

## 2015학년도 강의정보

2015학년도 강의정보				
교과목명	창의적 공학설계		교수명	전준철
학점			수강대상 학년	1
교재명	창의, 융합적 사고력 향상을 위한 공학설계입문	구분		
		저자	전준철	
		출판사	카오스북	
강의목표	<p>본 콘텐츠는 전공필수 교과목의 참고 동영상으로써, 매년 모든 학생들이 필수적으로 이수해야 하는 교과목을 원활하게 이해하기 위해 필요한 자료이다. 또한, 대학에 들어와서 처음으로 접하는 자기 참여 수업인 동시에 모든 설계과목의 기본이 되는 설계과목을 원활한 이해와 수행을 돕기 위함이다. 능동적인 스스로 학습이 가능한 동영상을 제공해 줌으로써 부족한 부분에 대한 이해와 보충학습의 자료로써 매우 중요하게 사용될 것이다.</p>			
강의진행 방법	차수	강의 시간 (분)	강의주제	강의내용 요약
	1	35:37	공학설계	공학교육과정 및 설계절차
	2	18:02	공학설계	공학설계계획서 및 보고서 형식
	3	43:53	팀워크와 의사소통	팀구성 및 구성원의 역할, 의사소통
	4	30:47	창의성과융합	창의성의 구성요소
	5	23:19	창의성과융합	융합의 구성요소, 브레인스토밍
	6	34:03	두뇌알기	두뇌의 구성, 좌뇌 자극시키기-논리
	7	45:48	두뇌알기	좌뇌 자극시키기-계산, 언어, 두뇌운동
	8	34:11	두뇌알기	우뇌자극시키기-숨은그림찾기
	9	42:27	트리즈	트리즈 소개, 발명원리1-5
	10	43:46	트리즈	트리즈의 발명원리6-15
	11	34:03	트리즈	트리즈의 발명원리16-23
	12	30:36	트리즈	트리즈의 발명원리24-30
	13	41:58	트리즈	트리즈의 발명원리31-40
	14	35:40	트리즈	트리즈의 개념적발명
	15	28:54	발명하기	지식재산권, 발명
	16	41:30	발명하기	공학설계계획서 및 보고서 꾸미기