

강의계획서(Syllabus) [2015-2학기 [R06102101]지식처리와통계()]

학수번호 (Subject Code)	[R06102-1] R06102101	교과목명 (Subject Title)	지식처리와통계 ()		
이수구분 (Subject Field)	전공	학과 (Major)	지식콘텐츠학부 (Division of Knowledge Contents)		
학년(기) (Grade)	1	학점/강의시간 (Credit/Lecture Time)	3/3		
교수 (Professor's Name)	전종섭 (Jong Sup Jun)	연구실 (Research Room)	백년관(용인) 813호		
강의시간 (Lecture Time)	화 1 2 3 (2213)	Tel/E-mail	031-330-4228 jongsupjun@korea.com		
강의유형 (Class Type)		면담가능시간 (Personal Interview Available Time)	화 1:30-3:00 or 사전약속		
제한인원 (Class Capacity)		* 다양한 형태의 지식콘텐츠 자료 분석에 필요한 통계 분석 기술을 배운다.			
교과목개요 및 학습목표 (Course Summary Synopsis & Purpose)	* 지식콘텐츠학이 비교적 신생 학문이라는 점에 주목하여, (1) 이미 출간된 논문 자료 등에 적용 가능한 통계 분석 기법 뿐 아니라, (2) 통계학을 활용해 향후 지식콘텐츠학의 지평을 넓힐 방안에 대해 공부한다.				
교재 (Required Textbooks)	* 지식콘텐츠 자료의 상당 부분이 '범주형 자료 (categorical data)'임에 주목하여 '모수 통계 검사 (parametric tests)' 뿐 아니라 기초통계학 수업에서 가법게 넘어가는 '비모수 통계 검사 (non-parametric tests)' 부분도 상세히 다룬다.				
참고문헌 (Reference)	* 추후 공지				
수업운영방식 (A Manner of Lecturing)	* 수업 내용을 자동화된 기기로 녹화해서 웹에 공개하는 OCW 강의로 진행한다. 이 수업을 OCW 강의로 진행함으로써, (1) 인문대학의 특성 상, 수학/통계학 등의 기초가 약한 재학생들이 손쉽게 강의 내용을 복습할 수 있으며, (2) 국내 최초/유일의 '지식콘텐츠학부'에 개설되는 통계학 과목인 만큼, '지식콘텐츠학부에서 가르치는 통계학'이 어떤 데이터세트에 대해 어떤 분석 기법을 지도해야 할지 등의 방향성을 디지털 기록으로 남길 수 있다.				
학습평가방법 (Evaluation)	(1)중간시험	(2)기말시험	(3)출석	(4)과제물	(5)기타 (발표 및 토론, 프로젝트, 수업참여도 등)
	30%	40%	10%	10%	10%
					(6)학생 본인 부담 비용 설명

※ 추가설명

* 수업 진행 상황에 따라 변동 가능함.

기타안내 및 유의사항

(Further Information & Notice) * 강의계획서 최종 수정일: 2015. 7. 19.

- 강의 : 대필도우미 지원가능
- 과제 : 제출기한 연장(교수재량)
- 평가 : 대필도우미 지원가능, 시험시간 연장(교수재량)

Week Contents

- 1st * 수업 소개: 지식처리와 통계 (방향과 한계)
- 2nd * 기술통계학과 추론통계학: Sample vs. Population
* 기술통계학 1: Frequency, Central tendency, Variability
- 3rd * 기술통계학 2: Variability, Exploratory data analysis
- 4th * 통계처리 소프트웨어: MS-Excel, R, SPSS (기본사용법 소개)
- 5th * 추론통계학의 기초 1: z-분포, Sampling distribution
- 6th * 추론통계학의 기초 2: 가설의 검정과 t-test
- 7th * 추론통계학의 기초 3: 추정, 신뢰구간
- 8th 중간고사
- 9th * t-test: One-sample, Independent samples, Paired samples
- 10th * ANOVA 1: One-way, Factorial
- 11th * ANOVA 2: Repeated measures
- 12th * Correlation & Regression
- 13th * 비모수통계 1: Chi-square test, Binomial test
- 14th * 비모수통계 2: Mann-Whitney, Wilcoxon, Kruskal-Wallis
- 15th * 비모수통계 3: Review + Binary logistic regression
- 16th 기말고사

Title

Due Date

제1과제
(Assignment1)

Objective

Guidence & Notice

Reference

Title

Due Date

제2과제
(Assignment2)

Objective

Guidence & Notice

Reference

Title

Due Date

제3과제
(Assignment3)

Objective

Guidence & Notice

Reference