

강 의 계 획 서

개설학기	2024학년도 2학기			학과		
교과목명	공간정보시스템			학점	3학점	
前학기 강의평가점수					이론시수	3시간
강의평가유형	A(강의형)				설계시수	0시간
강의시간					실험·실습시수	0시간
강의실				면담시간		
담당교수	성 명	박정일		전화번호		
	연구실			이메일		
교과목개요	전 세계적으로 급속한 산업화와 도시화를 겪으면서 지역간의 불균형, 도시인구의 폭증, 환경오염, 도시교통의 혼잡, 토지이용의 부적절 등 많은 문제를 안게 되었으며, 정보사회로 진입하면서 정부기관을 비롯한 각종기관은 정보공개에 대한 요구에 직면하게 되었다. 이러한 문제를 해결하기 위해서는 정확하고도 시기 적절한 정보가 뒷받침되어야 하지만 자료의 양이 방대해지고 종류가 다양해짐에 따라 전통적인 자료관리 방법이나 기술로는 감당할 수 없게 되었다. 대부분의 국토정보는 현상, 장소, 속성, 시간으로 정의되는 공간정보로 구성되어 있다. 정부와 기업의 입장에서 볼 때, 공간정보를 통해 정부나 기업의 기구는 각각 담당하는 지역의 각종 현황을 정확히 파악함으로써 당면한 제반 문제들을 해결할 수 있고, 업무수행의 효율성을 제고시킬 수 있다.					
교육목표	공간정보의 이해					
	공간정보 관련 이론					
	GIS S/W 실습(QGIS)					
수업운영방식	√	대면 수업		비대면 수업		혼합 수업
교과목 핵심역량 기술	√	① 창의역량	√	② 융합역량	√	③ 글로컬역량
	√	④ 실무역량		⑤ 협업역량		⑥ 소통역량
		⑦ 인성역량		⑧ 공감역량		⑨ 윤리역량
	교과목을 통해서 달성할 수 있는 핵심역량을 모두 체크해주시시오.					
	공간정보 관련 실무 지식 습득					
★ 위의 역량 중 교과목의 주된 핵심역량 입력 (한가지만 선택)						실무역량

강 의 계 획 서

개설 학기	2024학년도 2학기				학과							
교과목명	공간정보시스템				학점		3학점					
前학기 강의평가점수							이론시수		3시간			
강의평가유형	A(강의형)						설계시수		0시간			
강의시간							실험 · 실습시수		0시간			
강의실					면담시간							
담당교수	성 명	박정일			전화번호							
	연구실				이메일							
강의운영방법 (수강생 유의사항 및 선수교과목)	이론 및 실습강의											
교외교육실시	해당 없음											
공동강의	해당 없음											
교재 및 참고도서	공간정보체계론, 박정일											
성적 평가방법 (관련 학습성과)	출석일수	20	중간점수	0	기말점수	60	과제점수	20	기타점수	0	점수합계	100
	출석 20%, 기말 60%, 과제 20%											
출석인정범위	병결, 사고, 경진대회, 교내외 행사 등 수업 불참 사유 등을 기재한 결석사유서 제출(학과장 직인) 지각 3회시 결석 1회로 간주				장애인 교육지원 내용		장애 유형에 따라 별도 학습도구 제공					

강 의 계 획 서

개설 학기	2024학년도 2학기			학과	지적학과			
교과목명	공간정보시스템			학점	3학점			
前학기 강의평가점수					이론시수	3시간		
강의평가유형	A(강의형)				설계시수	0시간		
강의시간					실험 · 실습시수	0시간		
강의실				면담시간				
담당교수	성 명	박정일		전화번호				
	연구실			이메일				
전공역량 설정	전공역량							
	구분							
	증진 기여도							
전공역량 성취 준거	전공역량			전공역량 수행 준거				
	중점역량							
	부역량1							
	부역량2							
	부역량3							
	부역량4							
수업방법/ 역량평가 방법	수업방법	√	① 강의			② 토의/토론		③ 현장연계
		√	④ 프로젝트기반학습(PJBL)			⑤ 문제기반학습(PBL)		⑥ 사례기반학습(CBL)
			⑦ 팀기반학습(TBL)			⑧ 실험/실습/실기		
		비고						
	역량평가방법		① 포트폴리오			② 문제해결형시나리오	√	③ 서술형시험
			④ 논술형시험			⑤ 사례연구		⑥ 평가자질문
			⑦ 평가자 체크리스트			⑧ 피평가자 체크리스트		⑨ 일지/저널
			⑩ 구두발표			⑪ 작업장 평가		⑫ 학습자 자가진단
		√	⑬ 보고서(수시)					
		비고						

주 별 강 의 계 획

주별	강 의 내 용	강 의 목 표	수업방법 및 수업콘텐츠
제1주	오리엔테이션 - 교과목 개요 - 강의계획 - 평가방법		PPT
제2주	공간정보체계의 정의 공간정보체계의 역사 각국의 현황 연구동향		PPT
제3주	공간정보 활용분야 공간정보시스템의 구분 공간정보체계 운영 과정		PPT
제4주	자료구조 자료의 종류에 따른 취득 방법		
제5주	지구타원체 지도 투영 지도 투영법 지구 좌표계		
제6주	공간정보시스템의 구성요소 - 하드웨어 - 소프트웨어 - 데이터베이스 - 조직 및 인력		
제7주	공간정보체계의 활용		
제8주	국가공간정보체계		
제9주	데이터 표준화		
제10주	데이터베이스		
제11주	데이터 출력		
제12주	데이터 품질관리		
제13주	공간분석		
제14주	관련 학문 - 원격탐사 및 사진측량 - GNSS		
제15주	기말고사		대면평가