

# 강의계획서

## 1. 교과목 개요

가. 교과목명 (학수번호 포함) : 지식처리와통계 (R06102101)

나. 담당교수 : 전종섭

다. 교과목 학습목표 : 인문대학의 신설학부인 지식콘텐츠학부 전공 교과목이다. 수업 내용을 녹화해서 웹에 공개하는 OCW 강의가 필요하다고 판단한 이유는 다음과 같다.

- ① 인문대학의 특성 상, 수학/통계학 등의 기초가 약한 재학생들이 통계학 수업 내용을 복습하며 공부할 수 있도록 하기 위해
- ② 국내 최초/유일의 '지식콘텐츠학부' 에 개설되는 '통계학' 과목인 만큼, 추후 교강사가 바뀌더라도 유사한 방향성을 갖고 강의할 수 있게 하려면, '지식콘텐츠학부에서 가르치는 통계학' 이 어떤 데이터세트에 대해 어떤 분석 기법을 지도해야 하는지 어느 정도 방향이 제시되어야 한다. 2015년 2학기 '지식처리와통계' 는 이러한 목적에 부합되는 강의 운영을 할 필요가 있으며, 이를 디지털 기록으로 남기기 위해 OCW 강의를 필요하리라 판단한다.

라. 강의 방법 및 자료 매체 (판서 모니터, PPT, 워드문서, 인터넷 등) : PPT, 컴퓨터 프로그램 실습 (MS-Excel, R, SPSS)

## 2. 주차별 수업 운영 계획

주 차 (week)	강의범위 및 내용 (contents)	비 고 (further information)
1	첫 수업: 과목 소개	
2	기본 개념 1: 변수(variables) 기본 개념 2: 기술 및 추론통계학	
3	MS-Excel 실습: 데이터 입력과 기술통계분석 SPSS 실습: 데이터 입력	
4	정규분포, 표준정규분포 Type-I, II 오류, Sampling Distribution	
5	신뢰구간 가설의 검정과 t-test	
6	중간고사 문제풀이: 브로드웨이 뮤지컬 입장권 판매 통계	
7	독립표본 t-test: Excel 및 SPSS 실습 복습: 가설의검정 기본 개념	
8	대응표본 t-검정: Excel 및 SPSS 실습	
9	분산분석: 기본 로직과 SPSS 실습	
10	분산분석: Factorial Design 1 (Excel 실습) 분산분석: Factorial Design 2 (Excel 및 R 실습)	
11	분산분석: Repeated Measures 1 (SPSS 실습) 분산분석: Repeated Measures 2 (R 실습)	
12	상관관계 (r) (SPSS 및 R 실습)	
13	회귀분석의 기초(SPSS 및 R 실습)	
14	카이제곱 검사 1 (Excel 및 SPSS 실습) 카이제곱 검사 2 (R 및 인터넷 실습)	
15	비모수통계 소개 및 나니아의 문을 열다	