

신한OCW 강의공개 사업 개요

교과목명	기계공작법	개설학과	기계자동차융합공학과		
담당교수	하 성 용	개설학기	2018년	2학년	2학기
학점/시간	3/3	담당교수 연 락 처	내선		H/P
교 과 목 개 요	<ul style="list-style-type: none"> 자동차를 중심으로 재료를 각종 방법으로 변형 및 성형하여 자동차를 제작하는데 공통적으로 적용되는 제작방법으로서 주조, 용접, 소성가공, 열처리, 기계가공등을 통한 자동차의 기획, 설계, 생산과 기계공작법의 응용사례를 학습하고 선반 및 밀링등을 활용하여 가공실습과 3D프린터를 활용하여 자동차의 부품을 실제제작하고 자작자동차의 설계와 제작사례를 활용하여 기계공작법의 이론과 응용실습등을 통해 학습한다. 				
학습대상	<ul style="list-style-type: none"> 기계자동차융합공학과 2학년 70명 				
교 재	<ul style="list-style-type: none"> 기계공작법(문운당) 				
참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> 기계공작법(문운당, 2014) 				
주 차	강의개요				비고
1주차	기계공학의 개요				
2주차	기계공작법 총론				
3주차	기계재료				
4주차	기계재료시험				
5주차	금속재료				
6주차	철강재료				
7주차	주철				
8주차	강의 열처리				중간고사
9주차	바철금속				
10주차	주조				
11주차	소성가공				
12주차	용접				
13주차	특수용접				
14주차	절삭가공				
15주차	기말고사(기계가공 실무)				기말고사