

## 강 의 계 획 서

소속	공과대학	학과	기계공학부
성명	신 응수	연락처	
교과목명	기구학	강의학기	2015년도 1학기
교과목 설명	기계공학의 기본이라 할수있는 기구의 운동에 대한 이해와 그 활용에 대해 알아본다. 주 요 내용으로는 운동 관점에서의 기구 분류 방법, 운동에 대한 수학적 기술, 기본 기구의 특성 고찰, 로봇을 비롯한 주요 응용 예에 관해 알아본다.		
강의 공개 동의 확인	<input checked="" type="checkbox"/> KOCW(Korea Open CourseWare) 강의 공개		
<b>주차별 강의 내용</b>			
1주차	기구학 소개		
2주차	대표적 기구, 기구학 용어 (자유도/링크/조인트)		
3주차	기구의 자유도		
4주차	기구학적 변환 및 전이, Grashof 조건		
5주차	기구 합성 (함수/경로/치수 합성, 극한 조건)		
6주차	급속귀환기구, 커플러 곡선, 직선운동기구....		
7주차	위치 및 변위, 병진/회전/복합 운동		
8주차	벡터를 이용한 위치 해석, 뉴턴-랩슨법,		
9주차	속도 정의, 케네디 정리, 순간중심에 의한 속도 해석		
10주차	벡터를 이용한 속도 해석, 가속도 정의		
11주차	이론 가속도 해석		
12주차	캠 용어, SVAJ 곡선,		
13주차	종동절 운동 요약, 캠 설계 이론 (포락선 이론), 캠 단면형상 설계		
14주차	기어 및 기어열, 단순/복합 기어열		
15주차	유성 기어열		

본인은 위와 같이 KOCW 강의자료 공개용 강의계획서를 제출합니다.

2015년 6월 12일

성명 신 응수 (인)

