

수업계획서

교과목 정보	수업년도	※자동입력		수업학기	※자동입력		학점/시수	※자동입력		이수구분	※자동입력		
	교과목명	국문	경영통계학					교과목 코드		※자동입력			
		영문	Business Statistics					강좌번호		※자동입력			
	학과/학년						개설학과						
	수업시간						강의실						

교강사 정보	이름				소속				연구실			
	E-Mail						연락처					

수업운영	교과목 개요	- 본 과목은 빅데이터분석 트랙의 가장 기초과목이며 필수과목입니다. - 경영통계학에서는 빅데이터분석에 필요한 통계이론을 배우고 실질적으로 자료를 수집, 정리, 가공하는 방법론을 배우게 됩니다. - 본 과목에서는 Jamovi를 통해 통계분석의 기초를 배우게 될 것입니다.										
	핵심역량 ※자동입력	창의적문제해결	분석역량									
	수업목표	- 통계학 기초 이론 습득 - 자료 수집 및 분석, 해석 능력 습득 - 기초적인 통계분석 프로그램(Jamovi) 학습 - 통계분석 방법론의 이해와 실습										
	수업유형	이론		실기		통합		e-learning				
						○		○				
	수업 진행형태	☒ 일반수업 ☐ 토론식수업 ☐ 개별화수업	☒ 실기수업 ☒ 탐구식수업 ☐ 세미나식수업	☐ 시범실습수업 ☒ 매체활용수업 ☐ 설계중심수업	☐ 실습 ☐ 소집단수업 ☐ 기타 ()							
	교재	서적명	저자명	출판사명		출판년도		비고				
		eclassroom										
부교재												
참고서												

주	주별 수업내용	과제 및 기타 참고사항
1	수업주제: Ch01.통계학의 이해 수업세부내용: - Ch01_1.통계학의 이해(통계학이란_여론조사,오차범위 1_2) - Ch01_2.통계학의 이해(통계학이란_95%확률,오차범위,경험적법칙 2_2) - Ch01_3.통계학의 이해(모집단,표본,확률추출법) - Ch01_4.통계학의 이해(표본가중치,가중값배율,설계가중값) - Ch01_5.통계학의 이해(요약 및 연습문제) - Ch01_6.통계학의 이해(연습문제 풀이)	
2	수업주제: Ch02.기술통계분석(범주형) 수업세부내용: - Ch02_1.기술통계분석(범주형)(자료,범주형자료,수치형자료 1_2) - Ch02_2.기술통계분석(범주형)(자료, 척도 2_2) - Ch02_3.기술통계분석(범주형)(일변량, 다변량) - Ch02_4.기술통계분석(범주형)(Jamovi 실습 1_2) - Ch02_5.기술통계분석(범주형)(Jamovi 실습 2_2) - Ch02_6.기술통계분석(범주형)(요약 및 연습문제) - Ch02_7.기술통계분석(범주형)(연습문제 풀이)	- Assignments 1
3	수업주제: Ch03.기술통계분석(수치형) 수업세부내용: - Ch03_1.기술통계분석(수치형)(산술평균,가중평균,기하평균,조화평균) - Ch03_2.기술통계분석(수치형)(분산,표준편차,표준화,변동계수) - Ch03_3.기술통계분석(수치형)(히스토그램,박스플롯) - Ch03_4.기술통계분석(수치형)(Jamovi 실습 1_2) - Ch03_5.기술통계분석(수치형)(Jamovi 실습 2_2) - Ch03_6.기술통계분석(수치형)(요약 및 연습문제) - Ch03_7.기술통계분석(수치형)(연습문제 풀이)	- Assignments 2
4	수업주제: Ch04.확률의 개념과 이해 수업세부내용: - Ch04_1.확률의 개념과 이해(확률이란) - Ch04_2.확률의 개념과 이해(카운팅, 곱셈법칙,Permutation 1_2) - Ch04_3.확률의 개념과 이해(카운팅, Combination,확률의 특성 2_2) - Ch04_4.확률의 개념과 이해(조건부확률,베이즈정리 1_2) - Ch04_5.확률의 개념과 이해(베이즈정리, 몬티홀문제 2_2) - Ch04_6.확률의 개념과 이해(요약 및 연습문제) - Ch04_7.확률의 개념과 이해(연습문제 풀이)	- Assignments 3
5	수업주제: Ch05.확률변수와 확률분포 수업세부내용: Ch05_1.확률변수와 확률분포(확률분포란)	- Assignments 4

주	주별 수업내용	과제 및 기타 참고사항
	- Ch05_2. 확률변수와 확률분포(일양분포, 이항분포, 포아송분포) - Ch05_3. 확률변수와 확률분포(지수분포, 정규분포) - Ch05_4. 확률변수와 확률분포(Jamovi 실습) - Ch05_5. 확률변수와 확률분포(요약 및 연습문제) - Ch05_6. 확률변수와 확률분포(연습문제 풀이)	
6	수업주제: Ch6. 표집분포와 가설검정 수업세부내용: - Ch06_1. 표집분포와 가설검정(표집분포) - Ch06_2. 표집분포와 가설검정(통계적추론, 추정) - Ch06_3. 표집분포와 가설검정(가설검정 1_2) - Ch06_4. 표집분포와 가설검정(가설검정 2_2) - Ch06_5. 표집분포와 가설검정(검정력) - Ch06_6. 표집분포와 가설검정(요약 및 연습문제) - Ch06_7. 표집분포와 가설검정(연습문제 풀이)	- Assignments 5
7	수업주제: Ch07. t-검정(t-test)1 수업세부내용: - Ch07_1. t-검정(t-test)1(통계분석방법 1_2) - Ch07_2. t-검정(t-test)1(통계분석방법 2_2) - Ch07_3. t-검정(t-test)1(one-sample t-test) - Ch07_4. t-검정(t-test)1(one-sample t-test)(Jamovi 실습) - Ch07_5. t-검정(t-test)1(모비율, 모분산) - Ch07_6. t-검정(t-test)1(요약 및 연습문제) - Ch07_7. t-검정(t-test)1(연습문제 풀이)	- Assignments 6
8	수업주제: Ch07. t-검정(t-test)2 수업세부내용: - Ch08_1. t-검정(t-test)2(Independent Sample t-test) - Ch08_2. t-검정(t-test)2(Independent Sample t-test)(Jamovi 실습) - Ch08_3. t-검정(t-test)2(Paired Sample t-test) - Ch08_4. t-검정(t-test)2(Paired Sample t-test)(Jamovi 실습) - Ch08_5. t-검정(t-test)2(두모비율, 두모분산) - Ch08_6. t-검정(t-test)2(요약 및 연습문제) - Ch08_7. t-검정(t-test)2(연습문제 풀이)	- Assignments 6
9	수업주제: Ch09. 분산분석(ANOVA)1 수업세부내용: - Ch09_1. 분산분석(ANOVA)1(분산분석이란) - Ch09_2. 분산분석(ANOVA)1(One-Way ANOVA) - Ch09_3. 분산분석(ANOVA)1(One-Way ANOVA)(Jamovi 실습) - Ch09_4. 분산분석(ANOVA)1(요약 및 연습문제) - Ch09_5. 분산분석(ANOVA)1(연습문제 풀이)	- Assignments 7
10	수업주제: Ch10. 분산분석(ANOVA)2 수업세부내용: Ch10_1. 분산분석(ANOVA)2(Repeated Measures ANOVA)	- Assignments 9

주	주별 수업내용	과제 및 기타 참고사항
	- Ch10_2.분산분석(ANOVA)2(Repeated Measures ANOVA)(Jamovi 실습) - Ch10_3.분산분석(ANOVA)2(Two-Way ANOVA) - Ch10_4.분산분석(ANOVA)2(Two-Way ANOVA)(Jamovi 실습) - Ch10_5.분산분석(ANOVA)2(Two-Way Repeated Measures ANOVA) - Ch10_6.분산분석(ANOVA)2(Two-Way Repeated Measures ANOVA)(Jamovi 실습) - Ch10_7.분산분석(ANOVA)2(요약 및 연습문제) - Ch10_8.분산분석(ANOVA)2(연습문제 풀이)	
11	수업주제: Ch11.회귀분석(Regression)1 수업세부내용: - Ch11.회귀분석(Regression) - Ch11_1.회귀분석(Regression)(Correlation) - Ch11_2.회귀분석(Regression)(Correlation)(Jamovi 실습) - Ch11_3.회귀분석(Regression)(예측)(1_2) - Ch11_4.회귀분석(Regression)(예측)(2_2) - Ch11_5.회귀분석(Regression)(예측)(Jamovi 실습) - Ch11_6.회귀분석(Regression)(요약 및 연습문제) - Ch11_7.회귀분석(Regression)(연습문제 풀이)	- Assignments 10
12	수업주제: Ch11.회귀분석(Regression)2, Ch12.교차분석(chi square) 수업세부내용: - Ch11_8.회귀분석(Regression)2(설명)(Jamovi 실습) - Ch11_9.회귀분석(Regression)2(Logistic Regression) - Ch11_10.회귀분석(Regression)(Logistic Regression)(Jamovi 실습) - Ch11_11.회귀분석(Regression)(요약 및 연습문제) - Ch11_12.회귀분석(Regression)(연습문제 풀이) - Ch12_1.교차분석(chi square)(동질성검정)(Jamovi 실습) - Ch12_2.교차분석(chi square)(독립성검정)(Jamovi 실습) - Ch12_3.교차분석(chi square)(요약 및 연습문제) - Ch12_4.교차분석(chi square)(연습문제 풀이)	- Assignments 11