

<세상을 바꿀 서울공대 혁신인재 EXCEL 프로젝트>

학부생 창업 및 심화 연구 혁신인재사업 프로그램

창업 및 심화연구 혁신과정

과목명:

Entrepreneurial Engineering Talents Program 1

창업가형 공학기술 혁신인재 프로그램 1

(‘다학제 창의적 제품개발’)

강좌책임 및 멘토:

박희재(기계공학부 교수 및 에스엔유프리시전(주) 창업자)

이윤석(기계공학부 교수 및 (주)엘엠피코퍼레이션 창업자)

송재준(컴투스 GCIO 대표)

안상일(하이퍼커넥트 전대표),

김준구(네이버 웹툰 대표)

김동신(Sendbird 대표)

과목배경 및 요약

앞으로의 미래는 첨단공학적 지식과 혁신기술을 바탕으로 하고, 창업가(기업가)적인 지식과 전략을 체화(Hands on Knowledge)하며, 혁신공학기술과 기업가 정신을 연계하여 글로벌 현장과 시장의 실제적인 문제들을 탐색하고 도전하며 이를 해결해 나가는 이른바 창업가형 공학기술 혁신인재(Entrepreneurial Engineering Talents)들에게 달려 있기에,

서울공대는 이러한 핵심인재를 양성하는 창업가형 공학기술 혁신 인재 교육과정 (Entrepreneurial Engineering Program)을 통해서 우리나라를 책임질 미래의 공학 혁신인재를 교육하고자 함.

학생선발: 서울공대 3, 4학년중 과정진입을 희망하는 학생중에서 신청을 받아 학기당 20명내외 (4명 5개팀 내외)를 선발함. 개인별 신청 또는 팀별 신청을 통해 선발함.

강의시간 및 장소 :월수 16:00-18:00 @ 서울대학교 301동 114호 (‘박희재 창의공간’)

강의내용:

0.5주(3/4) Orientation & Innovation and Entrepreneurship

강의: 기계공학부 박희재 교수 (에스엔유프리시전(주) 창업자)

1주(3/9,3/11) Design and Manufacture (with hands-on maker space)

강의: 기계공학부 이호원 교수

1주(3/16,3/18) Mechatronics (with hands-on laboratory)

강의: 기계공학부 박희재 교수 (에스엔유프리시전(주) 창업자)

1주(3/23,3/25) Robotics and Mobility

강의: 기계공학부 김아영 교수

1주(3/30,4/1) Semiconductor

강의: 전기공학부 이혁재 교수

1주(4/6,4/8) AI & Software

강의: 컴퓨터공학부 송현오 교수 (딥메트릭스(주) 창업자)

1주(4/13,4/15) Environment and Energy

강의: 건설환경공학부 박주영 교수

1주(4/20,4/22) Bio Engineering

강의: 화학생물공학부 황석연 교수

1주(4/27,4/29) Group Project 1 and Pre-Proposal

담당: 강좌책임교수 및 멘토

1주 (5/4,5/6) Engineering Economy

강의: 산업공학과 이덕주 교수

1주 (5/11,5/13) Intellectual Property and Law

강의: 손승우 교수(법무법인 율촌고문 및 기계공학부 겸임교수)

1주 (5/18,5/20) Sales & Marketing, Strategy

강의: 경영대학 이경미 교수

1주 (5/27,6/1))Group Project 2

담당: 동문멘토(TBD) & 책임교수

1주 (6/8,6/10)Business Proposal Preparation

담당: 동문멘토(TBD) & 책임교수

0.5주 (6/15) Presentation

담당: 동문멘토(TBD) & 책임교수

강의형식:

모든 강의는 1부의 Lecture와 2부의 Tutoring & Brain Storming의 형태로 진행됨.

1부 Lecture에서는 핵심기술과 지식전달을 담당교수가 강의하고,

2부 Tutoring & Brain Storming에서는 담당교수의 Tutoring 하에 Lecture에서 제시된 과제 또는 group 제안 유형의 과제를 해결하기 위해 brain storming의 형태로 진행됨

강의평가:

각 강의마다 학생들의 과제수행, 발표내용, Q&A 등을 토대로 담당교수가 평가하고 학기말에 Group Presentation을 통해서 지도교수와 학생들이 모두 평가에 참여하는 Open Evaluation을 통해서 성적을 부여하며 별도의 중간고사와 기말고사는 없음.

특이사항:

본 과정을 마치면 2번째 학기로 진입하게 되며, 향후 팀별 또는 통합 Funding 여부가 결정되고 이에 따른 Launch로 연계될 예정임

각 강의담당교수는 서울공대 및 서울대학교내의 전공교수와 외부전문가들로 구성됨.

각 팀별로 지도교수(또는 멘토)가 배정되고 전체적인 과정을 지원하는 조교(2인)가 배정됨.

학기말 Presentation에는 서울공대 연관 및 동문멘토 및 VC등이 참여해서 향후 (2학기 진입연계 포함)Funding 및 Launch를 지원할 예정임

과정에 참여하는 학생들에게는 개인별로 학기당 약 800만원 또는 연간 1600만원의 비용 지원이 있을 예정임