

[식스시그마 GB 자격증 취득 교육과정]

I 과정소개

- 기업의 경영혁신 기법 중 하나인 6시그마 경영기법을 이해하고, 6시그마를 활용하여 기업경영의 핵심품질인 CTQ를 도출하고 이를 체계적, 과학적으로 분석하여 개선하는 단계를 학습한다.

II 교육개요

- 교육일정 : 2020년 8월 5일(수) ~ 8월 7일(금) 10:00 ~ 18:00 (3일 과정)
- 교육장소 : 울산대학교 자연과학대학(8호관) 426호 강의실
- 교육대상 : 이공계열 4학년 재학생 (여학생) 10명

담당학과

기계공학 (기계자동차, 항공우주), 조선해양, 산업경영, IT,
전기전자, 화학공학, 첨단소재, 건설환경, 수학

○ 지원사항

1. 수강료 전액 지원
2. 80%이상 출석 시 수료증 지급 (WISSET울산지역사업단장)
3. 6시그마 GB 자격증 취득 응시 지원 (무료)

○ 신청방법

1. 이메일 : wiset@mail.ulsan.ac.kr
2. 방문접수 : 울산대학교 자연과학관(8호관) 522호 WISSET울산지역사업단
3. 팩스접수 : 052-259-1194 (확인전화 필요)
4. 신청기한 : 2020년 7월 31일까지

○ 문의처 : 울산대학교 WISSET울산지역사업단

1. 위치 : 자연과학관 (8호관) 522호
2. 전화 : 052-259-1192 ~ 3
3. FAX : 052-259-1194
4. mail : wiset@mail.ulsan.ac.kr

III 교육과정

- 교육수행기관 : 한국자격기술인증원
- 주요내용
 1. 6 시그마의 정의 및 필요성
 2. 6 시그마 추진전략 및 목적
 3. C.T.Q 및 프로젝트과제 선정

○ 세부교육과정

식스시그마 GB 자격증 취득 교육과정 (1일차)

구분	단계	주요내용	세부교육 및 실습내용	비고
10시~12시	6시그마의 이해	6시그마의 탄생과 이해	6시그마의 탄생과 배경 세계경제 흐름과 국내기업의 경영환경 6 시그마 국내/외 사례평가	
12시~13시			점심식사	
13시~15시	정의단계	프로젝트 선정과 이해	Define 단계 프로젝트 선정을 위한 비즈니스 분석 V.O.C를 통한 Big-Y/C.T.Q 선정	
15시~16시		차량 납기	프로젝트 실습 및 data코딩	실습
16시~18시	정의단계	6시그마 프로젝트 실습보고서 작성	Define 단계 토론 및 실습 실습을 통한 문제점 도출 프로젝트 C.T.Q 설정 Spec 도출	토론 실습

식스시그마 GB 자격증 취득 교육과정 (2일차)

구분	단계	주요내용	세부교육 및 실습내용	비고
10시~12시	측정단계	Data 수집과 공정능력 이해	Measure 단계 Project-Y 수직 및 특성 이해 공정능력 분석 (Z값, 시그마 수준 도출)	
12시~13시			점심식사	
13시~15시	측정단계	Data 분석을 통한 잠재변수 도출	Measure 단계토론 및 실습 실제 공정능력 값 도출 잠재X인자 도출 (프로세스 맵핑 / 특성요인도 실습 등)	토론 실습
15시~16시		차량 납기	프로젝트 실습 및 data코딩	실습
16시~18시	분석단계	핵심인자도출	Analyze 단계 추론통계 기초 이론 이해 가설설정 실습 핵심인자 (Vital Few X's) 도출 및 우선 순위화	이론 실습

식스시그마 GB 자격증 취득 교육과정 (3일차)

구분	단계	주요내용	세부교육 및 실습내용	비고
10시~12시	개선단계	공정화 최적화 이해	Improve 단계 도출된 핵심인자의 최적의 공정값 도출 창의적 아이디어 도출 (브레인스토밍/SCAMPER등) Pugh Martix 기법 등 최적 아이디어 도출	이론 실습
12시~13시			점심식사	
13시~15시	관리단계	프로세스 관리와 관리도 이해	Control 단계 프로세스 모니터링과 예방 시나리오 작성 관리도 이해 및 관리도 그리기	이론 실습
15시~16시			6 시그마를 활용한 취업연계 tip	
16시~18시			과정정리 / 6 시그마 자격 test	자습포함