

<붙임3> 강의계획서

강의계획서

교원정보	성명	육승용	소속	토목안전환경공학과
	휴대전화		E-mail	
교과목 정보	교과목명	창의적공학설계입문	구분	전공
	대상학년	1학년		
	개설연도	2015년		
주교재 정보	<ul style="list-style-type: none"> 창의공학설계입문/홍현필,김대석,박성균/2011/GS인터비전 창의설계실용트리트/김호종의3인/2011/진샘미디어 			
수업개요	<p>공학교육을 이수하는 학생이 갖추어야 할 학습능력 중 설계능력과 문제해결능력은 필수요소 중의 하나이다. 이 강의는 최근 들어 특히 주목받고 있는 창의적 사고기법과 체계적 문제해결능력에 초점을 두고 있는 강좌이다. 이를 통하여 학생들은 다양한 공학적 문제에 대한 창의적 사고기법을 습득하고, 또한 공학에서의 설계문제에 대한 창의적 해법을 논리적으로 도출하기 위한 방법을 익힌다. 수업진행 방식은 문제중심학습(PBL) 방식에 기반하고자 하며, 전반적으로 학생들의 문제해결 과정은 디자인적 사고(Design Thinking) 기법에서 제시하는 단계별 접근법을 병용할 계획이다.</p>			
차시	차시별 주요 내용			핵심단어
1차시	<ul style="list-style-type: none"> 강좌 소개: 창의적 공학설계란? 			창의, 공학, 설계
2차시	<ul style="list-style-type: none"> 기술 진화 법칙 지능 모형 			기술진화 지능모형
3차시	<ul style="list-style-type: none"> 창의적 사고를 저해하는 장애요인 창의력 향상 기법 			장애요인 Brain Storming SCAMPER
4차시	<ul style="list-style-type: none"> TRIZ(1) 소개 			TRIZ
5차시	<ul style="list-style-type: none"> TRIZ(2) - 모순행렬표 			TRIZ
6차시	<ul style="list-style-type: none"> 실용 TRIZ (1) 			TRIZ
7차시	<ul style="list-style-type: none"> 실용 TRIZ (2) 			TRIZ

※기타 사항은 미래인재개발원(학생회관 1층, 로 문의하여 주십시오. 공개 강의 자료와 강의계획서를 함께 12월 22일(화)까지 제출하여 주십시오.