

2018년 1학기 개설 교과목

교과번호: 400.313

공학지식의 실무응용

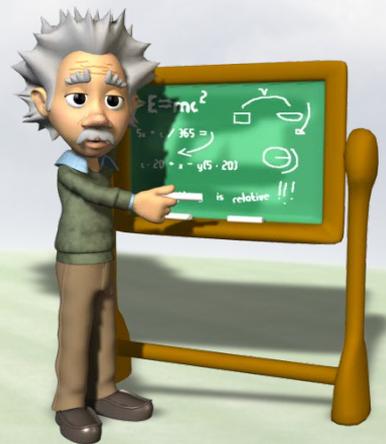
'현대차그룹 산학밀착형 공유가치창출 공학인재 양성 지원사업'과 연계한 교과목 프로그램

공학지식의 실무응용 과목 소개

- 교과목명 : 공학지식의 실무응용
- 교과번호 : 400.313
- 개설학기 : 2018년 1학기
- 이수학년 : 학부 3, 4학년
- 담당교수 : 곽승엽 교수 (sykwak@snu.ac.kr)

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) 10명, 현대모비스 마북연구소(용인) 10명
- 인턴십 기간 : 2018년 1월 15일 ~ 2월 2일 (3주간) • 수강인원 : 20명
(18년 1학기 기준 6학기생부터 졸업전 마지막학기 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

- 현대자동차 연구소 또는 현대모비스 연구소로 배정하여 모듈별 현장실습, 강의 등 실시(인턴기간)
- 연구소 별로 멘토 지정, 그룹별 프로젝트 과제 부여

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

세부 일정

- ◆ 모집공고 : 17/10/20~11/6 서울대 내부 공고 실시_지원서 제출 마감(11/6 자정까지)
지원서 및 증빙서류 제출
- ◆ 면접 및 선발 : 17/11/13~11/24 현대차 퇴임 임원진(현. 서울대 객원교수 및 산학협력 중점교수)면접
현대차 인사기획팀 최종 확정
- ◆ 인턴십 운영안 개별 공지 : 12월 중 (선발자 대상으로 배치 부서 및 일정 별도 안내)
- ◆ 인턴십 실시 : 18/1/15~2/2, 1일차 오리엔테이션, 2일차부터 본 프로그램 실시
- ◆ 인턴십 종료 : 18/2/2, 프로젝트 발표회 및 수료식 실시

현대차그룹 인턴십 프로그램(안)

인턴십 개요

구분	현대자동차 남양연구소	현대모비스 마북연구소
기간	2018.1.15(월)~2.2(금) 총 3주(실근무일 15일)	
일정	1주: 그룹OT, 배치부서 및 생활안내, 현업멘토 지정 및 과제 부여 2주: 현업실습, 프로젝트 수행, 연구소 현장 견학 등 3주 : 프로젝트 결과물 도출 및 평가/ 수료식	
운영부서	현대차(R&D 인사운영팀)	현대모비스(연구개발인사팀)
선발인원	10명	10명
근무지	경기도 화성시 현대차 남양연구소	경기도 용인시 기흥구 현대모비스 마북기술연구소
기타사항	서울권역 셔틀 버스 지원, 원거리 거주자의 경우 기숙사 제공 가능(개인부담)	서울권역 셔틀 버스 지원, 기숙사 없음

참고사항 / 인턴십 프로그램 신청절차

참고사항

- 동계방학 중 인턴십 프로그램을 이수한 학생은 2018년 1학기에 개설되는 '공학지식의 실무응용 (담당교수: 광승엽)' 교과목을 반드시 수강하여야 하며 동 교과목에서 3학점을 부여함

인턴십 프로그램 신청 절차

- **2017년 11월 6일(월)까지** 담당자에게 e-mail로 신청(작성한 신청서 한글파일과 자필 사인한 지원서 스캔파일, 기타 증빙서류를 모두 제출): 접수처 38동 201호
- 인턴십 지원서는 이메일로 별도 안내

기타

- 문의: 임진희 책임연구원 (yimjhkr@snu.ac.kr, 02-880-2255)
- 최종 인턴십 선정자와 부서 배치(현대차 남양연구소 혹은 현대모비스 마북연구소)는 현대차 퇴임인원, 담당교수 및 회사가 상의하여 결정함