

가치혁신융합학과 제1기 입학안내

창조경제 시대에는 상상력과 창의성을 바탕으로 한 가치혁신 역량이 미래 경쟁력을 좌우하는 중요한 요소로 간주되고 있으며, 인재양성의 패러다임도 개인의 잠재력과 창의성을 최대한 계발할 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 인력의 양성을 목표로 가치혁신에 필요한 지식과 경험을 배울 수 있는 전문석사 과정을 제공하고자 합니다. 미래 사회가 요구하는 가치혁신 전문가 과정에 여러분을 초대합니다.



2013. 11. 04
아주대학교 공학대학원
가치혁신융합학과 학과장

박재일 교수

가치혁신융합학과에서는 현재의 상품이나 서비스가 제공하지 못하는 가치를 찾아 새로운 시장을 개척할 수 있는 전문 인력의 양성을 목표로 가치혁신에 필요한 지식과 경험을 배울 수 있는 전문석사 과정을 제공하고자 합니다.

+ 대상

- 실무경력 3년 이상으로 경영 혹은 기술 분야의 MBA를 고려하고 있는 사람
- 가치혁신 전문 컨설팅 분야로 진로를 고민하고 있는 사람
- MBA 혹은 공학석사학위 취득 후 가치혁신분야 공학박사*에 관심이 있는 사람

*일반대학원 박사과정과 연계하여 박사학위 통합과정 운영함

+ 교육목표

- 다양한 분야의 기술을 융합하여 가치혁신을 할 수 있는 융합형 인재 양성
- 기술의 흐름을 파악/분석하여 미래기술을 예측할 수 있는 리더형 인재 양성
- 목표 품질, 원가, 납기 달성에 수반되는 문제를 해결할 수 있는 실무형 인재 양성

+ 학과 특징

- 가치혁신 분야 최고의 강사진*으로 구성
- *일본 경영시스템협회와 협의하여 가치혁신분야 다너카, 와타나베 교수 초빙
- 가치혁신 필요한 가치경영, 가치전략, 가치공학 분야로 구성
- 석사과정 중 전문자격증 취득기회 제공 (TRIZ, CVS, BB, PMP 등)
- 소속 기업의 가치혁신을 연구할 수 있는 논문트랙을 운영함

+ 가치혁신
인재양성



+ 교수진

성명	전공분야	Profile
Tanaka	원가 공학	공학 박사 / 일본 경영시스템 협회 회장
Watanabe	VE/DFA/DFMA	SUZU MOTORS / 일본 VE 전문 컨설턴트
이성균	린 경영혁신 전략	공학 박사 / IE 전문 컨설턴트
지수윤	제품 품질, 6-Sigma	QE 전문 컨설턴트
주두식	가치 공학	VE 전문 컨설턴트
최귀용	가치 공학	VE 전문 컨설턴트
박재일	제품개발 및 설계	공학 박사 / 아주대학교 산업공학과 교수
양정삼	제품설계 정보관리	공학 박사 / 아주대학교 산업공학과 교수
김보현	제품설계 정보관리	공학 박사 / 한국생산기술원
이성주	기술 경영	공학 박사 / 아주대학교 산업공학과 교수
이정선	TRIZ	공학 박사 / TRIZ Master
김동준	기업가치 혁신전략	공학박사 / 블루 오션 최초 도입
	상품기획	공학 박사, NPD / 삼성 상품기획 분야 컨설턴트

+ 수업일정

- 수업일수 : 주 2일(매주 화/목 or 토요일 전일 수업)
 - 강의 시간: 1교시 오후 19:00 ~ 20:30, 2교시 20:35~22:05
- ※석식 무료제공: 18:00~18:40, 교직원 식당 2층

+ 교과목 및 교육내용

• 가치경영

미래기술예측등 가치혁신 전략에 필요한 기술분석·관리를 할 수 있는 교과목	
프로젝트 관리	사업관리에 대한 기본 개념과 이론체계를 이해하고 이를 바탕으로 PMBOK(Project Management Body of Knowledge)의 사업관리 9개 분야 응용사례연구 및 실습
기술 경영	연구개발과 기술관리 개념, 기술혁신 모형, 신제품 개발, 연구개발 과제선정, 기술예측 및 평가, 기술관리 학습
특허 분석 실무	특허정보를 활용하여 Patent Map & Network 등을 작성하여 지적재산관리 및 기술전략을 구축 방법 학습
미래 기술 예측	분야별 미래사회 변화를 연구하고 예측하는 방법을 학습

• 가치 전략

상품기획단계에서 차별화된 히트제품을 기획할 수 있는 교과목	
전략적 마케팅 계획	마케팅 환경 분석에 의한 마케팅 전략과 전술의 이해 및 수립과정을 학습
신상품 기획	경쟁사와의 차별화, 다양한 고객의 요구와 새롭게 부각되는 Needs에 선제 대응 역량을 학습
제품 사용성 및 경험 설계	UX design, Interaction design, UI 설계, 적용 및 평가방법의 핵심 이론을 학습
서비스 디자인	기존 서비스에 대한 문제를 찾아내거나 새롭게 개발할 서비스의 개념과 절차를 서비스 Proto_Type으로 구현하는 방법 학습
기업 가치 혁신 전략	블루오션의 정의, 블루오션과 가치혁신분석 툴과 프레임워크, 블루오션 전략 추진 흐름도 등을 학습
가치혁신 세미나	국내외 가치혁신분야의 전문가를 초빙하여 혁신을 테마로 세미나 진행
CRM과 고객관계 전략	고객가치 분석을 통하여 CRM 프로세스 구축 방법 학습

• 가치 공학

개발 및 양산 단계에서 품질, 원가, 납기의 통합관리 및 운영 교과목	
원가 공학	원가의 추정, 원가의 통제, 그리고 수익성 문제에 대한 과학적 원칙과 기법 등을 학습
린 공장 혁신 실무	린 모델, 전략과의 연계성, 린 경영 실행에 따른 방법론 및 혁신활동에 대해 학습
가치 공학	제품 기능에 대해서 근본적으로 필요한 특성을 유지하면서 합리적인 방법으로 불필요한 Cost를 찾아내 제거하는 방법을 학습
설계 품질 공학	다꾸치 품질 분야의 중요한 논점들에 대한 개념, 원리, 분석방법론의 이론 및 실습교육
가치 사슬 원가	가치사슬 분석을 바탕으로 기업활동의 부가가치와 원가를 연결시킴으로써 유리한 원가 구조를 만드는 방법을 학습
창의적 문제해결 (TRIZ 2/3Level)	이상 시스템, 시스템 갈등, 물리적 모순, 물질장 분석, 표준해, 그리고 기술 시스템 진화 법칙의 개념과 방법들을 학습
제품 설계 및정보 관리 (CAD & PLM)	제품 기획부터 생산, 유지보수, 폐기에 이르는 제품생애주기를 관리하는 PLM 시스템을 학습
제품 설계 및 개발	고객Needs 조사, 신제품 개념설계, 부품설계, 공정계획 등 고객의 만족도를 극대화하는데 방법론을 학습
재무 관리 회계 실무	기업재무, 회계의 개념, 재무제표의 개념과 내용, 재무제표 분석, 재무제표 및 세무 전략 등을 학습

+ 장학제도 및 학비감면

• 개별 입학장학

학비감면(재학기간 전체)

대상자	감면율
3명 이상 동시 입학하는 기관 · 회사 또는 단체의 직원	수업료의 20% 감면
3명 이상 동시 입학하는 정부투자기관 · 지방공사 재직자	수업료의 50% 감면
아주대학교 졸업생, 사립학교 교직원	수업료의 20% 감면
정부투자기관 · 지방공사 임직원, 아주대 의료원 및 대우학원 임직원	수업료의 30% 감면
아주대학교 공학대학원(구 산업대학원) 특별과정 및 협약과정 이수생	수업료의 20% 감면
아주대학교 교직원, 공무원	수업료의 50% 감면
기술사, 건축사, 공인회계사 또는 이와 동등한 자격증 (한국교육개발원 고시 제2006-1호, 국가자격 1등급) 소지자 및 품질명장	수업료의 20% 감면
본교 학부 재학생의 부모	수업료의 50% 감면
기타 본 대학원 발전에 기여한자	학사운영위원회에서 정함

장학금(재학생 장학)

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
기타 본 대학원 발전에 기여한자	학사운영위원회에서 감면대상 및 감면비율 결정

※ 동문자녀 장학 : 공학대학원 졸업생의 자녀가 아주대학교에 입학하는 경우 원우의 등록금 일부 면제

• 단체 협약장학 : 계약학과 진행 시 기업체 50% 부담 및 개인 50% 부담

+ 입학

- 입학전형 : 무시험 특별전형 (1차 : 서류, 2차 : 면접)
- 원서접수기간 : 2013년 12월 6일(금)까지 (단, 단체 협약장학은 추가모집 가능)
- 원서접수방법 : 인터넷 지원서 등록 및 서류 방문/우편 제출
 - 인터넷 지원서 등록 : 공학대학원 홈페이지(<http://san.ajou.ac.kr>) → 석사과정 인터넷원서접수 배너 클릭
 - 서류 방문/우편 제출 : (우)443-749 경기도 수원시 영통구 원천동 산5번지(월드컵로 206)
아주대학교 발달관 209-2호 공학대학원 교학팀
- 우대사항
 - 재직기관장 추천서 제출자와 산업체 경력자, 공공기관 근무자는 전형시 우대함
 - 입학 전형시 동등한 자격인 경우 국가기술자격 취득자 및 산업 사회 경력을 우선 고려함

+ 기타 문의

- 공학대학원 김형근 팀장 tel. 031-219-2312 e-mail, jangpo@ajou.ac.kr
산업대학원 박재일 교수 mobile. 010-9778-1878 e-mail, jjipark@ajou.ac.kr
- 홈페이지 : <http://san.ajou.ac.kr>