

# 1. 건설시스템공학과-공무원 및 공기업 CDR의 목표

<p>CDR 목표</p>	<p>학생들의 공무원 및 공기업 진출이 가능하도록 안내하고 지도하는 것을 목표로 한다. 이를 위하여, 진출 가능한 공무원 및 공기업의 종류를 소개하고 필요한 학과목의 학점 취득과 시험 준비를 효율적으로 병행할 수 있도록 지도한다.</p>
<p>CDR 대상직업군</p>	<p>정부 부처청 및 도, 시, 구, 군 등의 지방자치단체 : 토목 관련 기술직 및 일반 행정직</p> <p>공기업(도로공사, 토지공사, 주택공사, 수자원공사, 전력공사, 농업기반공사, SH공사, 경기지방공사 등 각 지역 개발공사, 철도공사, 각 지역 지하철공사, 송유관공사, 가스공사, 공항공사, 수도권매립지관리공사, 고속철도건설공단, 난방공사, 시설안전공단, 각 지역 시설관리공단, 환경관리공단, 고속도로관리공단, 도로교통안전관리공단 등 토목 관련 공기업) : 토목 관련 기술직 및 일반 행정직</p>

## 2. 건설시스템공학과-공무원 및 공기업 CDR 직업수요분석

<p style="text-align: center;">현 황</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-2014년 정부 토목관련 사업예산은 약 23조원이지만 공공부분 사회간접예산의 증가로 60조원의 시장을 기대하고 있음</li> <li>-2014년 정부 SOC예산(안) 중 박근혜정부의 지방 공약사업에 대한 예산은 2014년에 700억원이 편성됨.</li> <li>- 2013년 6월 현재 대한민국 공무원 총 수는 100만6474명임. 2013년 8월 현재 인구 1천명당 공무원 수는 약 15명으로 주요 OECD국가의 1/2~1/3 수준임.</li> <li>- 향후 OECD 평균치 인원배치를 위해 3600여명의 공무원 증가가 필요함.</li> <li>- 토목관련 공기업 수는 18개에 이르며 각 지역별 개발공사, 시설안전공단, 지하철공사 등을 포함할 경우 그 수는 더욱 증가함. 토목 관련 기술 및 사무직 인원은 각 공기업별 500~600명의 분포를 보이고 있음.</li> </ul>
<p style="text-align: center;">수 요 예 측</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013년 최근 세계경제는 몇몇 경기둔화 우려가 지속되는 가운데 예상보다 회복이 다소 더디나 선진국을 중심으로 완만한 회복세를 지속하고 있으며, 이런 흐름은 내년에도 지속될 것으로 예상 됨.</li> <li>- 2014년 국내 건설수주는 전년비 3.6% 증가한 96.9조원을 예측</li> <li>- 2008년 정부조직개편에도 불구하고 토목관련 부처는 상대적으로 그 중요성이 강조되고 있으나, 공무원 인력감축 시책에 따른 인력절감, 민간이양, 아웃소싱을 통한 정부기능 조정 등으로 큰 폭의 인력 총원은 예상되지 않음.</li> <li>- 그러나, 국가 경제 회생의 큰 축을 이루는 건설경기 부양 및 이를 위한 SOC 확충(2005년 선진국의 20-30%수준) 및 행정복합도시, 기업도시, 혁신도시, 신항만건설, 재해복구 및 방재시설 건설의 추진을 위하여 지방자치단체 및 공기업의 건설 관련 인력 증가가 예상됨.</li> <li>- 공기업 2006년 채용인원은 전년도 대비 16% 증가한 2100명이며, 향후 매년 약 10%내외의 점진적 채용인원 증가가 예상됨.</li> </ul>

### 3. 건설시스템공학과-공무원 및 공기업 CDR 교육과정

학년	학기	건설시스템공학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
1 학 년	1	일반물리학및실험 I (3/4)		사고와표현 (3/3) 일반화학및실험 I (3/4) 일반물리학및실험 I (3/4) 대학기초수학(3/3)
	2			영어1(2/2) 일반화학및실험 II (3/4) 일반물리학및실험 II (3/4) 미적분학(3/3)
2 학 년	1	공학프로그래밍실습 I (1/2) 수리학 I (3/3) 토질역학및실험 I (3/4) GIS이론및실습(1/2) 공업역학및연습(3/3) 수리학실험 I (1/2) 건설품질관리(3/3)	공학프로그래밍실습 I (1/2) 수리학 I (3/3) 토질역학및실험 I (3/4) GIS이론및실습(1/2) 공업역학및연습(3/3) 수리학실험 I (1/2) 건설품질관리(3/3)	
	2	공업수학및연습(2/3) 재료역학및실험(4/5) 토질역학및실험 II (3/4) 수리학 II (3/3) BIM및실습(2/3) 수리학실험 II (1/2) 공학프로그래밍실습 II (1/2)	공업수학및연습(2/3) 재료역학및실험(4/5) 토질역학및실험 II (3/4) 수리학 II (3/3) 수리학실험 II (1/2)	

학년	학기	건설시스템공학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
3 학 년	1	<p>환경생태수문학및실습(3/4)  구조역학및연습 I (3/3)  측량학및실습 I (3/4)  기초공학및연습(3/4)  철근콘크리트공학및실습(3/3)  캡스톤디자인I(1/2)</p>	<p>환경생태수문학및실습(3/4)  구조역학및연습 I (3/3)  측량학및실습 I (3/4)  기초공학및연습(3/4)  철근콘크리트공학및실습(3/3)  캡스톤디자인I(1/2)</p>	
	2	<p>상하수도공학(3/3)  시공학및연습(2/3)  RC설계및실습(3/4)  구조역학및연습 II (2/3)  건설경영관리및연습(2/3)  측량학및실습 II (3/4)  전공과취업 I (건설시스템공학)(1/  환경생태설계(2/3)</p>	<p>상하수도공학(3/3)  시공학및연습(2/3)  RC설계및실습(3/4)  구조역학및연습 II (2/3)  측량학및실습 II (3/4)  환경생태설계(2/3)</p>	
4 학 년	1	<p>강구조설계(3/3)  PSC설계(3/3)  인턴십I(2/2)  전공과취업 II (건설시스템공학)(1/  건설융합특론II(2/2)  종합설계및연습(1/2)</p>	<p>강구조설계(3/3)  PSC설계(3/3)  인턴십I(2/2)  종합설계및연습(1/2)</p>	
	2	<p>전산구조설계(3/3)  인턴십II(2/2)</p>	<p>전산구조설계(3/3)  인턴십II(2/2)</p>	

학 년	학 기	건설시스템공학과 학과(전공) 교육과정	중점과목	연계선택과목
전 체	1			실용한자·한문(2/2) TOEIC(2/2) 과학기술과환경(3/3) 대학글쓰기(2/2) 종급영어회화(2/2)
	2			생활과경제(3/3) 물환경의이해(3/3) 수학과문명(3/3) 건설과문화(3/3)
			73/91	46/50

#### 4. 건설시스템공학과-공무원 및 공기업 CDR 자유프로그램

구분	개인	그룹
교내	<u>선후배 대화</u> <u>&lt;교양과 인성&gt;활용</u> <u>자율적 운영</u> <u>전공 내.외 교수면담</u>	<u>취업경력센터 특강</u> <u>취업경력센터 특강</u> <u>전공 내 특강</u> <u>튜터링 제도</u> <u>스터디 모임</u>
교외	<u>관련 기관 단기 업무(아르바이트)</u> <u>공모전</u> <u>해외연수</u> <u>학원 등 개별심화학습</u> <u>인턴쉽</u> <u>관련 기관 재직자 면담</u>	<u>on · off line 모임 활동</u> <u>단체 공모전</u> <u>단체 현장 견학 및 실습</u>