

2018년 2학기 개설 교과목

교과번호: 400.313

# 공학지식의 실무응용

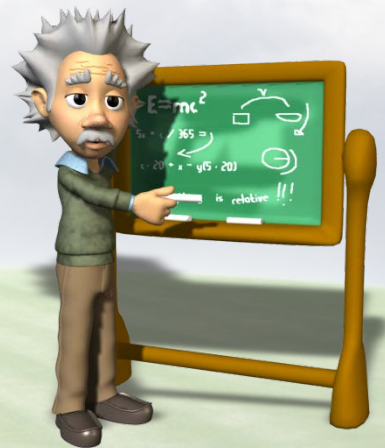
'현대차그룹 산학밀착형 공유가치창출 공학인재 양성 지원사업'과 연계한 교과목 프로그램

# 공학지식의 실무응용 과목 소개

- 교과목명 : 공학지식의 실무응용
- 교과번호 : 400.313
- 개설학기 : 2018년 2학기
- 이수학년 : 학부 3, 4학년 및 대학원생
- 담당교수 : 박승엽 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 8월 6일~8월 24일 (3주간) ● 수강인원 : 20명  
(18년 1학기 기준 학부 5학기/대학원 1학기생~ 19년2월 이후 졸업생)
- 인턴 근무 시간 : 평일 08:00 ~ 17:00 ● 인턴십 비용: 100만원 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 : 18/5/3~5/18, 서울대 내부 공고 실시\_지원서 제출 마감(5/18 자정까지)  
지원서 및 증빙서류 제출
- ◆ 면접 및 선발 : 18/5/23~5/30, 현대차 퇴임 임원진(현. 서울대 객원교수 및 산학협력 중점교수)면접  
현대차 인사기획팀 최종 확정
- ◆ 인턴십 운영안 개별 공지 : 6월 1일경(선발자 대상으로 배치 부서 및 일정 별도 안내)
- ◆ 인턴십 실시 : 18/8/6~8/24, 1일차 오리엔테이션, 2일차부터 본 프로그램 실시
- ◆ 인턴십 종료 : 18/8/24, 프로젝트 발표회 및 수료식 실시

# 현대차그룹 인턴십 프로그램(안)

## 인턴십 개요

| 구분   | 현대자동차<br>남양연구소   | 현대모비스<br>마북연구소               |
|------|--|------------------------------|
| 기간   | 2018.8.6(월)~8.24(금) 총 3주(실근무일 14일)   |                              |
| 일정   | 1주: 그룹OT, 배치부서 및 생활안내, 현업멘토 지정 및 과제 부여<br>2주: 현업실습, 프로젝트 수행, 연구소 현장 견학 등<br>3주 : 프로젝트 결과물 도출 및 평가/ 수료식 |                              |
| 운영부서 | 현대자동차(R&D 인사운영팀)   | 현대모비스(연구개발인사팀)               |
| 선발인원 | 10명  | 10명                          |
| 근무지  | 경기도 화성시<br>현대차 남양연구소   | 경기도 용인시 기흥구<br>현대모비스 마북기술연구소 |
| 기타사항 | 서울권역 셔틀 버스 지원,<br>원거리 거주자의 경우 기숙사 제공<br>가능(개인부담)   | 서울권역 셔틀 버스 지원,<br>기숙사 없음     |

# 참고사항 / 인턴십 프로그램 신청절차

## 참고사항

- 하계방학 중 인턴십 프로그램을 이수한 학생은 2018년 2학기에 개설되는 '공학지식의 실무응용' 교과목을 반드시 수강하여야 하며 동 교과목에서 3학점을 부여함

## 인턴십 프로그램 신청 절차

- **2018년 5월 18일(금)까지** 담당자에게 e-mail로(chloe7579@snu.ac.kr) 신청 또는 직접제출(38동 201호)  
:작성한 신청서 한글파일과 자필 사인한 지원서 스캔파일 제출  
최종합격 후 기타 증빙서류(외국어, 자격증, 인턴경력, 수상내역-해당자에 한함) 제출

## 기타

- 담당자: 이혜민 연구원(chloe7579@snu.ac.kr, 02-880-7186)
- 최종 인턴십 선정자와 부서 배치(현대차 남양연구소 혹은 현대모비스 마북연구소)는 현대차 퇴임인원, 담당교수 및 회사가 상의하여 결정함