

## KOCW 콘텐츠 개발 계획서

개발 책임자	소 속	토목과	직 위	교수
	성 명	최 준 혁 (인)		
개발 형태	단독연구( <input type="radio"/> ) , 공동연구( <input type="checkbox"/> )			
<b>1. 개발 수행 계획</b>				
구 분	내 용			
① 과목명	국문	캐드실무활용		
	영문	Application of ACAD in Civil Engineering		
② 개발 목표	실무에서 가장 많이 사용되고 있는 AUTOCAD 프로그램을 이용하여 토목관련 실무도면의 작성과 활용법을 익힌다.			
③ 개발 내용의 요약	<p>Autocad는 토목분야의 기술적 작업과정에서 필수적인 것으로 설계자의 의도를 정확하게 표현하고 이해하는 것이 매우 중요하며, 이를 위해서 제도의 기본 원칙과 도면의 표현방법, 도면의 작성능력이 필수적이다. 대부분의 실무 현장에서 사용되는 도면 작성 도구인 AutoCAD의 사용법과 도면 작도 방법을 예시를 통하여 실습하므로써 실무 적응능력을 향상시키는 것에 도움을 줄 수 있도록 한다.</p>			
<b>2. 개발 결과물 활용계획</b>				
교육과정	<input checked="" type="checkbox"/> 정규과정 <input 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	캐드실무활용			
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 토목제도 이해</li> <li>· 고급명령어의 활용과 응용</li> <li>· 실무도면의 작성 연습</li> </ul>			

# 개발 요약문

## 1. 콘텐츠 개발 목적 및 필요성

Autocad는 토목분야의 기술적 작업과정에서 필수적인 것으로서 설계자의 의도를 정확하게 표현하고 이해하는 것이 매우 중요하며, 이를 위해서 제도의 기본 원칙과 도면의 표현방법, 도면의 작성능력이 충분해야 한다. 본 교과에서는 대부분의 실무 현장에서 사용되는 도면 작성 도구인 AutoCAD의 사용법과 도면 작도 방법을 예시를 통하여 실습함으로써 실무 적응능력을 향상시킬 필요가 있다.

## 2. 개발 내용 및 방법

- 토목제도의 세부내용 학습
- AutoCAD 의 고급명령어의 이해와 응용
- 실무 도면 작도 예시를 이용한 실습

## 3. 관련교재 현황

- 토목CAD, 박우진 저, 구미서관
- 기타 토목 캐드 관련 도서

## 4. 활용방안 및 기대효과

- 토목도면 제도 방법의 올바른 이해와 실무도면의 정확한 이해
- 설계, 시공 도면의 작도 방법과 응용
- 전산응용토목제도 기능사 자격증 취득에 활용
- 실무 업무의 대부분인 CAD 업무에 적용 및 실무 적응능력 향상

## 5. 참고자료