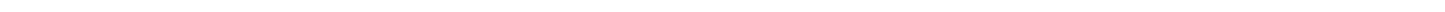


1. 지리학과-공간정보전문직 CDR의 목표

<p>CDR 목표</p>	<p>국내외에서 활발히 진행되고 있는 공간정보전문직 분야로의 진출을 확대하기 위하여 공간정보과 관련한 기초 학문과 소프트웨어 학부의 프로그래밍 과목, 그리고 공간정보빅데이터연계전공의 내용을 체계적으로 교육하여 공간정보전문직 분야의 관리직, 개발직, 분석직 등에 필요한 유능한 인재를 육성하는 것을 목표로 함.</p>
<p>CDR 대상직업군</p>	<ol style="list-style-type: none">1. GIS 운용 전문가 : 자료 입력과 소프트웨어 운용에 경험이 있으며, 특정 GIS 프로그램을 다루어 활용하는 업무를 수행. 지리정보시스템의 활용분야인 지리, 도시, 국토개발, 시설물관리, 도시계획 등의 분야에서 관련업무를 수행.2. GIS 개발 전문가 : GIS 소프트웨어를 개발하는 프로그래머. 주로 전산학에 많은 학문적 배경을 갖고, 데이터 구조, 데이터 모델, 알고리즘, 시스템 통합, 인간-기계 인터페이스, 인공지능, 지식베이스 시스템과 병렬처리 등 최근 프로그래밍에 대한 솔루션을 제공.3. GIS 분석 전문가 : GIS를 이용하여 관련데이터를 분석하고, 이론 공간분석을 기초로 계획을 수행하는 업무를 수행. GIS 관련 감리나 컨설턴트, 계획 등과 같이 GIS를 이용하여 문제를 해결할 수 있는 전문지식을 제공.



2. 지리학과-공간정보전문직 CDR 직업수요분석

<p>현황</p>	<p>우리나라에서는 1995년부터 국가지리정보시스템(NGIS) 사업을 시행하여 2004년까지 2단계에 걸쳐 총 6조원의 예산을 투입하여 우리나라의 지리정보 시스템 산업의 활성화를 지원하여 왔다. 제2차 국가 공간정보 구축사업에서는 공간정보 산업의 확산을 위하여 GIS 유통과 기술개발, 표준화 등에 각각 186억원, 192억원, 36억원 규모의 많은 예산을 지원하여 왔다.</p>
<p>수요예측</p>	<p>2006년부터는 제3차 국가GIS구축사업이 시행되고 있다. 3차 국가GIS 구축사업에서는 유비쿼터스 세상을 향한 지능형 사이버 국토건설을 모태로 정보기술과 GIS를 융합하여 현실공간과 가상공간을 통합하는 선진국형 GIS 산업을 지원하고 있다. 이를 위하여 2010년까지 5년간 약14조의 예산을 투여할 전망이다. 특히 지방자치단체에서는 u-city 구축을 목표로 다양한 도시기반 시설과 지리정보들을 GIS로 구축하는 것을 목표로 하고 있어 GIS 시장의 수요는 지속적으로 증가할 전망이다.</p>

3. 지리학과-공간정보전문직 CDR 교육과정

학 년	학 기	지리학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
1 학 년	1	한국지리(3/3) 인문환경과공간정보(3/3)	인문환경과공간정보(3/3)	
	2	인구지리(3/3) 자연환경과GIS(3/3)	자연환경과GIS(3/3)	프로그래밍I(3/4)
2 학 년	1	공간정보학개론(3/3) 지형학(3/3) 공간정보와자료분석(3/3) 관광지리(3/3) 유럽지역연구(3/3)	공간정보학개론(3/3) 공간정보와자료분석(3/3)	
	2	아메리카지역연구(3/3) 위성영상분석(3/3) 경제지리(3/3) 기후학(3/3) 교통통신지리(3/3) 전공과창업(지리)(1/1)	위성영상분석(3/3)	

학 년	학 기	지리학과 학과(전공) 교육과정	중점 과목	연계선택과목
3 학 년	1	공간정보와빅데이터(3/3) 아시아·오세아니아지역연구(3/3) 컴퓨터지도학(3/3) 도시지리(3/3) 전공과취업(지리)(1/1)	공간정보와빅데이터(3/3) 컴퓨터지도학(3/3)	데이터베이스(3/3)
	2	물류와공간(3/3) 아프리카지역연구(3/3) 토지정보시스템(3/3) 지리사상사(3/3)	토지정보시스템(3/3)	
4 학 년	1	환경과보건(3/3) 사회복지지리(3/3) 문화지리(3/3)	환경과보건(3/3)	
	2	공간정보현장실습(1/1) 지역개발종합설계(캡스톤디자인)(환경원격탐사(3/3) 관광자원과콘텐츠(3/3)	공간정보현장실습(1/1) 환경원격탐사(3/3)	

학년	학기	지리학과 학과(전공) 교육과정	중점과목	연계선택과목
전 체	1			
	2			GIS프로젝트(캡스톤디자인)(3/3)
			31/31	9/10

4. 지리학과-공간정보전문직 CDR 자율프로그램

구분	개인	그룹
교내	<p>컴퓨터관련 강좌 특강(C언어, Microsoft .NET 특강, Microsoft Office 특강 등)</p> <p>공간정보빅데이터 연계전공 등 공간정보와 관련한 프로그램 신청</p>	<p>전공 내 스터디 그룹 모임</p> <p>컴퓨터 관련 동아리 활동</p>
교외	<p>전문 컴퓨터 학원을 통한 프로그래밍 능력 강화</p> <p>자격증 취득(정보처리기사, 측량및지형공간정보기사)</p> <p>해외연수</p> <p>인턴쉽</p>	<p>선후배간 멘토링</p> <p>학교 지원 현장 학습</p> <p>공간정보 전문업체 현장견학 및 실습</p>