

2016학년도 2학기 수업계획서

과목명	통계적품질관리
학점(시간)	3(3)
이수구분	전공선택
수강번호	01
강의시간	
강의실	
교수명	이제영
소속	통계학과
면담시간	

※동일과목:

※선수과목:

※선행과제 : 통계학 1 수준의 통계학 이수자 혹은 산업사회 기술혁신에 긍정적 사고를 가진자면 충분

현대사회에서 K-pop등과 같은 문화혁명이 있듯이 제품기술의 품질에도 혁신이 일어나고있다. 이것이 바로 6시그마 운동이다. 본 강의는 통계학에서 가장 기본적인 통계적 기본, QC 7가지 기본도구. 관리도, 식스시그마개념등을 바탕으로한 응용위주의 수업이되겠다. 특히 삼성, 엘지등에서 사용하는미니탭 활용 6시그마기법을 직접 다루게된다.

2. 수업목표 : 제품책임의 인식등으로 산업현장에서 효과적인

품질관리활동이 중요시된다. 특히 식스시그마(six-sigma)기법으로 GE회사의가치를 25배로 불린 잭 월치 회장은
이과목의 동기를 일으키기에 충분하다.

3. 수업진행방법 :

미니탭 팩키지를 통한 품질관리 분석 및

강의를 통한 토의, 질의 혹은 실자료를 분석, 발표 하고 질의 응답한다

혹은 배운것 일상생활시도, A4용지 1/2페이지제출

4. 중요교재 및 문헌

주교재 : 미니탭 17활용 통계적 품질관리와 6시그마의 이해- 이제영 외2명, 민영사 (2014)

1. 통계적 품질관리 , 민영사 박성현 외1명저
2. 6 시그마 이론과 실제 (한국표준협회) 박성현 외2
3. 6시그마 혁신전략-박성현(네모박스)

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항 : 현장활용 Minitab 실습에 흥미있는 누구나

6. 학습평가 :

중간 기말 각 35, 35% 출석 10% , 과제 및 퀴즈 20%
 단, 과제및 퀴즈에서 [복습15%+ 5%(배운것 일상생활시도, A4용지 1/2페이지제출)]

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	품질관리란?	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리와 6시그마 이해- 이제영 외2명, 2012, 민영사	퀴즈
2	미니탭소개	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리와 6시그마 이해- 이제영 외2명, 2012, 민영사	
3	데이터의 기초적정리	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리의 이해- 이제영 외2명, , 민영사	과제
4	확률변수와 확률분포	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리와 6시그마 이해- 이제영 외2명, 2012, 민영사	
5	추정과검정	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리의	퀴즈

7. 주별계획

주	학습목표 및 목차	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
		이해- 이제영 외2명, 민영사	
6	샘플링검사	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리와 6시그마 이해- 이제영 외2명, 2012, 민영사	
7	샘플링검사	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리의 이해- 이제영 외2명, 2006, 민영사	과제
8	중간고사		
9	shewhart 관리도	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리와 6시그마 이해- 이제영 외2명, 2012, 민영사	
10	계량형 관리도	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리의 이해- 이제영 외2명, 민영사	과제, 퀴즈
11	회귀분석	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리와 6시그마 이해- 이제영 외2명, 2012, 민영사	
12	공정능력관리	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리와 6시그마 이해- 이제영 외2명, 2012, 민영사	
13	공정능력관리, 식스시그마	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리와 6시그마 이해- 이제영 외2명, 2012, 민영사	퀴즈
14	식스시그마 품질경영시스템	Minitab 분석을 통한 통계적 품질관리의 이해- 이제영 외2명, 민영사	
15	기말고사		