입학 시	수업료의 20% 감면
⑧ 기타 본 대학원 발전에 기여한자	학사운영위원회에서 장학대상 및 장학금 결정

*협약기관 : 한국방송통신대학교 ※위 해당자는 반드시 학비감면신청서를 제출하여야함

재학생 장학(해당 학기)

대상자	감면율
봉사장학 S(원우회 회장)	수업료의 **50% 감면**
봉사장학 A(원우회 임원)	수업료의 **30% 감면**
봉사장학 B(학과대표)	수업료의 **20% 감면**
봉사장학 C(학과총무)	수업료의 **20% 감면**
성적우수장학(직전학기 학과수석)	수업료의 **20% 감면**

교육과정 이수 (학위취득)

- 정규등록 학기 : 4학기 ~ 5학기
- 졸업을 위한 이수학점 : 30학점(연구논문 6학점 포함)

구분	과목 취득 학점	연구취득 학점	계
졸업논문으로 학위취득 경우	24학점	6학점	30학점
학점이수로 학위취득 경우	30학점	-	30학점

- 종합시험(졸업시험)을 통과하고, 본인의 희망에따라 학위논문 제출 또는 추가학점 이수로 석사학위를 취득할 수 있음
- 학점인정 : 전적대학원에서 이수한 학점은 소속 학과장(주임 교수)의 심사를 받아 6학점까지 인정받을 수 있음

등록금 안내

구 분	2018학년도 등록금	비 고
입학금	650,000원	입학시
수업료	700,000원	학점당

- 등록 후 불가피한 사정으로 등록을 포기하고자 하는 경우에는 2018. 2.28(수) 16:00까지 해당 대학원에 '합격포기 및 등록금 환불신청서'를 제출하시기 바라며(100% 환불),학기 개시(입학일) 이후에는 본교의 규정에 의거하여 산정된 등록 금반환금액이 지급됨

학과소개 및 개설과목

학과	학과소개	2016-1’	2016-2’	2016-2’	2017-2’
기계공학과	현대의 복합적인 산업 환경에 효과적으로 대처하기 위해 교과과정은 기계공학 교과목과 기초 재료공학 교과목을 복합적으로 운영하고 있다. 재료에 대한 기본적인 지식을 습득하고 이를 설계 및 생산에 응용하여 기초에서부터 최종 생산단계에까지 일련의 체계화된 지식을 지닌 기술인을 양성하고자 한다.	생산제조공학 유체역학특론 소음공학 에너지공학특론 재료의기계적성질	미래기술분석 세미나 스마트자동차 어플라이언스 공학 자동차 공학 재료강도학 응용열역학	열전달 내연기관 HVAC시스템 표면처리특론 신대체에너지 고체역학	생산제조공학 유체역학특론 용접공학특론 열역학특론 로보트공학 금형설계 모터와발전기 신제품개발론
화학생명 공학과	화학생명공학과는 보다 효율적이며 심도 있는 학재간의 지식 습득이 가능하도록 기존의 화학공학과, 생물공학과 및 공업화학과를 통합하여 종합적인 교육과정을 운영하고 있다.	무기공업화학 공업미생물학 세포생물학 기기분석	유전공학 고분자공업 복합소재공학 의생명공학	효소공학 병원미생물학 나노기술입문 유기합성화학	나노재료과학 전자정보유기소재 응용생화학 세포생물학
환경안전 공학과	환경안전공학과는 각종 산업체에서 종사하는 환경관련인력을 대상으로 폭넓은 현장 경험의 토대 위에 관련 기본 이론과 보다 전문적인 응용 방법들을 교육함으로써 전문 지식의 신속한 사회 환원을 가능케 하고자 한다.	환경독성학 환경화학 일반폐기물처리 화학공정안전 및 위험성평가	대기오염(심화) 화학적폐수처리(심화) 생물학적 폐수처리 환경대기과학	대기환경 자원순환과 공정기술 환경위해성평가 화학물질안전관리기초	대기오염방지공학 하폐수처리공정설계 환경전과정평가 환경분석화학
산업시스템 공학과	산업시스템공학학과에서는 생산관리, 품질경영, 작업관리 및 인간-기계시스템. 인간공학, CIM, 자동화, 설비 관리 및 TPM, 운용분석, 제조정보, 물류, 신뢰성, 자동제어, 산업안전공학 등의 실험실과 관련 실험 기자재를 확보하고 각 분야의 구체적이고 실용적인 교과과정을 운영하고 있다.	디지털제조시스템 산업로봇시스템 최적화방법론 고등통계분석 고등품질공학	제품라이프사이클관리 고등실험계획및분석 고등인간공학 고등원가공학	고등데이터분석 시뮬레이션응용 전문가시스템응용 고등신뢰성공학 고등생산관리	산업안전공학 산업로봇시스템 고등작업관리 품질경영 비즈니스 시스템전략

학과	학과소개	2016-1’	2016-2’	2017-1’	2017-2’
지식재산 공학과	수도권 지역 첨단기업의 특허 실용신안 등의 지적재산권의 출원과 유지, 관리, 전략적 제휴, 거래에 대한 지적재산권 담당인원의 교육과 공학기술의 전문성을 가지고 지적재산권의 출원, 관리, 거래를 전략적으로 추진할 수 있는 전문인 양성을 목표로 한다.	지식재산공학입문1 특허창출 및 명세서작성 기술 및 특허 가치평가 IP기반연구개발론 세미나 및 해외필드트립	연구개발과 창의적 문제해결 상표법 및 브랜드 전략 특허전략세미나 및 해외IP연수	4차산업혁명과 지식재산 벤처창업과 해외IP연수 지재분쟁 및 소송 저작권법	특허정보조사및분석 특허법 IP기반창업실습과 해외연수 특허영어
물류 SCM학과	물류SCM학과는 물류/SCM(공급망관리) 분야의 체계적인 글로벌 스탠다드 지식을 교육하고, 제조업/유통업/물류업에서 생산, 재고, 출하, 영업수주, 구매, 공급망관리설계, 물류센터운영 등 핵심 업무의 실제문제 해결능력을 배양하여 기업물류와 공급망관리 전문인 양성을 목표로 한다.	물류SCM경영전략 물류시스템 생산재고관리 물류SCM현장탐방	물류코스트 고등실험계획및 분석 제약경영 SCM ICT시스템	고등운영관리1 물류센터설계운영 전문가시스템응용 SCM경영전략 물류현장탐방1	물류SCM의사결정론 SCM혁신사례연구 제약경영 글로벌유통물류전략
에너지학과	에너지학과는 전통적인 학문 분야에 제한되어 있던 에너지 교육을 학제간 체제로 전환하고, 기존의 정규 교육과정에 나노과학기술 등의 첨단과학기술과 기술융합 차원의 신과학기술 그리고 경제사회과학을 연계 접목하여 에너지원·변화과정·수요의 다양성에 부응할 수 있는 복합다원형 인력양성 구조를 구축하는 것을 목표로 하고 있다.	에너지공학 에너지환경공학 에너지정책론 기후변화경제학	에너지변환공학 에너지산업기술경영 에너지사업분석론 에너지시스템설계	에너지공학 에너지경제학 에너지신산업 에너지재료학	신재생에너지공학 에너지진단기술 에너지문제수리방법론 발전사업기술관리론
공통	공학경영, 공통필수(전공기초)경영 기초과목 5개 분야 중 2개 과목 선택 수강가능	공학경영(사이버)	공학경영(사이버) GTEP 해외연수	공학경영(사이버)	공학경영(사이버) GTEP해외연수

공학대학원, 무한한 가능성의 또 다른 이름

GTEP 해외연수

일시 : 2016년 12월 8일~11일 장소 : 일본

IP 해외세미나

일시 : 2017년 5월 26일~28일 장소 : 대만

추계 워크숍

일시 : 2016년 11월 5일~6일 장소 : 충주 캔싱턴 리조트

춘계 워크숍

일시 : 2017년 4월 29일~30일 장소 : 수원 프르미르 호텔

학술논문게재 장학금 지급 현황

소 속	성 명	지도교수	논 문 명
기계공학과	박승재	홍민성	평판구조의 집광형 태양광 모듈 구조에 관한 연구
기계공학과	박영희	홍민성	무 알칼리 유리의 연마 조건에 따른 영향
기계공학과	오세헌	홍민성	Journal of the Korean Society of Manufacturing Technology Engineers
기계공학과	임희성	홍민성	Micro-EDM 채널가공에서 초음파 가진의 영향
기계공학과	정영달	홍민성	대형경유자동차배출가스 검사방법개선에관한연구
기계공학과	최재영	홍민성	광섬유 케이블 접속함체의 사출성형 특성 분석
산업시스템공학과	배창호	장중순	Sandglass-type product specification management method for supporting modular design of semiconductor manfacturing equipment
산업시스템공학과	이우성	최진영	트리즈 기반 OLED 증착 공정의 글래스 열 변형 개선
산업시스템공학과	정의효	장중순	무전극형광램프의 고온신뢰성연구
산업시스템공학과	조대승	양정삼	원전용디지털인디케이터의 검증규정ERPITR-106439에 관한고찰
지식재산공학과	유재훈	최승철	Honda Motor에서 개발한 Honda Jet의 특허 및 기술 분석
물류SCM학과	신동준	임석철	반품개선과제 실행우선순위결정모형

아주대학교 AJOU UNIVERSITY | 공학대학원 Graduate School of Engineering

경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 팔달관 209호
http://san.ajou.ac.kr Tel. 031-219-2311~3 Fax. 031-219-1609