



AJOU UNIVERSITY

2015학년도 봄학기

아주대학교

제61기 석사과정 모집요강



아주대학교
AJOU UNIVERSITY

공학대학원

Graduate School of Engineering

현장문제 해결능력과 연구능력*을 갖춘 리더급 공학석사

*새로운 문제를 정의하고
체계적인 방법으로
해결방안을 제시하는 종합적 능력



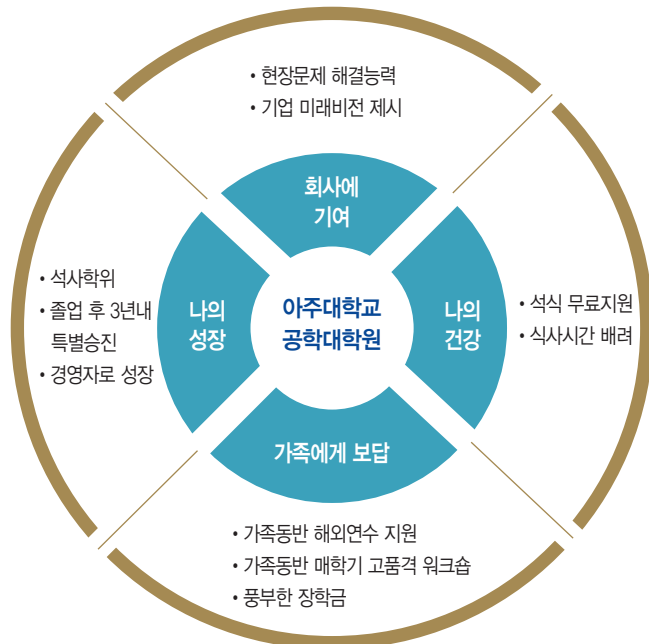
HOW?

4단계 연구능력 성장 프로세스



WHY?

왜 아주대 공학대학원?



01

학과별 모집안내

학과	전공	모집인원
기계공학과	기계공학전공	00명
화학생명공학과	공업화학전공 / 생물공학전공	00명
환경공학과	환경공학전공	00명
산업시스템공학과	산업공학전공 / 품질시스템전공	00명
도시개발학과	도시개발전공	00명
지식재산공학과	지식재산공학전공	00명
물류SCM학과	물류SCM학전공	00명
에너지학과	에너지공학전공 / 에너지경제학전공	00명
가치혁신융합학과	가치혁신융합전공	00명

02

지원자격

- 국내 · 외 정규대학(4년제)에서 학사학위를 받은 자 및 2015년 2월 학위취득예정자
- 관련 법령에 의하여 학사학위 취득자와 동등 학력이 있다고 인정되는자
- 학과지망은 학사과정 전공학과에 관계없이 응시할 수 있음

03

선발방법

- 서류심사 및 면접(구술평가)

04

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 장소

구분	일정	비고
원서교부 및 접수	2014. 10. 27(월) ~ 2014. 12. 5(금)	http://san.ajou.ac.kr
서류제출	2014. 10. 27(월) ~ 2014. 12. 5(금)	제출서류를 교학팀으로 제출 (우편 및 방문)
입학시험(면접)	2014. 12. 15(월) ~ 2014. 12. 19(금)	면접 시간 및 장소는 학과별로 상이함
합격자 발표	2014. 12. 30(화) 09:30	http://san.ajou.ac.kr
합격자 등록	추후공지	SC은행 전국지점(개인별 가상계좌) (등록고지서 : 인터넷교부)

- 인터넷원서접수 후 전형료(55,000원)를 납부하셔야 면접을 볼 수 있는 자격이 주어짐
- 인터넷 원서접수 후 2014. 12. 5(금) 18:00까지 제출서류를 공학대학원 교학팀으로 제출해야 함

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 안내 : (우)443-749 경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 발달관 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 2015. 2. 27(금) 18:00까지 교학팀으로 졸업(학위수여) 증명서와 성적증명서를 제출하여야 합니다.(미제출 시 최종 불합격 처리됨)
3. 전형료납부, 서류 제출이 완료가 되시면 문자로 연락해드립니다.

전형료

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

경기중소기업
연합회
MOU체결

연합회 회원사의 공학대학원 석사과정 또는
최고(지식)경영자과정에 입학시 수업료 20% 감면혜택을 드립니다.



장학제도

학비감면(재학기간 전체)

대상자	감면율
아주대학교 교직원, 공무원	수업료의 50% 감면
아주대 의료원 및 대우학원 임직원, 정부투자기관·지방공사 임직원	수업료의 30% 감면
아주대 졸업생, 사립학교 교직원	수업료의 20% 감면
공학대학원 개설 특별과정 및 협약과정 이수생	수업료의 20% 감면
기술사, 건축사, 공인회계사 또는 이와 동등한 자격증 (한국교육개발원 고시 제 2006-1호, 국가자격 1등급)소지자 및 품질명장	수업료의 20% 감면
동일 정부투자기관·지방공사 재직자 3명 이상 동시 입학 시	수업료의 50% 감면
동일 기관, 회사·재직자 3명 이상 동시 입학 시	수업료의 20% 감면
본교 학부 재학생의 부모	수업료의 50% 감면
협약체기관(한국방송통신대학 졸업생, (사)중소기업연합회 소속 임직원)	수업료의 20% 감면
기타 본 대학원 발전에 기여한자	학사운영위원회에서 정함

※위 해당자는 반드시 학비감면신청서를 제출하여야함

장학금(해당 학기)

대상자	감면율
봉사장학 A(원우회 임원)	수업료의 30% 감면
봉사장학 B(학과대표)	수업료의 20% 감면
성적우수장학(직전학기 학과수석)	수업료의 20% 감면
학과장 추천	수업료의 20% 감면

지원자 유의사항

원서접수 관련

- 성적은 전 학년 평점 평균을 소수점 둘째자리 까지 기지함(예: 3.75/4.50만점)
- 전형료 및 제출서류가 미비한 원서는 접수하지 않을 수 있으며,제출서류나 전형료는 반환하지 않음
- 제출서류 미비로 인한 불이익은 지원자 본인이 감수해야 하며, 원서 기재사항 및 제출서류가 허위로 확인되거나, 학기 개시일(2015.3.2)이전 까지 학위를 취득하지 못한 경우 재학 중에도 합격과 입학을 취소함(등록금 반환 불가)
- 등록 후 불가피한 사정으로 등록을 포기하고자 하는 경우에는 2015.2.27(금) 16:00까지 해당 대학원에 '합격포기 및 등록금 환불신청서'를

제출하시기 바람(100% 환불), 학기 개시(입학 일) 이후에는 본교의 규정에 의거하여 산정된 등록금반환금액이 지급됨.

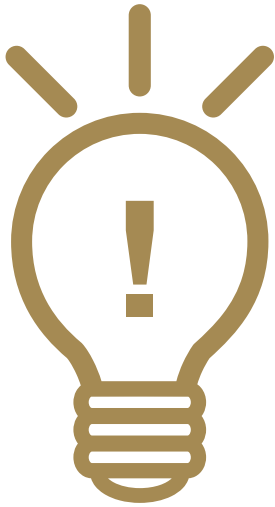
교육과정 이수 관련

- 정규등록 학기 : 4학기
- 이수학점 : 30학점(연구논문 6학점 포함)
- 종합시험(졸업시험)을 통과하고, 본인의 희망에 따라 학위논문제출 또는 추가학점 이수로 석사 학위를 취득할 수 있음
- 학점인정 : 전적대학원에서 이수한 학점은 소속 학과장(주임교수)의 심사를 받아 6학점까지 인정받을 수 있음

등록금 안내

구 분	2015학년도 등록금(예정)	비고
입학금	650,000	입학시
수업료	680,000	학점당

학부	학과소개	2013-1'	2013-2'	2014-1'	2014-2'
기계공학	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.	자동제어/송분섭 응집공학특론/전용호 열전달/김현정 소음공학/이진우 센서재료공학/김종민(강) 생산제조공학/홍민성	유체역학특론/김동권 내연기관/최희명(강) CAM/홍민성 차량제어특론/송분섭 기계요소설계특론/이문구 기계진동특론/이진우 열역학특론/김현정 전산유체역학특론/박재성(강)	유공합공학/홍민성 hvac시스템/윤백 모터와발전기/이문구 절삭특론/김종민(강) 재료의기계적성질/전용호 열전달/박재성(강) 자동차공학/박진일	전산유체역학특론/박재성(강) 플랜트공학/박태동(강) 유체역학특론/윤백 응집공학특론/전용호 소음공학/이진우 센서재료공학/최승철 자동제어/송분섭 생산제조공학/홍민성
화학생명 공학과	화학생명공학과는 보다 효율적이며 심도 있는 학제간의 지식 습득이 가능하도록 기존의 화학공학과 생물공학과 및 공업화학과를 통합하여 종합적인 교육과정을 운영하고 있다.	응용생화학/유태현 나노재료화학/김상욱 생체재료/박기동 단백질약품특론/김용성	의약품공학/김욱 유전공학/유연우 의약화학/윤성화 화학물질분석/김문석	기기분석/김재호 고분자합성/이분열 식품과건강/유연우 천연물화학/이명천	화학생명공학양론/유태현 생물화학공학/변상오 복합소재공학/권오필
환경공학	환경공학은 각종 산업에서 종사하는 환경관련인력을 대상으로 폭넓은 현장 경험의 토대 위에 관련 기본 이론과 보다 전문적인 응용 방법들을 교육함으로써 전문 지식의 신속한 시회 환원을 가능케 하고자 한다.	환경영향평가/이상은 환경미생물학/신규암 수질분석/조소행 대기환경/김순태	일반폐기물처리/조소행 대기오염방지공학/홍민성 환경진과정평가/ 이건도대기질분석및 신재생에너지/박일건(강)	수질환경/조소행 수질과건강/신규암 생물학적폐수처리/이건도 환경대기과학/김순태	환경화학/최권영 화학적폐수처리/조소행 대기오염/박일건(강)
산업시스템 공학과	산업시스템공학과에서는 생산관리, 품질경영, 작업관리 및 인간-기계시스템 인간공학, CM, 자동화, 설비 관리 및 TPM, 운용분석, 제조정보, 물류, 신뢰성, 자동제어, 산업안전공학 등의 실험실과 관련 실험 기자재를 확보하고 각 분야의 구체적인 실용적인 교과과정을 운영하고 있다.	시뮬레이션응용/박상철 고등신뢰성공학/김광섭(특) 고등생산관리/최진영	산업안전공학/박범 R&D관리/이상주 고등실험계획및분석/장중순 빅데이터관리/박기진	디지털제조시스템/박상철 품질경영/장중순 기술경영/공재현(강) 고등품질공학/김광섭	고등원자공학/박재일 고등인간공학/박범 의사결정론/김광섭(특) 제품라이프사이클관리/양정삼 고등통계분석/장중순
도시개발 학과	도시개발학과에서는 미래의 도시개발 수요에 대응하여 관, 산, 학, 연관의 정보교류 활성화를 바탕으로 설계, 엔지니어링, 경영마인드를 고루 갖춘 전문 도시개발 관리인력의 양성을 목표로 하고 있다.	해외부동산개발/이동준(강) 전통환경론과도시개발/ 조인철(강) 도시재생론/김지엽 지속가능도시건축론/이규인	프로젝트애니메이션/김경래 건설프로젝트파이낸싱/차희성 도시설계론/신민(특) 도시개발론/이명범(특)	도시와법/김지엽 도시환경과인간행태/안용진(특) 고령화시대의복지주거/권순정 기반시설계획론/정수진(강)	신도시계획론/이범현(특) 도시경관론/한지형 도시공간디자인/진민(특) 도시건축사/김도식
지식재산 공학과	수도권 지역 첨단기업의 특허 실용신안 등의 지식재산권의 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.	창업벤처외법/윤성승 지재관련송사/송상엽(강) 상표법/최중식(강)	지식재산권인문/최승철 지식재산제미나3/나경선(특) 저작권법/이호홍(강)의 1명 IP비즈니스/Moon Kim(특)	특허신청절차와명세서작성법/ 권혁성(강) TRZ/윤길수(강) 외 1명 지식재산제미나/윤성승 외 1명 벤처외특허전략/김문주(특)	지식재산공학인문/ 최승철 김문주 상표법/최중식(강) 국제지식재산시스템/민병호(강)
물류경영 공학과	2010년 2학기에 신설된 물류경영공학과는 물류/SCM(공급관리)분야의 체계적인 글로벌 스탠다드 지식을 교육하고, 제조업/유통업/물류업에서 생산, 재고, 출하, 영업수주, 구매, 공급망관리, 물류센터 등 핵심 업무의 실제문제 해결능력을 배양하여 기업물류 전문인 양성을 목표로 한다. (재학 중 CPM 취득가능)	생산재고관리/강성만(특) 물류정보시스템/윤의식(특) 물류시스템/임석철 물류센터설계운영/유강철(특) 물류경영전략/최시영(특) 물류현장탐방/최시영(특) 구매관리/강성만(특) 계약경영/김경현(특)	글로벌물류혁신사례연구/ 정명수(특) 글로벌물류물류전략/조철환(특) 글로벌SCM/임석철 수배송관리/최시영(특)	구매관리/강성만(특) 생산재고관리/강성만(특) 물류경영전략/최시영(특)	물류정보시스템/윤의식(특) 계약경영/김경현(특) 글로벌SCM/임석철
에너지학과	에너지학과는 전통적인 학문 분야에 제한되어 있던 에너지 교육을 체계로 전환하고, 기존의 정규 교육과정에도 나노과학 기술 등의 첨단과학기술과 기술융합 차원의 신과학기술 그리고 경제사회과학을 연계 접목하여 에너지원·변화과정·수요의 다양성에 부응할 수 있는 복합다원형 인력양성 구조를 구축하는 것을 목표로 하고 있다.	에너지기후변화정책론/김형택 발전사업기술관리론/신영균(강) 에너지공학/김형택 외명 에너지경제학/김영창(특)	에너지진단기술/김형택 신재생에너지공학/김형택 에너지지능분석/김형택 기후변화경제학/정용현(강)	에너지외환/김형택 에너지모델링/김형택 에너지정책론/서주석(강) 에너지산업기술경영과 지적재산관리/신영균(강)	에너지시스템설계/이진욱(특) 에너지사업분석론/김영창(특) 에너지문제수리방법론/ 전영선(강) 에너지비환경공학/박희준
공통	공학경영, 공통필수(전공기초)경영 기초과목 5개 분야 중 2개 과목 선택 수강가능			공학경영/임석철	공학경영/임석철 P해위세미나/이종섭(강)



가치혁신융합학과

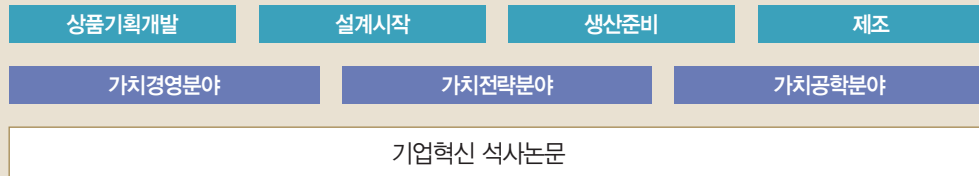
스마트 시대에는 상상력과 창의성을 바탕으로 한 가치혁신 역량이 미래 경쟁력을 좌우하는 중요한 요소로 간주되고 있으며, 인재양성의 패러다임도 개인의 잠재력과 창의성을 최대한 개발할 수 있는 방향으로 나아가고 있습니다.

이러한 시대적 배경을 바탕으로, 아주대학교 공학대학원 가치혁신융합학과에서는 현재의 상품이나 서비스가 제공하지 못하는 가치를 찾아 새로운 시장을 개척할 수 있는 전문 인력 양성을 목표로 가치혁신에 필요한 지식과 경험을 배울 수 있는 전문석사 과정을 제공하고자 합니다.

미래 사회가 요구하는 가치혁신 전문가 과정에 여러분을 초대합니다.

교육 목표

- 조직의 TOP 리더로 성장할 수 있는 리더급 엔지니어 양성
- R&D, 설계, 생산, 제조 과정에서 발생하는 제반 문제를 해결할 수 있는 실무형 인재 양성
- 전사적 핵심 프로젝트를 지도할 수 있는 지도자급 인재 양성



기업혁신 전문석사 양성

교육 대상

- 실무경력 3년 이상으로 기술분야 엔지니어
- R&D 분야에서 제품/기술 프로젝트 리더
- 전문 경영 및 컨설턴트를 목표로 하는 관리
- 개발 및 생산 분야 사내 컨설턴트를 목표로 하는 관리자

학과 특징

- 현장체험 + 단기과제로 구성된 실전중심의 교육과정 운영
- 전문 컨설턴트와 공동으로 소속 기업의 가치혁신을 연구할 수 있는 논문트랙 운영 (소속기업체의 문제를 논문을 통해 해결할 수 있을 정도의 지적 능력 배양)
- 석사과정 중 전문자격증 취득기회 제공 (가치공학 CVSI & II 모듈)
- 졸업 후 지속적인 활동을 위한 가치혁신 연구회 조직 (혁신 사례발표, 혁신 기업 Benchmarking, Off-line 모임 등)

점음이 만들어가는
무한한 가능성의 또 다른 이름

이미 만들어져 있는 길은 누구나 갈 수 있는 것이다.
길이 없는 곳에서 새로운 길을 개척해 나가는 것.
그것이 바로 아주만의 벤처정신이다.
길을 만들어 나가는 대학, 아주대학교



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