

2017년 1학기 개설 교과목

교과번호: 400.313

공학지식의 실무응용

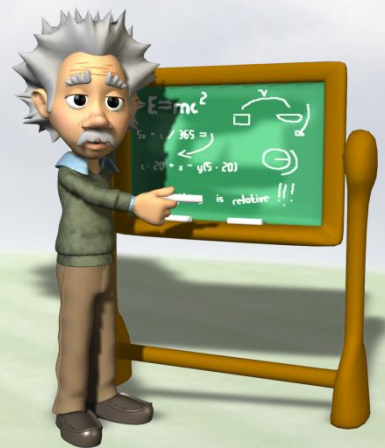
'현대차그룹 산학밀착형 공유가치창출 공학인재 양성 지원사업'과 연계한 교과목 프로그램

공학지식의 실무응용 과목 소개

- 교과목명 : 공학지식의 실무응용
- 교과번호 : 400.313
- 개설학기 : 2017년 1학기
- 이수학년 : 학부 3, 4학년
- 담당교수 : 곽승엽 교수 (sykwak@snu.ac.kr, 010-6368-1701)

교과목 소개

공학 교육을 받고 사회로 진출하는 사람들의 폭 넓은 공학 지식 및 다양한 경험은 산업 발전 및 사회 발전의 근간입니다. 본 교과목에서는 **학교 내에서 강의를 통해 습득한 공학기초지식 및 공학응용지식이 산업현장에서 어떻게 응용이 되는지를 체험하고, 응용사례, 적용분야, 개선방안에 대하여 종합적으로 분석하는 능력을 배양**하는 것을 주요목표로 합니다. 기본강의를 통하여 문제의 접근방법, 조사 및 분석방법, 결과정리 방법 등에 대해 고찰하고, 실제 **산업현장에서의 인턴실습**을 통해 공학지식의 적용현황 및 방안을 체험하며, 개선 및 발전에 관한 새로운 아이디어를 도출하는 과정을 학습합니다. 최종적으로 인턴실습을 통하여 습득한 산업체의 공학지식 응용사례 및 기술 개발 과정을 요약·발표하고, 그 동안 학교에서 배운 교과내용과의 연계를 통해 향후의 학습방향 및 진로를 설정할 수 있습니다. **본 과목의 수강에 앞서 방학기간 3주 동안의 인턴십 프로그램 과정 완료**를 특징으로 합니다.



현대차그룹 인턴십 프로그램(안)

- 인턴십 프로그램 이수 기업 : 현대자동차그룹
- 부서 배치 : 현대자동차 남양연구소 (화성) 연구개발본부 R&D 품질강화추진단
- 인턴십 기간 : 2017년 1월 5일 ~ 1월 26일 (3주간) ● 참가 정원 : 15명
(17년 1학기 기준 6학기 이상 졸업전 1학기 남은 재학생)
- 인턴 근무 시간 : 평일 08:00 ~ 17:00 ● 인턴십 비용: 80만원 지급

목표 및 구성

- 학부 과정에서 습득한 공학지식이 산업현장에서 어떻게 응용되고 있는지 체험
- 공학지식의 응용사례, 적용분야, 개선방안에 근거한 종합적 분석 능력 개발
- 인턴십 프로그램을 통해 습득한 산업체의 공학지식 및 응용사례, 기술개발 과정을 요약·발표
- 단기/단발적 교육에 그치지 않고, 지속적 교류가 가능한 네트워크 구축 및 정례화 추진

인턴십 과정

- 연구개발본부 내 R&D 품질강화추진단에 전원 배치 후 모듈별 현장실습, 강의 등 실시(인턴기간)
- 멘토 지정, 그룹별 프로젝트 과제 부여 /현대차 퇴임 임원 멘토링 프로그램 실시(2017/1학기)

현대차그룹 인턴십 프로그램(안)

기획 의도

- 인턴십 프로그램 참여 대학생들의 산업체 R&D 전반에 대한 이해를 높이고자 함
- 실습을 통한 R&D 인프라 및 R&D 프로세스 등 업무 체험을 통한 산업체 개선요소 발굴 및 수렴

커리큘럼

- 기본교육
- R&D 전반에 대한 이해 교육
- 모듈별 현장학습 및 교육
- R&D 프로세스 교육
- 현장실습
- 업무 실습

세부일정

- ◆ 모집공고 : 11/10~11/25, 서울대 내부 공고 실시
- ◆ 면접 및 선발 : 11/28~12/7, 서울대 자체 면접 및 선발, 현대차 인사기획팀 최종 확정
- ◆ 인턴십 운영안 개별 공지 : 12월 초 (선발자 대상으로 별도 안내)
- ◆ 인턴십 실시 : 1/5~1/25, 1일차 오리엔테이션(양재본사/남양)
2일차부터 본 프로그램 실시(R&D품질강화추진단)
- ◆ 인턴십 종료 : 1/26, 프로젝트 발표회 및 수료식 실시

참고사항 / 인턴십 프로그램 신청절차

참고사항

- 동계방학 중 인턴십 프로그램을 이수한 학생은 **2017년 1학기에 개설되는 동 교과목을 반드시 수강**하여야 하며, **동 교과목에서 학점을 부여함**

인턴십 프로그램 신청 절차

- **2016년 11월 25일(금)까지** 담당자에게 e-mail로 신청(자필 사인 필수):
접수처 손수경 직원 (sonsk@snu.ac.kr, 02-880-2254)
- 인턴십 지원서는 이메일로 별도 안내

기타

- 문의: 이지영 직원(easy798@snu.ac.kr, 02-880-1545)
- 지원자가 많을 경우 면접 등 별도 절차를 걸쳐 선발할 수 있음
- 최종 선정자는 담당교수 및 회사가 상의하여 결정
- 화성에 위치한 남양연구소까지 서울 전역에서 출발하는 현대차 셔틀버스 이용 가능
- 지방거주자의 경우, 남양연구소 기숙사 상황에 따라 기숙사 제공 가능