

# 강의계획서

학과 : 응용통계학과

## 1. 강의정보

교과목명	품질경영일반		
이수구분	전선	학점	3
수업시간	시간표 편성에 따름	강의실	시간표 편성에 따름

## 2. 담당교수정보

교수명	김남형
연구실	
전화번호/휴대폰	
이메일	<a href="#">_____</a>
학생상담지도시간 (office hour)	매 수업 일 오후 15:00-17:00
홈페이지/카페	e-class 내 과목 페이지
조교	

## 3. 강의개요

제품품질의 향상 및 고급화를 위한 다양한 품질관리 기법들을 산업현장에 도입, 정착시키기 위하여 통계적 품질관리의 원리 및 응용을 이해하고 통계 소프트웨어를 이용하여 실제 문제에 적용할 수 있는 응용능력을 배양하고자 한다.

## 4. 강의목표

이 강의를 수강한 후 학생들은 다음과 같은 능력을 성취할 수 있습니다.

학습성과 1	품질관리의 기본개념 파악
학습성과 2	도표에 의한 자료분석
학습성과 3	관리도의 작성 및 분석
학습성과 4	공정능력지수의 산출과 분석, 샘플링 검사

## 5. 강의진행방법

교재와 관련된 slide를 바탕으로 통계학의 기초 분포이론과 추정점 및 분산분석/회귀분석 방법이 기업의 품질경영 활동에 어떻게 활용되는지에 대한 이론을 배우고 응용력을 키우기 위하여 엑셀을 활용하여 실습을 할 것이다.

## 6. 성적평가 및 방법

평가요소	평가방법	비율(%)
출석	<ul style="list-style-type: none"> <li>결석 9회 이상의 경우 F로 처리됨</li> <li>지각 3회는 결석 1회로 간주함</li> </ul>	10
중간고사	<ul style="list-style-type: none"> <li>출석 시험 (수업시간 중 실시예정)</li> </ul>	30
기말고사	<ul style="list-style-type: none"> <li>출석 시험 (수업시간 중 실시예정)</li> </ul>	50
과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>총 4번의 과제를 평가</li> <li>각 과제당 2.5점 만점으로 함</li> </ul>	10
합계		100

## 7. 과제

과제명 및 과제작성 방법안내	제출일	제출물 유형 및 제출방법
교재 1,3,4장 연습문제		폴이를 수업 시작 전에 제출
교재 5,6,7장 연습문제		폴이를 수업 시작 전에 제출
교재 8,9,10장 연습문제		폴이를 수업 시작 전에 제출
교재 11,12,13장 연습문제		폴이를 수업 시작 전에 제출

\* 과제 지연 시 패널티 기준 :과제는 수업시작 전에 제출하며 지연시 지연사유를 교수자에게 미리 알려야함.

## 8. 교재 및 참고 자료

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	경쟁력 강화를 위한 품질경영	심현철	형지사	2012
부교재	Statistical Quality Control-A Modern Introduction, 7/E	Douglas C.Montgo mery	Wiley	2013
참고자료	E-class내 강의 자료실			

### 9. 강의 규정 : 학습자 유의사항

- 본 수업은 학칙시행규정 제26조 ①항에 따라 상대평가 하는 것을 원칙으로 한다.
- 지각 3회는 1회 결석으로 간주하며 4회 이상 결석은 F처리 된다.
- 중간고사와 기말고사 중 1회는 반드시 치러야 하며, 모두 치르지 않는 경우 F처리 된다.
- 수업 중 핸드폰이 울릴 경우 타 학습자의 수업에 방해가 되므로 반드시 off로 해야 한다.
- 교수자와의 연락은 e-class 또는 이메일을 원칙으로 한다.

### 10. 장애학생 지원내용

본 과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 경우, 담당 교강사 및 학과 사무실로 필요한 사항을 요청하시기 바랍니다.

**강의일정표\*** 본 과목의 학습에 어려움이 있는 경우, 교수와 상담하기 바랍니다.

주차	수업내용 및 학습활동
1 (0/0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 품질경영 서론</li> <li>■ 수업내용 : 경영과 품질, 품질의 정의</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 1장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
2 (0/0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 품질경영의 기법들</li> <li>■ 수업내용 : 품질관리 7기초도구</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 3장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
3 (0/0)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 품질경영의 기법들</li> <li>■ 수업내용 : 품질관리 신7도구</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 3장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 자료의 정리</li> <li>■ 수업내용 : 자료의 종류 특성, 그래프에 의한 자료 정리</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 4장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>

주차	수업내용 및 학습활동
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 통계적 기초</li> <li>■ 수업내용 : 이항분포, 포아송 분포, 정규분포</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 5장, 6장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 표본평균분포와 가설검정</li> <li>■ 수업내용 : 모집단과 표본, 표본평균의 특성</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 7장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 표본평균분포와 가설검정</li> <li>■ 수업내용 : 표본평균의 분포, 가설검정</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 7장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
8	<p>■ 중간고사</p>
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 관리도의 개념</li> <li>■ 수업내용 : 관리한계, 범위를 이용하여 모표준편차 구하는 방법, R관리도</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 8장, 9장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 불량률관리도와 불량개수 관리도</li> <li>■ 수업내용 : p 관리도, np관리도</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 10장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>

주차	수업내용 및 학습활동
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 결점수관리도와 단위당결점수관리도</li> <li>■ 수업내용 : c 관리도</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 11장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 샘플링 검사</li> <li>■ 수업내용 : 샘플링검사 개념, 샘플링 검사방법</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 12장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 샘플링 검사 방법</li> <li>■ 수업내용 : 계수규준형, 계수선별형 샘플링 검사</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 13장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 다구찌 품질공학</li> <li>■ 수업내용 : 품질의 개념, 품질손실함수</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 15장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수업주제 : 공정능력과 식스시그마</li> <li>■ 수업내용 : 공정능력의 개념, 지수, 공정성취 지수, 식스시그마 개념, 식스시그마 운동</li> <li>■ 수업방법 : 강의(교수), 예제 문제 실습</li> <li>■ 참고문헌 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질경영 17장</li> </ul> </li> <li>■ 유의사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수업 전 참고문헌을 읽어올 것</li> </ul> </li> </ul>
16	기말고사