

# 수업계획서

결	전공주임	교학부장
재		

< 2017학년도 3월 6일 ~ 6월 25일 >

1. 강의개요									
학습과정명	경영통계학	학점	3	교강사명	교강사 전화번호				
강의시간	3	강 의 실		수강대상	E-mail				
2. 교육과정 수업목표									
SPSS와 Excel을 통한 통계 프로그램의 활용과 수요분석, 포트폴리오 분석, 서베이와 여론조사, 시계열조사, spread sheet 분석과 같은 내용들을 학습하며, 나아가 경영상의 다양한 문제에 대한 각종 분석적 기법과 개념들을 함께 학습한다. 또한 경영학 분야에서 널리 이용되는 통계적 방법의 기본개념을 다루며, 확률분포의 개념과 통계적 추론의 원리를 확인하고, 주어진 자료를 요약하기 위한 기술통계, 변수간의 관계를 다루는 회귀분석 및 시계열자료에서의 평활과 예측을 학습한다.									
3. 교재 및 참고문헌									
주교재	EXCEL+ 경영통계학	저자	이기엽	출판사	집현재	출판년도	2016		
부교재(참고문헌)	SPSS 20.0 매뉴얼	저자	이학식 외1	출판사	집현재	출판년도	2012		
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용									
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항			
제 1 주	1	1] 강의주제: 통계학 기초				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빔프로젝트 강의교안</li> </ul>			
	2	2] 강의목표: 통계학 기초 이해							
	3	3] 강의세부내용: ① 통계학의 개념 ② 자료의 분류 ③ 이산형자료의 표, 그래프 만들기 ④ 연속형자료의 표, 그래프 만들기 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답							
제 2 주	1	1] 강의주제: 기초통계량 분석					<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빔프로젝트 강의교안</li> </ul>		
	2	2] 강의목표: 기초통계량 분석 이해							
	3	3] 강의세부내용: ① 요약통계량 ② 중심성향, 산포, 상대위치의 측도 ③ 집단화된 자료의 요약통계량 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답							
제 3 주	1	1] 강의주제: 확률 I				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빔프로젝트 강의교안</li> </ul>			
	2	2] 강의목표: 확률 I 이해							
	3	3] 강의세부내용: ① 확률의 기초개념 ② 이산확률분포의 기댓값, 평균, 분산 ③ 이산확률분포의 결합확률분포 ④ 확률모형, 베르누이분포, 이항분포 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답							
제 4 주	1	1] 강의주제: 확률 II					<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빔프로젝트 강의교안</li> <li>• 레포트 I: 통계지표조사 [통계청, 금융회사, 정부발표지표 등]</li> </ul>		
	2	2] 강의목표: 확률 II 이해							
	3	3] 강의세부내용: ① 연속확률분포의 개념 ② 연속확률변수의 기댓값, 평균, 분산 ③ 정규분포 ④ 이항분포의 근사 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답							
제 5 주	1	1] 강의주제: 표본분포				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> </ul>			

	2	2] 강의목표: 표본분포 이해	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빅프로젝트 강의교안</li> </ul>
	3	3] 강의세부내용: ① 확률표본 ② 표본평균의 표집분포 ③ 표본비율의 표집분포 ④ 정규모집단으로부터의 표집분포 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답	
제 6 주	1	1] 강의주제: 추정과 검정의 일반이론	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빅프로젝트 강의교안</li> </ul>
	2	2] 강의목표: 추정과 검정의 일반이론 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 추정 ② 가설에 대한 이해 ③ 가설 검정 ④ 추정과 검정에 관한 일반공식 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답	
제 7 주	1	1] 강의주제: 다양한 경우의 추정과 검정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빅프로젝트 강의교안</li> </ul>
	2	2] 강의목표: 다양한 경우의 추정과 검정 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 단일모집단에 대한 추론 ② 두 모집단의 비교 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답	
제 8 주	1	중 간 고 사	* 강의내용을 중심으로 단답형 문제 및 객관식 문제 출제
	2		
	3		
제 9 주	1	1] 강의주제: 분산분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빅프로젝트 강의교안</li> </ul>
	2	2] 강의목표: 분산분석 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 실험설계와 분산분석의 개념 ② 일원분산분석 ③ 블록효과를 포함한 이원 분산분석 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답	
제 10 주	1	1] 강의주제: 상관분석과 단순선형회귀	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빅프로젝트 강의교안</li> <li>• 레포트 II: 통계 분석 실습 [회귀분석 예제 분석]</li> </ul>
	2	2] 강의목표: 상관분석과 단순선형회귀이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 상관분석 ② 회귀분석의 개념 ③ 단순선형회귀분석의 통계량 ④ 회귀모형의 진단적 점검 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답	
제 11 주	1	1] 강의주제: 다중선형회귀	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빅프로젝트 강의교안</li> </ul>
	2	2] 강의목표: 다중선형회귀 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 중선형회귀모형에 대한 이해 ② 중선형회귀모형의 예측과 추론 ③ 중선형회귀의 진단적 점검 ④ 곡선회귀 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답	
제 12 주	1	1] 강의주제: 범주형 자료에 대한 검정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빅프로젝트 강의교안</li> </ul>
	2	2] 강의목표: 범주형 자료에 대한 검정 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 범주형 자료에 대한 이해 ② 적합도, 독립성 검정 4] 수업방법: 강의 및 질의/응답	
제 13 주	1	1] 강의주제: 시계열분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> </ul>

	2	2] 강의목표: 시계열분석 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 시계열의 정의와 특성 ② 시계열 모형의 성분요소 ③ 평활법 ④ 회귀모형에 의한 추세 예측	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빔프로젝트 강의교안</li> </ul>
제 14 주	1	1] 강의주제: 통계학과 비즈니스 I	
	2	2] 강의목표: 통계학과 비즈니스 I 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 영화 Money Ball에 통계사례분석 ② 10개년 KOSPI 지수 변화율에 따른 통계사례분석 ③ SMARTPHONE 사용자 현황에 따른 추세분석 ④ 설문지를 활용한 통계사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 강의이해정도</li> <li>• 질의 및 답변</li> <li>• 교재, 필기도구</li> <li>• 학습노트</li> <li>• 빔프로젝트 강의교안</li> </ul>
제 15 주	1		* 강의내용을 중심으로 단답형 문제 및 객관식 문제 출제
	2	기 말 고 사	
	3		

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	15 %	20 %	5 %	100 %	

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

매주 수업 진행에 필요한 기본적인 자료와 강의내용을 학사정보시스템 과목별 자료실에 공지하고, 강의 교안을 파워포인트로 제작하여 미리 예습을 시킨다.  
해당 주차의 학습내용에 해당하는 주제에 대한 자료를 신문기사, 정기간행물(학회지, 잡지 등)등을 통한 자료 수입을 통해 이해하기 위한 경영통계 사례 분석 자료들에 대한 이론들을 습득함.  
이에 대해 유사한 사례를 미리 학습하고 이해할 수 있도록 준비시킨다.

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

해당 학기 내에 수행하는 통계사례들을 조사하여 발표하고 수업 내용을 토대로 실무 수행할 수 있다는 자신감을 고취시켜 학생들의 수업 참여도를 진작시킨다.

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)