

2019년 2학기 개설 교과목

교과번호: 400.313

공학지식의 실무응용

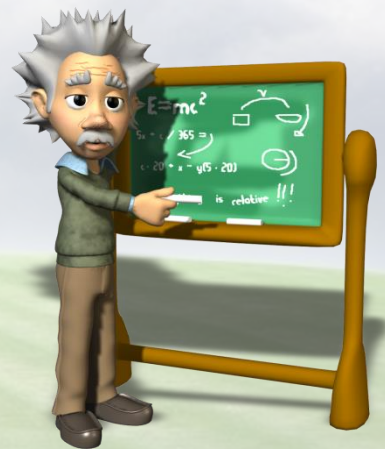
'현대차그룹 산학밀착형 공유가치창출 공학인재 양성 지원사업'과 연계한 교과목 프로그램

공학지식의 실무응용 과목 소개

- 교과목명 : 공학지식의 실무응용
- 교과번호 : 400.313
- 개설학기 : 2019년 2학기
- 이수학년 : 학부 3, 4학년 및 대학원생
- 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 4주 동안의 인턴십 프로그램 과정 완료**를 특징으로 합니다.



현대차그룹 인턴십 프로그램(안)

- 인턴십 프로그램 이수 기업 : 현대자동차그룹
- 부서 배치 : 현대자동차 남양연구소(화성)
- 인턴십 기간 : 2019년 7월 1일 ~ 7월 26일 (4주간)
- 인턴 근무 시간 : 평일 08:00 ~ 17:00
- 수강인원 : 20명 내외
(학부생 : 19년도 1학기 기준으로 5학기생 이상~20년도 2월 이후 졸업예정자)
(대학원생 : 19년도 1학기 기준으로 1학기생 이상~20년도 2월 이후 졸업생)
(지원시점에 휴학생도 자격인정)
- 인턴십 비용: 200만원 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 대학(원)생들의 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 : 19/4/8~4/19 서울대 내부 공고 실시_지원서 제출 마감(4/19 자정까지)
지원서 및 증빙서류 제출
- ◆ 면접 및 선발 : 19/4/24~4/30 현대차 전임 임원진(현. 서울대 산학협력 중점교수) 면접
현대차 인사기획팀 최종 확정
- ◆ 인턴십 운영안 개별 공지 : 6월 중 (선발자 대상으로 배치 부서 및 일정 별도 안내)
- ◆ 인턴십 실시 : 19/7/1~7/26, 1일차 오리엔테이션, 2일차부터 본 프로그램 실시
- ◆ 인턴십 종료 : 19/7/26, 프로젝트 발표회 및 수료식 실시

현대차그룹 인턴십 프로그램(안)

인턴십 개요

구분	현대자동차 남양연구소
기간	2019. 7. 1(월)~7. 26(금) 총 4주 (실근무일 20일)
일정	1주: 그룹OT, 배치부서 및 생활안내, 현업멘토 지정 및 과제 부여 2-3주: 현업실습, 프로젝트 수행, 연구소 현장 견학 등 4주 : 프로젝트 결과물 도출 및 평가/ 수료식
운영부서	현대자동차 (연구개발인사팀)
선발인원	20명 내외
근무지	경기도 화성시, 현대자동차 남양연구소
지원사항	인턴비 200만원
기타지원사항	서울권역 셔틀 버스 지원, 원거리 거주자의 경우 기숙사 제공 가능 (개인부담)

참고사항 / 인턴십 프로그램 신청절차

참고사항

- 하계방학 중 인턴십 프로그램을 이수한 학생은 2019년 2학기에 개설되는 '공학지식의 실무응용(담당교수: 곽승엽)' 교과목을 반드시 수강하여야 하며 동 교과목에서 3학점을 부여

인턴십 프로그램 신청 절차

- **2019년 4월 19일(금)까지** 담당자에게 e-mail로 신청 및 서류제출
(제출서류 : 작성한 신청서 한글파일과 자필 사인한 지원서 스캔파일, 기타 증빙서류)
- 지원서는 안내메일에 첨부되어 있음.

기타

- 문의: 장희영(hychang56@snu.ac.kr, 02-880-7186)
- 최종 인턴십 선정은 담당교수, 산학협력중점교수(현대차그룹 전 임원) 및 회사가 상의하여 결정