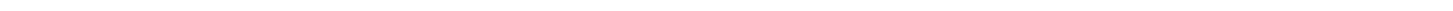


# 1. 공업화학과-공업화학관련공직 CDR의 목표

CDR 목표	공업화학 관련 공직시험과 관련된 전공을 교육하고 비전공 시험과목은 타전공에서 수강하도록 지도함으로써 공직자로서 필요한 기본소양과 전문지식 및 창의성을 갖춘 공직자를 배출시키고자 함
CDR 대상직업군	국가공무원(5급, 7급, 9급 공채) 지방공무원(5급, 7급, 9급 공채) 등등



## 2. 공업화학과-공업화학관련공직 CDR 직업수요분석

<p style="text-align: center;">현 황</p>	<p>1. 관련 분야의 국가 공무원 수는 43,014(7.09%)이며, 분야별 구성은 국세청 20,019명(46.54%), 국토해양부 5,796명(13.47%), 보건복지가족부 3,617(8.40%), 노동부 5,727명(13.31%), 산림청 1,590명(3.69%), 환경부 1,753(4.0%), 특허청1,511명(3.51%)이며, 그 외에 교육과학기술부(과학기술부분), 지식경제부(산업자원부문), 식품의약품안전청, 소방방재청 등 (3,000명, 7.0%)이 있음.</p> <p>2. 최근의 자료를 보면 관련 분야의 비율이 증가함을 알 수 있음.(-통계청 공무원총괄 자료 참조)</p>																																								
<p style="text-align: center;">수 요 예 측</p>	<p>1. 관련 분야의 부처별로는 국토해양부 5796, 보건복지가족부 3617, 노동부 5727, 환경부 1755, 특허청 1511, 식약청 1431, 중기청 653 순임.</p> <p>2. 다음은 우리나라의 관련분야 국가 공무원의 분야별 추세임.</p> <table border="1" data-bbox="252 1288 981 1523"> <thead> <tr> <th></th> <th>2002년</th> <th>2003년</th> <th>2004년</th> <th>2008년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과학기술부</td> <td>411</td> <td>413</td> <td>468</td> <td>교육과학기술부로 흡수됨</td> </tr> <tr> <td>특허청</td> <td>1041</td> <td>1126</td> <td>1206</td> <td>1511</td> </tr> <tr> <td>중소기업청</td> <td>567</td> <td>567</td> <td>573</td> <td>653</td> </tr> <tr> <td>환경부</td> <td>1349</td> <td>1351</td> <td>1392</td> <td>1755</td> </tr> <tr> <td>산업지원부</td> <td>1026</td> <td>1029</td> <td>1064</td> <td>지식경제부로 흡수됨</td> </tr> <tr> <td>식품의약품안전청</td> <td>817</td> <td>846</td> <td>949</td> <td>1431</td> </tr> <tr> <td>소방방재청</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>436</td> <td>545</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 위의 표를 보면 향후 관련 분야의 규모는 점점 확대되고, 필요성은 증대되고 있음을 알 수 있음(-통계청 공무원총괄 자료 참조)</p>		2002년	2003년	2004년	2008년	과학기술부	411	413	468	교육과학기술부로 흡수됨	특허청	1041	1126	1206	1511	중소기업청	567	567	573	653	환경부	1349	1351	1392	1755	산업지원부	1026	1029	1064	지식경제부로 흡수됨	식품의약품안전청	817	846	949	1431	소방방재청	.	.	436	545
	2002년	2003년	2004년	2008년																																					
과학기술부	411	413	468	교육과학기술부로 흡수됨																																					
특허청	1041	1126	1206	1511																																					
중소기업청	567	567	573	653																																					
환경부	1349	1351	1392	1755																																					
산업지원부	1026	1029	1064	지식경제부로 흡수됨																																					
식품의약품안전청	817	846	949	1431																																					
소방방재청	.	.	436	545																																					

### 3. 공업화학과-공업화학관련공직 CDR 교육과정

학년	학기	공업화학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
1 학 년	1	일반화학실험I(1/2) 일반물리학실험I(1/2) 일반화학I(3/3) 일반물리학I(2/2)		역사의이해(2/2) 국어학개론(3/3)
	2	일반물리학실험II(1/2) 일반물리학II(2/2) 일반화학II(2/2) 일반화학실험II(1/2)		
2 학 년	1	공업화학양론(3/3) 공업수학(3/3) 물리화학(3/3) 물리화학실험(1.5/3) 유기공업화학실험 I (1.5/3) 유기공업화학 I (3/3)	공업수학(3/3) 물리화학(3/3) 물리화학실험(1.5/3) 유기공업화학실험 I (1.5/3) 유기공업화학 I (3/3)	
	2	에너지화공열역학 I (3/3) 유기공업화학 II (3/3) 유기공업화학실험 II (1.5/3) 화공양론(3/3) 공정제어(3/3) 에너지화공열역학실험(1.5/3)	유기공업화학실험 II (1.5/3) 화공양론(3/3)	

학 년	학 기	공업화학 과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
3 학 년	1	에너지화학열역학II(3/3) 무기공업화학(3/3) 무기공업화학실험(1.5/3) 고분자공학(3/3) 고분자공학실험(1.5/3) 이동현상(3/3) 전공과창업(공업화학)(1/1)	무기공업화학(3/3) 무기공업화학실험(1.5/3) 고분자공학실험(1.5/3)	
	2	단위조작(3/3) 무기공업분석실험(1.5/3) 반응공학(3/3) 유기소재공학(3/3) 무기공정설계(3/3) 단위조작실험(1.5/3)	단위조작(3/3) 무기공업분석실험(1.5/3) 무기공정설계(3/3) 단위조작실험(1.5/3)	
4 학 년	1	나노소재공학(3/3) 에너지정밀화학(3/3) 전공과취업(공업화학)(1/1)		
	2	에너지환경재료(3/3) 분리공학(3/3)		

학년	학기	공업화학과 학과(전공) 교육과정	중점과목	연계선택과목
전 체	1			
	2			
			31.5/42	5/5

#### 4. 공업화학과-공업화학관련공직 CDR 자율프로그램

구분	개인	그룹
교내	<u>교내에서 지원하는 공무원 동영상강좌 수강</u> <u>화공직 공무원 비전공 시험과목(국어, 영어, 국사)등</u> <u>타전공에서 수강</u> <u>화공직 공무원 전공시험과목 심화학습</u>	<u>공무원으로 재직하는 선배들과 멘토링 참여</u> <u>국가고시반 활동</u> <u>전공 내 공무원스터디모임 결성</u>
교외	<u>학원에서 실시하는 모의고사 참여</u> <u>영어시험 면제를 위한 토익점수 확보</u> <u>공무원 시험 가산점 확보를 위한 자격증 취득(화공기</u> <u>산업기사, 화약류 기사 및 전산관련 자격증)</u>	<u>공무원 카페를 통한 정보 확보</u> <u>타대학 학생들과 공무원스터디모임 결성</u>