

2013학년도 가을학기

석사과정

58기 신입생 모집요강



아주대학교 | 공학대학원

AJOU UNIVERSITY | Graduate School of Engineering

경기도 수원시 영통구 월드컵로 206 아주대학교 팔달관 209호

Tel 031-219-2311~3, Fax 031-219-1609, <http://san.ajou.ac.kr>



Think globally; Act locally

2013 Ajou University
The Graduate School of Engineering



아주대학교 | 공학대학원

AJOU UNIVERSITY | Graduate School of Engineering

Ajou University

The Graduate School of Engineering

직장생활을 하면서 저녁에 대학을 다녀 석사학위를 따다는 것은 쉽지 않은 결정입니다. 그러나 어려운 결정이기에 2년 뒤에는 벅찬 성장의 맛을 누리게 될 것입니다.

오늘날 우리를 둘러싼 환경은 너무나도 많이 달라지고 있습니다. 정보기술의 발전과 지식의 팽창, 산업구조와 의식구조의 변화, 속도의 변화, 그리고 이에 따른 경영패러다임의 변화. 모든 것이 빠르게 변화하고 있습니다. 오늘날은 평생교육의 시대입니다. 우리는 현재에 안주할 수 없습니다.

아주대학교 공학대학원은 여러분의 전문지식과 업무역량이 크게 성장하도록 체계적인 공학석사학위 과정을 운영하여 지난 28년간 공학석사 1189명을 배출했습니다. 단순히 석사학위 취득을 넘어서 2013년부터는 ‘현업문제 해결역량 배양’이라는 새로운 교육목표를 세웠습니다. 현재 직장에서 일하시면서 가장 해결하고픈 문제를 가지고 아주대학교 공학대학원에 입학하십시오. 2년간의 체계적인 교육은 물론, 핵심문제를 첫 학기부터 지도교수와 함께 연구하여 그 해결책을 영예로운 졸업논문으로 완성하도록 지도해 드립니다. 여러분의 직장 상사도 크게 만족할 것입니다.

푸짐한 장학금과 함께 새로이 경영학 기초과목 개설, 졸업논문 학술지 게재 포상제도, 온라인 강의 확대 등 다양한 혜택을 마련하여 가장 만족도가 높은 최고의 공학석사과정으로 준비를 마치고 여러분을 초대합니다.

“눈물을 흘리며 씨를 뿌리는 자는 기쁨으로 거두리로다
울며 씨를 뿌리러 나가는 자는 장영 기쁨으로 그 단을 가지고 돌아오리로다.”



아주대학교 공학대학원 원장 **박석초**

기계공학과

Mechanical Engineering 홍민성 학과장교수, 031-219-2526, mshong@ajou.ac.kr
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.

화학생명공학과

Chemical Biological Engineering 이석현 학과장교수, 031-219-2514, hyja@ajou.ac.kr
화학생명공학과는 보다 효율적이며 심도 있는 학제간의 지식습득이 가능하도록 기존의 화학공학과, 생물공학과 및 공업화학과의 통합하여 종합적인 교육과정을 운영하고 있다.

환경공학과

Environmental Engineering 조순행 학과장교수, 031-219-2402, sooncho@ajou.ac.kr
환경공학과는 각종 산업체에서 종사하는 환경관련인력을 대상으로 폭넓은 현장 경험의 토대 위에 관련 기본 이론과 보다 전문적인 응용방법들을 교육함으로써 전문 지식의 신속한 사회 환원이 가능케 하고자 한다.

산업시스템공학과

Industrial System Engineering 최진영 학과장교수, 031-219-2422, choijy@ajou.ac.kr
산업시스템공학과에서는 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 운용하고 있다.

도시개발학과

Urban Development 김지엽 학과장교수, 031-219-2498, jeekim@ajou.ac.kr
도시개발학과에서는 미래의 도시개발 수요에 대응하여 관, 산, 학, 연간의 정보교류 활성화를 바탕으로 설계, 엔지니어링, 경영마인드를 고루 갖춘 전문 도시개발 관리인력의 양성을 목표로 하고 있다.

지식재산공학과

Intellectual Property Engineering 윤성승 학과장교수, 031-219-2784, ssyun@ajou.ac.kr
수도권 지역 첨단기업의 특허, 실용신안 등의 지적재산권의 출원과 유지, 관리, 전략적 제휴, 거래에 대한 지적재산권 담당인력의 교육과 공학기술의 전문성을 가지고 지적재산권의 출원, 관리, 거래를 전략적으로 추진할 수 있는 전문인 양성을 목표로 한다.

물류경영공학과

Logistics Management Engineering 고정환 학과장교수, 031-219-2421, jko@ajou.ac.kr
2010년 2학기에 신설된 물류경영공학과는 물류/SCM(공급망관리)분야의 체계적인 글로벌 스탠다드 지식을 교육하고, 제조업/유통업/물류업에서 생산, 재고, 출하, 영업수주, 구매, 공급망관리, 물류센터 등 핵심 업무의 실재문제 해결능력을 배양하여 기업물류 전문인 양성을 목표로 한다. (재학중 CPIM 취득가능)

에너지학과

Energetics 김형택 학과장교수, 031-219-2321, htkim@ajou.ac.kr
에너지학과는 전통적인 학문 분야에 제한되어 있는 에너지 교육을 학제간 체제로 전환하고, 기존의 정규 교육 과정에 나노과학기술 등의 첨단과학기술과 기술융합 차원의 신과학기술 그리고 경제사회과학을 연계 접목하여, 에너지원-변환과정-수요의 다양성에 부응할 수 있는 복합다원형 인력양성 구조를 구축하는 것을 목표로 하고 있다.

공학대학원 안내

수업	• 수업일수 : 주 2일(매주 화, 목) - 에너지학과 : 매주 월, 화 / 지식재산공학과 : 매주 토요일 • 강의시간 : 1교시 19 : 00 - 20 : 30 / 2교시 20 : 35 - 22 : 05 • 매주 수요일 : 외국어(영어, 일어, 중국어) 특강
입학장학	• 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, 국가자격1등급) 소지자 및 품질명장 : 수업료의 20% 감면 • 정부투자기관 · 지방공사 재직자 3명 이상 동시 입학 시 : 수업료의 50% 감면 • 기타 본 대학원 발전에 기여한자 : 학사운영위원회에서 감면대상 및 감면비율 결정 • 3명 이상 동시 입학하는 기관 · 회사 또는 단체의 직원 : 수업료의 20% 감면 • 봉사장학A(원우회 임원) : 등록금의 30% 감면 • 봉사장학B(학과대표) : 등록금의 20% 감면 • 성적우수장학(학과수석) : 등록금의 20% 감면 • 학과장추천 : 등록금의 20% 감면
등록금	• 입학금 650,000원 • 수업료 660,000원 / 1학점 (졸업요구학점 30학점), 학점당 등록금 적용 • 원우회비 200,000원
특징 및 특전	• 재학생, 동문 아주대병원 진료비 20%, 건강검진(동계) 40%, 장제비 20% 감면의 특혜 • 모든 원우에게 수업일(화, 수, 목) 교직원 식당에서 석식 무료지원 • 원우간 친목도모를 위해 워크샵 및 각종 행사(체육대회, 과별 단합대회, 동문행사)를 실시 • 본 과정 원우로 구성된 원우회를 조직하여 운영하고 장학금(원우회 임원, 과대표, 학과장 추천원우)을 지급 • 연 1회 해외 연수를 실시 • 석사학위 취득 후 본교 대학원 박사과정 진학 가능 • 대학원 입학생 병역 연기 가능

식사과정 입학안내

모집학과	기계공학과, 화학생명공학과, 환경공학과, 산업시스템공학과(산업공학전공, 품질시스템공학전공, 비즈니스정보공학전공), 도시개발학과, 지식재산공학과, 물류경영공학과, 에너지학과
모집인원	00명
지원자격	국내·외 대학에서 학사학위를 받은 자 및 법령에 의하여 이와 동등한 학력이 있다고 인정된 자 ※ 학과지망은 학사과정 전공학과에 관계 없이 응시할 수 있음
입시일정 / 정시	- 원서교부 및 접수 : 2013년 6월 14일(금)까지 - 전형일시 : 2013년 6월 28일(금)까지 학과별 진행 - 합격자발표 : 2013년 7월 3일(수) 접수방법 : 우편접수, 인터넷접수 [http://san.ajou.ac.kr에서 인터넷원서접수] 장소 : 공학대학원 교학팀(팔달관 209-2호) 전형료 : 55,000원(원서대 포함) 계좌번호 : 한국스탠다드차타드(SC제일은행) 632-15-000607 아주대 석사과정 ※ 수시는 정시입시 후 여석발생 시 실시
제출서류	- 입학원서(본 대학원 소정양식) 1부 - 최종학교 졸업(예정)증명서 1통 - 전 학년 성적증명서 1통 - 주민등록초본(병적사항 기재) 1통 - 사진 4매(최근 3개월 이내 탈모상반신 반명함 사진) - 경력증명서 또는 재직증명서(해당자에 한함) 1통 - 국가 기술자격취득자는 자격증 사본(해당자에 한함) 1통 - 소속기관장 추천서(해당자에 한함) 1통
기타사항	- 이메일 접수자는 원서접수 마감일까지 서류 제출이 가능 - 재직기관장 추천서 제출자는 전형 시 우대 - 산업체 경력자 및 공공기관 근무자는 전형 시 우대 - 입학 전형 시 동등한 자격인 경우 국가기술자격 취득자 및 산업사회 경력을 우선 고려 - 기타 문의사항은 031- 219-2311~3(공학대학원 교학팀)로 문의

강의 교수진 소개

학부	교수	학위수여대학	전공분야
인문학부	조재형	University of Connecticut	영어영문학
기계공학부	김현정	Texas A&M University	Microfluidics, MEMS
	박영무	University of Michigan	기계공학
	박진일	서울대학교	엔진제어, 유동제어
	송보섭	University of California at Berkeley	자동제어, 메카트로닉스
	신근하	경희대학교	기계가공
	유승현	Stanford University	구조역학, 창의설계
	이병옥	Rensselaer Polytechnic Institute	CAE, 금형설계
	이종화	서울대학교	엔진공학, 자동차공학
	홍 진	Ecole Centrale De Nante	고체역학
	최인성	Northwestern University	CAD / CAM
전자공학부	김상인	University of Minnesota	광통신/광소자
	김영길	ENST	의용전자
	김재현	한양대학교	전파통신
	나상신	University of Michigan	통신공학
	박성진	한국과학기술원	컴퓨터
	박익모	University of Illinois	초고주파 통신
	신철재	연세대학교	마이크로파 통신
	이기근	Arizona State University	전자공학
	이자성	University of Southern California	전자공학
	정자현	Purdue University	컴퓨터구조
	조종열	Princeton University	회합물반도체
환경건설 교통공학부	권정환	University of Texas at Austin	환경공학
	이건모	University of Utah	예코디자인 및 LCA
	이상은	University of California at Berkeley	수처리, 환경정책
	정윤진	University of Texas at Austin	하 · 폐수처리
	조순형	Illinois Institute of Technology	산업폐수 및 유해폐기물처리
	최기주	Illinois	교통신스템공학
	홍민선	University of Iowa	대기오염모델 및 방지
건축학부	권순정	서울대학교	건축계획 및 설계
	김경래	University of Texas at Austin	시공 및 건설관리
	이규인	서울대학교	주택 및 도시단지계획
	한자형	프랑스 파리 10대학	건축학
	제해성	University of Pennsylvania	건축 및 단지계획
	차희성	University of Texas at Austin	시공 및 건설관리

겸임교수 및 외부교수

성명	현직	전공분야	성명	현직	전공분야
강성만	투비컨설팅(주)	ERP, SCM	윤리식	한국물류기술연구원	물류정보, g-SCM
권재욱	경기지방공사 사장	부동산학	윤재승	대한변리사회,아시아변리사회	전자공학
김경현	(주)TOC비전	제약이론	유강철	(주)아세테크	물류센터 운영
김도훈	경희대학교	상경학/경영과학	이동준	(주)KTF	무역학
김문주	IBM특허책임자	법학	이성우	새빛국제특허법률사무소 대표변리사	식품생물공학
김성욱	서울대학교 지속가능발전연구소	환경계획학	이재실	볼보건설(주)게코리아(주) 교육센터 원장	기계공학
김영화	한국환경기술진흥원 원장	환경공학	이준영	특허법인가산 변리사	기계공학
김형철	한국환경기술진흥원 이사장	보건학	이판국	뉴플라이테크	공장자동화
나경선	새빛국제특허법률사무소	법학	이해구	한국후지쯔(주) 수석 컨설턴트	우주과학
류재근	한국자연보전협회 회장	환경생태학	이호홍	(재)한국저작권위원회	법학
목성균	한국피엠소프트 대표컨설턴트	수학	장윤배	경기개발연구원 도시지역계획연구부	도시공학
문유현	한국과학기술단체 총연합회 사무총장	과학기술정책	장재철	유디엠텍	경영학
문호선	부천대학교 컴퓨터제어과 전임강사	전자공학	장해남	금호건설(주) 영업-플랜트사업본부장	토목공학
민선홍	(주)이데이션설 부사장	경영학	정영수	물류산업연구원	글로벌물류혁신사례연구
박석하	(주)로지스파크닷컴	환경물류	조용평	국방부 인사기획관실 인사조직정보화 T/F 팀장	정보경영
배재호	아주대학교 공학대학원 강사	산업공학	최시영	(주)진양로지스틱스	물류경영, 수배송
송요섭	(주) 신영 재무관리실장	세무/회계	최평각	전자부품연구원 원장	경영학
신정철	건설교통부 건설교통인재개발원 원장	도시계획학	최하나	경기도 팔당수질개설본부	환경공학
안병선	B & H 대표	산업경영	홍 선	녹색환경연구소 연구실장	환경공학
윤석환	펜타소프트테크놀로지 연구소장	정보시스템			

학부	교수	학위수여대학	전공분야
법학부	강 헌	고려대학교	법학
산업정보	김광섭	한양대학교	품질공학/신뢰성공학
시스템	김원중	한양대학교	품질경영/작업설계
공학부	김재훈	한국과학기술원	서비스공학
	박기진	아주대학교	컴퓨터시스템
	박 범	Iowa State University	인간공학/HCI
	박성철	한국과학기술원	CAD/MES
	박재일	Pennsylvania State University	물류코스트/투자분석
	신용백	한양대학교	생산관리/원가관리
	신현정	서울대학교	데이터분석
	양정삼	한국과학기술원	디지털제조
	왕지남	Texas A&M University	정보시스템/지능형제조
	임석철	University of Michigan	물류/SCM
	장준송	한국과학기술원	응용통계/6시그마
	정병철	Pennsylvania State University	산정보시스템공학
	최진영	Georgia Institute of Technology	최적화 방법론
	함호준	Columbia University	경제성공학/설비관리
응용화학	김공한	University of Massachusetts	식품공학
생명공학부	김두현	서울대학교	생명공학
	김상욱	서울대학교	나노재료
	김용성	University of Colorado Health Sciences Center	생명공학
	김 옥	광주과학기술원	분자세포생물학
	김재호	University of Nebraska	무기재료공학, 기기분석
	권오필	아주대학교	응용화학
	박기동	University of Utah	고분자생체재료
	변상오	Rutgers University	세포공학 및 포토에택스
	유태현	California Inst Tech	화학공학
	윤성화	University of Florida	의학화학
	윤현철	한국과학기술원	바이오센서공학
	이분열	서울대학교	고분자합성
	이석현	프랑스 루이파스퇴르대학	고분자과학
	이광천	한국과학기술원	화학생물학 및 대사공학
에너지시스템학부	서주석	Asian Institute Technology	
회공·신소재	박은덕	포항공고대학교	반응공학, 열역학
공학부	최성철	동경대학교	전자세라믹재료

개설 교과목 소개

학부	2010-2	2011-1	2011-2	2012-1	2012-2	2013-1
기계공학과	에너지 공학특론/박영우 CAM/홍민성 CAD/김종민(강) 기계진동특론/권지운 유체역학특론/김현정 전산유체공학/최윤호	재료의기계적성질/김종민 자동차공학/위효성 유공압공학/홍민성 열역학특론/김현정 로봇공학/송봉섭 구조설계/조진	최적설계/송봉섭 용접공학특론/전용호 열전달/김현정 센서재료공학/김종민(강) 내연기관/박진일 생산제조공학/홍민성	전산유체공학/최윤호 유체역학특론/김현정 기계진동특론/이진우 CAD/김종민(강) CAM/홍민성 에너지공학특론/김동권	자동차공학/최희명(강) 유공압공학/홍민성 열역학특론/김현정 보트공학/송봉섭 구조설계/조진 절삭특론/김종민(강)	자동차제어/송봉섭 용접공학특론/전용호 열전달/김현정 소음공학/이진우 센서재료공학/김종민(강) 생산제조공학/홍민성
환경공학과	일반폐기물관리/조순행 환경화학/하동운 환경독성학/권정환 대기환경/김순태	환경정책개론/이상은 수질분석/조순행 대기오염방지구학/홍민성 물리적수처리/유승호	환경영향평가/이상은 환경경영학과전과정평가/이건모 화학적폐수처리/조순행 토양 및 지하수 오염/권정환	환경대기과학/김순태 생물학적폐수처리/이상은 대기오염/홍민성 수질관리/조순행	환경정책/이상은 환경독성학/권정환 친환경제품설계/이건모 자원순환과정정기술/강홍운(강)	환경영향평가/이상은 환경미생물학/신구암 수질분석/조순행 대기환경/김순태
화학생명 공학과	효소공학/윤현철 세포공학/변상요 화학생물신소재개발과지적재산권 /최승철 유기합성화학/고광윤	천연물화학/이평천 식품가공학/김광환 생체재료/박기동 기기분석/김재호	청정화학 특론/이분열 의학화학/윤성화 유전공학/유연우 단백질약물특론/김용성	촉매공학/이재의 생체조직공학/변상요 바이오컴퓨팅/김두현 고분자공학/이석현	화학생물신소재개발과지적재산권 /이상우(특) 생물화학공학/변상요 복합소재공학/권오필 효소공학/윤현철	응용생화학/유태현 나노재료화학/김상욱 생체재료/박기동 단백질약물특론/김용성
산업시스템 공학과	고등원기공학/박재일 고등작업관리/정명철 고등통계분석/장중순 산업공학전공/박범 의사결정론/김광섭	제품개발과VM/박재일 고등신뢰성공학/차중범 고등설비관리/함호준 고등생산관리/최진영 고등데이터분석/신현정	투자분석/박재일 산업안전공학/양성현(강) 고등품질공학/장중순 고등실험계획 및 분석/장중순	기술경영/이판국(특) e-비즈니스 시스템전략/김재훈 품질경영/장중순 최적화방법론/최진영 디지털제조시스템/박상철 조직개발 및 관리/신윤백(특)	의사결정론/김광섭(특) 고등작업관리/정명철 고등산업공학/박범 고등원기공학/박재일	전문가시스템응용/양정삼 시뮬레이션응용/박상철 고등신뢰성공학/김광섭(특) 고등생산관리/최진영
도시 개발학과	지구단위계획론/강식 신도시계획론/김지업 부동산개발사설연구/김대형 도시경관특론/한지형	생태도시건축론/이규인 부동산사회와 세법연구/송오섭 도시와풍수/조인철 도시와풍수/조인철	해외부동산/이동준(강) 지역과 풍수/조인철(강) 도시와 법/김지업 고령화시대의 도시개발/권순정	지속가능한도시주거론/이규인 부동산개발론/송오섭(특) 도시계획론/김지업 도시계획론/김지업 전통풍수론/조인철(강)	도시개발세미나/장윤배(강) 고령화시대의 복지주거/권순정 건설리스크관리론/차희성 환경친화도시계획/오수호(강)	해외부동산개발/이동준(강) 전통환경론과 도시개발 /조인철(강) 도시재생론/김지업 지속가능한도시건축론/이규인
지식재산 공학과	지식재산권법론/이상우(검) triz 1/유승현 기술경영과 창업/최승철 IP 세미나 2/나경서(강)	특허와 신제품개발전략/최승철 특허분석과 특허맵 작성/이상우 특허법/이원일 국제특허분쟁과 전략/나경선	특허전략세미나/김문주(특) 특허와 기술가치평가/이상우(특) 상표법/최종식(강) 창의성교육과 공학/이승주(강)	지식재산세미나/김문주(특) 국제지식재산시스템/나경선(특) 지식재산공학입문/최승철 저작권/이호홍(강) TRIZ 1/이승주(강)	특허정보조시및특허법 /박용준(강) 특허영어/나경선(특) 특허법/권혁성(강) 지식재산세미나2/윤성승	창업,벤처와 법/윤성승 지재관련 송사/송상엽(강) 상표법/최종식(강) 지식재산세미나2/윤성승
물류경영 공학과	제약이론/김경현 글로벌물류혁신사례연구/정명수 글로벌SCM/임석철	생산재고관리/강성만 물류시스템/임석철 물류센터설계운영/유강철 물류경영전략/최시영 구매관리/강성만	제약이론/김경현(특) 운영통계및전략/강성만(특) 수배송관리/최시영(특) 생산자원계획/강성만(특) 녹색물류/박석하(특) 글로벌물류혁신사례연구 /정명수(특) 글로벌SCM/임석철	생산재고관리/강성만(특) 물류현장탐방/최시영(특) 물류정보시스템/윤의식(특) 물류시스템/임석철 물류센터설계운영/유강철(특) 물류경영전략/최시영(특) 구매관리/강성만(특)	제약경영/김경현(특) 운영통계및전략/강성만(특) 수배송관리/최시영(특) 생산자원계획/강성만(특) 녹색물류/박석하(특) 글로벌물류혁신사례연구 /정명수(특) 글로벌SCM/임석철	생산재고관리/강성만(특) 물류정보시스템/윤의식(특) 물류시스템/임석철 물류센터설계운영/유강철(특) 물류경영전략/최시영(특) 구매관리/강성만(특) 제약경영/김경현(특)
에너지학과		에너지공학/김형택 에너지경제학/차재호 신재생에너지공학특론/김형택	전력시스템공학/전영선(강) 에너지환경공학/XU LIHUA(강) 에너지변환공학/김형택 기후변화경제학/정용환(강)	연료및연소공학/김수현(강) 에너지공정관리/김형택 에너지문제수리방법론 /전영선(강) 에너지정책론/서주석(강)	에너지시스템설계및최적화 /이진욱 외 1명(특) 에너지산업분석론/김영창(특) 에너지문제연구/김형택 세계에너지정책비교분석 /서주석(특)	에너지기후변화정책론/김형택 발전사업기술관리론/신영권(강) 에너지공학/김형택 외 1명 에너지경제학/김영창(특)
공통	고급영어/한호	공업일반어4/최승철	고급영어 I /조재형	공업일반어4/최승철	고급영어/조재형	고급영어/조재형 IP세미나/이종섭(강)