

[2007년도 1학기 수업계획서]

교과목코드	332071	분반	1	과목명	원격탐사학및실험	학점시수	3-2-2
담당교수명	이훈열	연구실	자3-413	면담시간	언제나	전화	8587
성적평가(비율)	중간 40 % 기말 40 % 과제 10 % 출석 10 % 기타 0 %						
수강대상						교과구분	전선
교과목목표 및 개요	인공위성 원격탐사에서 얻어지는 지구물리학적 정보에 대하여 이해한다.						
수업운영방식	강의 및 컴퓨터 실습						
교재 및 참고문헌	1. 채효석 외역, 환경원격탐사, 시그마프레스 2002. 2. Lillesand and Kiefer, Remote Sensing and Image Interpretation, 5th ed, John Wiley & Sons, Inc. 2003. 3. John R. Jensen, Remote Sensing of the Environment: An Earth Resources Perspective, Prentice-Hall.						
선수과목 및 지식							
주차	수업내용			교재범위 및 과제물		비고	
1	원격탐사 개요			프로그램 설치 및 환경 설정			
2	전자파 복사 원리			위성영상 보기			
3	항공사진과 항공탐재체의 역사			자료 관리 I			
4	항공사진 카메라 필터와 필름			자료 관리 II			
5	영상해석			기하보정			
6	사진측량학			영상 분류			
7	중간시험						
8	다중분광시스템			밴드 연산			
9	열적외선 원격탐사			스테레오 DEM			
10	극초단파 및 Lidar 원격탐사			정사 영상 생성			
11	식생 원격탐사			3차원 영상표현			
12	물관련 원격탐사			도면제작 및 출력			
13	도시경관 원격탐사			프로젝트 I			
14	토양, 광물, 지형학 관련 원격탐사			프로젝트 II			
15	기말시험						
수업효과 및 기대사항							
기타 안내사항							