

# 강 의 계 획 서(Syllabus)

## [1] 기본 정보(Basic Information)

### ■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	통계적품질관리	강의유형 (Course Type)	이론
------------------------	---------	-----------------------	----

## [2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

### ■ 과목 설명(Course Description)

현대의 산업사회에서 소비자의 품질의식과 기업의 품질관리에 대한 인식이 날로 높아져감에 따라 품질관리는 새삼 강조할 필요도 없이 널리 사용되고 있다. 본 교과목은 품질관리의 중요한 도구로서 기여하고 있는 통계적 공정관리 절차에 대한 교과목임.

### ■ 학습 목표(Learning Objectives)

통계적 공정관리에서 가장 중요한 도구인 관리도, 특히 Shewhart 관리도, CUSUM 관리도, EWMA 관리도, 그리고 다변량 관리도 등과 기타 공정관리 기법들을 학습함.

### ■ 학습 성과(Learning Outcomes)

효율적인 공정관리를 위해 올바른 통계적 절차를 적용하고 결과를 해석할 수 있는 능력을 함양시킴.

## [3] 강의 진행 정보(Course Methods)

### ■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
오프라인 강의	ppt 파일 설명, 필요에 따라 판서함.

### ■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재	통계적 품질관리	박창순, 이재현	2018	자유아카데미
참고문헌	Statistical Quality Control	Douglas C. Montgomery	2013	John Wiley & Sons, Inc.

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	이재현	1부. 서론 2부. 품질관리와 향상에 유용한 통계적 방법		
2	이재현	5장. 통계적 공정관리의 적용		
3	이재현	5장. 통계적 공정관리의 적용	5장 연습문제	
4	이재현	6장. 계량형 관리도		
5	이재현	6장. 계량형 관리도	6장 연습문제	
6	이재현	7장. 계수형 관리도		
7	이재현	7장. 계수형 관리도	7장 연습문제	
8	이재현	8장. 공정 및 측정 시스템의 능력분석		
9	이재현	8장. 공정 및 측정 시스템의 능력분석	8장 연습문제	
10	이재현	9장. 시간에 따라 가중되는 관리도		
11	이재현	9장. 시간에 따라 가중되는 관리도	9장 연습문제	
12	이재현	10장. 고급 관리도 기법		
13	이재현	10장. 고급 관리도 기법	10장 연습문제	
14	이재현	11장. 다변량 SPC		

[5] 수강생 학습 안내 사항

복습과 과제를 충실하게 수행하는 것이 중요합니다.