

2022학년도 2학기 『공학지식의 실무응용』 운영계획

● 공학지식의 실무응용 교과목 개요

교과목번호	400.313	명칭	국문	공학지식의 실무응용	학점·강의시간·실습시간
강좌번호	미정 (2학기 수강신청 시 기계공학부 개설 강좌 수강)		영문	Field Applications of Engineering Knowledge	3-1-4
이수학년	3학년 2학기, 4학년 1.2학기			개설주기	매 학기
개설학기	2학기			성적부여	A~F

교과목개요(국문)

공학 교육을 받고 사회로 진출하는 사람들의 폭 넓은 공학 지식 및 다양한 경험은 산업 발전 및 사회 발전의 근간이다. 본 교과목에서는 학교 내에서 강의를 통해 습득한 공학기초 지식 및 공학응용지식이 현장에서 어떻게 응용이 되는지를 체험하고, 응용사례, 적용분야, 개선방안에 대하여 종합적으로 분석하는 능력을 키운다. 기본강의를 통하여 문제의 접근방법, 조사 및 분석방법, 결과정리 방법 등에 대해 고찰하고, 실제 현장에서의 실습을 통해 공학 지식의 적용현황 및 방안을 체험하며, 개선 및 발전에 관한 새로운 아이디어를 도출한다. 실습을 통하여 알게 된 관련기관의 공학지식 응용사례 및 기술개발 과정을 요약, 발표하고, 그 동안 학교에서 배운 교과내용과의 연계성을 통해 앞으로의 학습방향 및 진로를 설정한다. 본 과목은 수강에 앞서서 2주 이상의 현장실습(인턴과정) 또는 창업한 학생에 한하여 수강 자격을 부여한다.

- 개설강좌 인원 : 15명
- 신청대상자 : 서울대학교 기계공학부 3학년 2학기, 4학년 1.2학기 재학생
(2022년 2학기 기준, 2022년 8월 졸업예정자 신청 불가)
- 학점 : 3학점(전공)
- 교과목명 : 400.313 공학지식의 실무응용
- 실무실습기관 : 삼성전자, 삼성엔지니어링, 포스코, 포스코케미칼
- 수용가능인원 : 각 기업별로 결정
- 실습(또는 인턴)기간 : 여름방학 중 8주 권장(최소 6주 이상), 2022년 6월 말 ~ 8월 말
- 실습(또는 인턴)보수(사업장에서 지급) : 150만원 이상 권장(4주 기준)
- 이수방법
 - 5월중: 기계공학부 학생 신청서 접수
 - 5월말~6월초: 기업체 선발
 - 6월중: 담당교수 OT
 - 6월말~8월말: 실습(또는 인턴)활동 및 보고서 작성, 사업장 별 평가
 - 실습기간 중: 각 사업장별로 담당교수 현장 지도
 - 2학기 수강신청: 400.313 공학지식의 실무응용(기계공학부에서 개설한 강좌 수강신청 필)
 - 2학기 중: 담당교수와 실습에 대한 발표평가 및 토론
(개인별 사업장 평가 및 학기 중 발표 및 토론 내용에 대하여 2학기 말 학점 부여)