

KOCW 콘텐츠 개발 계획서

개발 책임자	소 속	토목과	직 위	부교수
	성 명	박 영훈 (인)		
개발 형태	단독연구(<input type="radio"/>) , 공동연구(<input type="checkbox"/>)			

1. 개발 수행 계획

구 분	내 용
① 과목명	국문 구조해석프로그램활용
	영문 Structure analysis program application
② 개발 목표	토목분야 구조해석 프로그램 운영을 학습 할 수 있는 온라인 콘텐츠 개발
③ 개발 내용의 요약	<ul style="list-style-type: none"> · 저학년 학습한 고전적 해석법 기반으로 실제 실무에서 사용되는 구조해석 프로그램 운영 원리 및 운영 방법 할 수 있는 콘텐츠 필요 · 단순보 구조물 해석으로 부터 시작하여 순차적으로 실 구조물에 가까운 구조물을 해석 하는 방법을 학습 · 사용 구조해석 프로그램은 사용성 등을 고려하여 'SAP 2000'을 사용 · 이론 강의를 위한 파워포인트 중심의 강의와 실습 강의를 위한 해석 프로그램 운영 설명 동영상 삽입

2. 개발 결과물 활용계획

교육과정	<input checked="" type="checkbox"/> 정규과정 <input checked="" type="checkbox"/> 산업체위탁과정 <input type="checkbox"/> 군위탁 과정
과목 분류	<input type="checkbox"/> 교양과목 <input checked="" type="checkbox"/> 전공 과목
활용년도 및 학기	2015학년도 2학기
교과목명	구조해석프로그램활용
활용 과정	<input checked="" type="checkbox"/> 계절학기용 <input type="checkbox"/> 산업체위탁과정용 <input type="checkbox"/> 군위탁 과정용 <input type="checkbox"/> 교양강좌용 <input type="checkbox"/> 기타 _____
활용 방안	

개발 요약문

1. 콘텐츠 개발 목적 및 필요성

- 토목 분야 구조해석 프로그램 운용 원리를 학습하기 위한 온라인 콘텐츠 개발 필요
- 구조해석 프로그램 운영 동영상이 포함된 콘텐츠 개발
- 구조해석의 원리 파악 기반 해석 프로그램 활용 방안 학습

2. 개발 내용 및 방법

- 단순 토목 구조물로 시작하여 다양한 형태의 구조물 구조해석 방법 학습을 위한 내용 포함
- 대상 구조물 해석을 위한 이론적 원리 강의 후 실제 해석을 위한 해석 과정 동영상 강의 포함
- 이해 정도를 평가 할 수 있는 평가 실시 등

3. 관련교재 현황

- SAP2000을 이용한 구조해석 입문, 구미서관, 박영훈, 2003년 등

4. 활용방안 및 기대효과

- 정규교육과정의 예/복습 학습으로 활용
- 계절학기 온라인 강의 콘텐츠로 활용
- 구조해석 프로그램 운영 동영상 포함 등으로 학습 성과 강화 기대

5. 참고자료