

강의계획서

통계처리 > 강의계획서

교과목명	통계처리	이수구분	전선
교과코드	25247	분반	001
학과	제약공학과	학년	3
교수	김정미	학점/강의	3/3
강의시간	E-mail		
면담시간			
평가기준	출석20%과제20%수시30%기말30%기타%		
평가방법	절대평가		
수업목표	<p>R은 강력한 통계처리와 그래픽 기능을 가지고 있으며 일반적인 프로그래밍 언어처럼 활용될 수 있다. 구문보다는 문제 해결을 하는 절차 위주로 패키지 활용방법을 공부해야 한다. R은 빅데이터분석과 코딩의 입문에 적합한 언어이므로 잘 활용할 수 있도록 하는 것이 이 수업의 목표이다.</p>		
강의개요	<p>통계학을 밝히는 사회현상은 과거와 현재는 물론이거니와 미래에 대한 예측을 포함하고 있다. 통계학의 발전과정에서 최근 통계학은 정보기술과 결합하여 머신러닝, 딥러닝, 빅데이터 등 최신 트렌드를 이끌어가는 학문으로 각광받고 있다. 통계처리를 위해 R을 사용하여 분석하고자 한다.</p>		
수업진행방법	<p>파워포인트로 만든 학습자료를 사용해서 강의를 진행 시키고 다음 강의시작하기 전에 항상 그전 시간 복습을 하고 직접 결과물을 실행 시킬 수 있도록 하고 과제와 시험으로 성적을 평가한다.</p>		
학생에 대한 요구사항	<p>매시간 성실하게 강의를 듣고 복습을 해야 한다 스스로 실습을 하여야 이해 할 수 있으므로 툴을 통하여 실습을 꼭 해 보길바란다.</p>		
주교재 및 부교재	<p>① 주교재 R로 배우는 코딩 (개정판) 저자: 장용식, 강희구 생능출판사 ② 부교재(참고자료) 제대로 알고 쓰는 R통계분석 저자: 이윤환 한빛아카데미 출판사</p>		
수업매체			
수업의 효율성 제고를 위한 가타사항			

제 1주	시작일	
	수업내용	강의소개 왜 R을 사용하는가? R이란? 개요
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 2주	시작일	
	수업내용	R 환경 구축 모수와 통계량
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	

	과제물	
	비고	
제 3주	시작일	
	수업내용	데이터구조의 이해와 코딩의 시작
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 4주	시작일	
	수업내용	데이터구조의 이해와 코딩의 시작. 확률
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 5주	시작일	
	수업내용	차트, 애니메이션 , 지도, 키워드분석 (무조건 따라하기)
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 6주	시작일	
	수업내용	차트 프로그래밍 (차트의 종류 ~ 바차트)
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 7주	시작일	
	수업내용	차트 프로그래밍 (히스토그램)
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 8주	시작일	

	수업내용	중간고사
	수업진행방식	
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 9주	시작일	
	수업내용	애니메이션
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 10주	시작일	
	수업내용	지도활용하기
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 11주	시작일	
	수업내용	텍스트 마이닝과 워드 클라우드 활용
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 12주	시작일	
	수업내용	공공데이터 활용, 분포
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 13주	시작일	
	수업내용	네이버 오픈 API활용
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	

	과제물	
	비고	
제 14주	시작일	
	수업내용	웹 스크래핑의 활용
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 15주	시작일	
	수업내용	기말고사
	수업진행방식	
	수업매체	
	과제물	
	비고	