

강의계획서(NCS 기반교과목)

2017학년도 1학기

산업경영과

학습과목	(092790) 6시그마개론			학점	3	주당시간	3
담당교수	조태연 (인)			E-mail			
				연락처			
교육목표	제품 및 업무품질을 확보하고 품질경영을 향상시키기 위해 6시그마품질혁신 기법 프로세스를 이해하고 혁신활동을 전개할 수 있는 능력을 배양하고자 한다.						
대분류	중분류	소분류	세분류	능력단위	능력단위요소		
02. 경영·회계·사무	4. 생산_품질관리	1. 생산관리	03. 공정관리	공정 품질관리	검사결과활용하기		
02. 경영·회계·사무	4. 생산_품질관리	1. 생산관리	03. 공정관리	공정 품질관리	공정 품질관리항목설정하기		
02. 경영·회계·사무	4. 생산_품질관리	2. 품질관리	01. QM/QC관리	품질경영혁신활동	혁신활동하기		
상담시간	요일	시작시간	종료시간	비고			
	수요일	09:00	12:50				
	교재명			저자명	출판사	출판년도	
주교재	6시그마개론			조태연			
참고도서							

강의진행계획

주	강의요목(기본)			강의요목(추가-NCS 연계정보)					
	강의내용 및 방법	과제물	학습자료	학습명	학습목표	평가항목	평가방법	능력단위	능력단위요소
1	[안전교육] 이론 및 실습		혁신활동하기	혁신활동하기	1. 혁신활동 계획에 따라 선정된 개선대상에 대하여 현재수준을 평가할 수 있다.			품질경영혁신활동	혁신활동하기
2	이론 및 실습		혁신활동하기	혁신활동하기	2. 선정된 과제대상의 SIPOC전개를 하여 대상범위를 선정할 수 있다.	SIPOC 작성능력	C. 서술형시험	품질경영혁신활동	혁신활동하기
3	이론 및 실습 팀발표		혁신활동하기	혁신활동하기	3. 부문별 과제 대상의 목표를 SMART하게 설정할 수 있다.	SMART적용능력	C. 서술형시험	품질경영혁신활동	혁신활동하기
4	이론 및 실습 수행평가 1		혁신활동하기	혁신활동하기	4. CTQ에 따라인과관계를 정리하고 검정을 통하여 주요요인을 선정할 수 있다	6시그마프로세스 DMAIC적용력 시그마수준산출력	C. 서술형시험	품질경영혁신활동	혁신활동하기

■ 온라인 강의진행계획 ■

주	강	강의내용	과제물	학습자료
1	1	6시그마 overview - 기업에서의 6시그마의 의미 - 6시그마 활동개념 / 6시그마 프로세스		
2	2	6시그마 추진을 위한 기초통계 이해(1) - 데이터수집 / 샘플링 방법 - 중심적 경향 / 산포		
3	3	6시그마 추진을 위한 기초통계 이해(2) - 분포 / 정규분포 - 표준정규분포		
4	4	6시그마 추진 프로세스 Define 단계 이해(1) - 고객/ 고객요구사항의 정의 - 특성요인도/ QFD		
5	5	6시그마 추진 프로세스 Define 단계 이해(2) - 프로젝트 선정기준 - 팀구성 / 활동목표설정 / 테마등록서 작성		
6	6	6시그마 추진 프로세스 Measure 단계 이해(1) - 합리적인 data수집, 군간병동과 군내변동 - 프로세스 변동의 이해, 데이터 수집계획서 작성		
7	7	6시그마 추진 프로세스 Measure 단계 이해(2) - 현수준 측정 / 4 블록 다이어그램 - 공정능력 분석 / 개선방향결정		
9	8	6시그마 추진 프로세스 Measure 단계 이해(3) - 이산형 데이터에 대한 지표 - DPU, DPO, DPMO / 제조능력의 평가		
10	9	6시그마 추진 프로세스 Analyze 단계 이해(1) - 분석단계 주요 활동 / 가인자선정 Tool - 유형별 그래프 분석 / 산점도		
11	10	6시그마 추진 프로세스 Analyze 단계 이해(2) - 박스플롯 / 파레토 법칙 - 데이터 유형별 가설검정 방법 / 가설검정의 종류		
12	11	6시그마 추진 프로세스 Analyze 단계 이해(3) - 가설검정의 절차 - 가설검정 : t 검정, 분산분석, 카이스퀘어 검정		
13	12	6시그마 추진 프로세스 Analyze 단계 이해(4) - 가설검정 : 상관분석 - 치명인자 정리		

주	강	강의내용	과제물	학습자료
14	13	6시그마 추진 프로세스 Improve 단계 이해 - 개선단계 주요 활동 - 개선안 선정 프로세스 / 실험계획법		
15	14	6시그마 추진 프로세스 Control 단계 이해 - 관리단계 주요활동 / 표준화 - 관리도의 종류		

장애학생
지원안내

본 교과목을 수강하는 장애학생은 수업에 별도 도움이 필요한 경우 장애학생지원센터(031-467-4729)로 필요한 도움을 요청
(예 : 청각-효과적인 학습 효과를 위해 교수와 가장 가깝게 자석 배치& 지체장애 및 지적장애 등-시험시간 연장 등)