

# 2019년 유니론컨설팅 공개교육 소개

Bridge the Gap with

**Unirone consulting**



# • Unirone consulting 교육의 특징

## 대한민국 직무능력 향상교육의 국가대표가 되겠습니다.



### • 최고수준의 전문가

Unirone 컨설팅의 강사진은 공학 및 경영학등 박사학위 소지자로 구성되어 있으며, 17년 이상의 풍부한 현장 컨설팅/강의 경험을 바탕으로 교육생들에게 꼭 필요한 핵심사항을 다양한 강의 자료를 통해 교육합니다.



### • 다양한 실습 및 Case Study

이론위주의 지루한 강의 보다는 교육생들의 적극적인 참여를 유도하는 다양한 실습과 Case study 중심의 강의를 제공함으로써 몸으로 체득하고 즉시 현장적용이 가능한 역량을 배양토록 합니다.



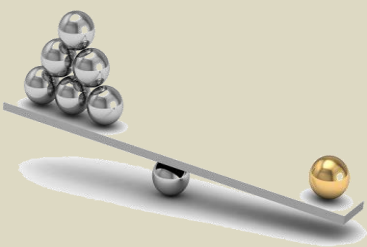
### • 자격증 발급

6시그마 Black Belt와 Green Belt 교육은 교육시간 80% 이상 수료 및 정해진 시험기준을 만족하는 경우 자격증 발급이 가능하며, 향후 실험계획법 및 Big Data 분석에 대한 자격증을 추가할 예정입니다.



### • 양방향 강의

강사의 일방적인 내용 전달식 일방향 강의를 지양하며, 교육기간 내내 교육생들의 질문과 Feedback을 바탕으로 강의 방향 및 내용을 조정해갑니다. 또한 교육기간 종료 후 블로그 및 홈페이지를 통해 지속적인 멘토링 관계를 유지합니다.



### • Quality > Quantity

고객의 눈높이를 충족시키는 수준에 머무는 것이 아니라, 강의에 참석하신 분들에게 감동을 드릴 수 있는 강의품질을 관리하기 위하여 무분별한 강의 개설을 하지 않습니다. 의미없는 여러 번의 강의보다 단 한번의 수준 높은 강의가 더 가치 있음을 보여드립니다.

# • 2019년 강의 일정

## 유니론컨설팅이 제공하는

## 혁신적인 강의를 직접 경험하세요.

\*본 교육은 고용보험 비환급과정이며, 공개교육 뿐 아니라 기업교육(사내위탁) 형태로도 진행이 가능합니다.

과정명	시간	교육비 (VAT별도)	공개교육일정												
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
6시그마 BB (자격증 발급)	4일 (30h)	80만원							7~18 14~15 (평촌)						
빅데이터 6시그마 GB (자격증 발급)	4일 (24h)	70만원						13~16 (KPC)						18~21 (KPC)	
6시그마 GB (자격증 발급)	3일 (20h)	57만원	2~4 (평촌)						3~5 (평촌)			9~11 (평촌)			
R활용 빅데이터 분석실무	2일 (14h)	45만원			21~22 (평촌)						12~13 (평촌)				
실험계획법/다구찌활용 (DOE)	3일 (20h)	57만원		25~27 (KPC)		3~5 (평촌)			1~3 (KPC)		18~20 (KPC)				2~4 (KPC)
통계적 공정관리 (SPC)	2일 (14h)	38만원		7~8 (평촌)									7~8 (평촌)		
통계적 데이터분석 (미니탭)	2일 (14h)	38만원						7~8 (평촌)					10~11 (평촌)		26~27 (평촌)



- 과목별로 효율적인 강의를 위해 **강의장소**는 서울(한국생산성본부 : **KPC**)과 안양(평촌아크로타워 : **평촌**)으로 이원화 되어있습니다. 신청전에 강의장 위치를 반드시 확인하시기 바랍니다.
- **KPC**에서 진행되는 교육은 한국생산성본부 스마트제조혁신센터로 문의하시기 바랍니다. [☎ : (02)724-1191, [www.kpc.or.kr](http://www.kpc.or.kr)]
- **평촌**에서 진행되는 교육에 대한 좀더 자세한 정보는 유니론컨설팅 홈페이지의 교육서비스 부분을 참고하시기 바랍니다. [☎ : (010)2729-3536, [www.unirone.co.kr/list](http://www.unirone.co.kr/list)]
- 상기 교육일정은 교수진의 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



- 수강확정을 서둘러 주신 분들께는 감사의 마음을 담아 \*문화상품권을 증정합니다. [\*단, 한국생산성본부(KPC) 교육에는 문화상품권을 제공하지 않습니다.]
- 문화상품권은 강의 당일 접수창구에서 직접 수령하시면 됩니다.
- 자세한 내용은 공개강의 홈페이지[[www.unirone.co.kr/schedule](http://www.unirone.co.kr/schedule)]를 참고해 주시기 바랍니다.

# 6시그마 블랙벨트(BB)

## 교육 목표

6시그마 전문 추진리더로서 GB양성 및 교육을 담당하며 해당부분의 프로젝트 Team Leading을 효과적으로 수행할 수 있는 역량을 갖추는 것을 목표로 합니다.

## 교육 대상

- 6시그마 BB양성 대상자.
- 경영혁신 리더 및 혁신사무국 담당자.
- 품질경영, 생산기술, 연구개발 실무자 및 관리자.



## 커리큘럼 : 4일 30시간

시간	1일차	2일차	3일차	4일차
09:00-10:00	접수	측정시스템분석 실습	1~2일차 과제발표	관리계획서 작성 및 실수방지책
10:00-11:00	과정소개 및 실습 조 편성	시그마수준 계산	창의적 개선안 도출	계량형관리도
11:00-12:00	6시그마 개요 및 조별실습 과제설명	Measure단계 과제정리	분산분석 및 회귀분석	계수형관리도
12:00-13:00	중식			
13:00-14:00	과제선정배경 및 CTQ도출	통계적 가설검정의 개념이해	요인배치법	Control단계 과제정리
14:00-15:00	목표 및 과제범위 설정	평균의 검정 연습	반응표면분석법	실습과제 마무리 및 공유
15:00-16:00	Define단계 과제정리	분산 및 비울검정 연습	다구찌기법	전과정 Wrap Up
16:00-17:00	측정지표 Y의 발굴	가설검정 조별 실습	종이헬기 DOE 실습	BB 인증시험
17:00-18:00	정규분포의 이해	Analyze단계 과제정리	Improve단계 과제정리	



# 빅데이터 6시그마 그린벨트(GB)

## 교육 목표

빅데이터 분석의 핵심도구로 각광 받고 있는 Open Source인 R을 활용하여, 제조, 서비스, 마케팅 및 연구개발에서 필요로 하는 다양한 데이터 분석과 개선안 도출 방안을 습득하는 것을 목적으로 합니다.



## 교육 대상

- 빅데이터 분석을 필요로 하는 6시그마 GB양성 대상자.
- 혁신사무국 실무자, 마케팅/서비스 담당자.
- 품질/생산관리, 생산기술, 연구개발 실무자.

## 커리큘럼 : 4일 24시간

시간	1일차	2일차	3일차	4일차
10:00-11:00	6시그마의 개요	측정지표 Y발굴	그래프분석	AHP
11:00-12:00	과제선정 배경 및 목표설정	정규분포의 이해	통계적가설검정	실험계획법의 이해
12:00-13:00	과제추진계획서 작성	측정시스템 분석	상관/회귀분석	실험계획법 실습
13:00-14:00	중식			
14:00-15:00	Big data의 정의 R 설치 및 설정	공정능력분석	R_dplyr 패키지	계량형/계수형 관리도
15:00-16:00	변수, 함수, 패키지	시그마수준	R_ggplot2 패키지	전과정 시뮬레이션
16:00-17:00	R data의 종류 외부데이터 불러오기	R_Indexing R_내장함수	R_data 분석	빅데이터 GB 테스트

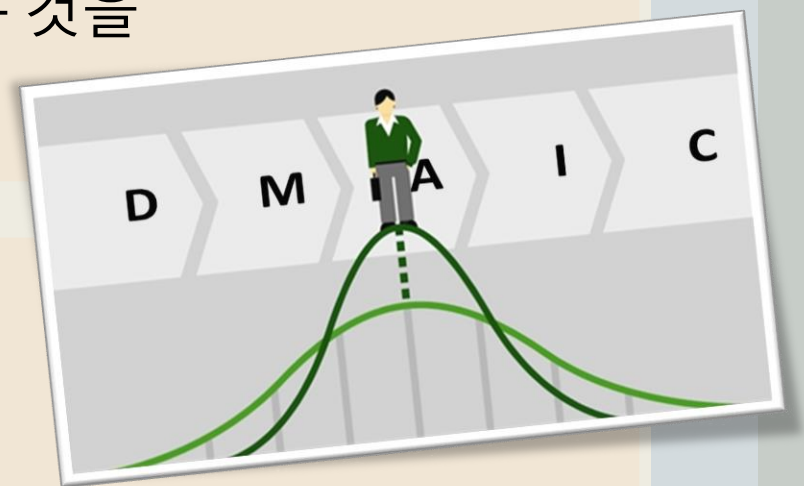
# 6시그마 그린벨트(GB)

## 교육 목표

6시그마 프로젝트 기간내에 FullTime 팀원으로 참여하여, 6시그마 기법에 입각한 문제해결능력을 발휘 할 수 있는 Skill을 갖추는 것을 목적으로 합니다.

## 교육 대상

- 6시그마 GB양성 대상자.
- 혁신사무국 실무자, 재무팀 FEA 실무자.
- 제조현장 직/반장 및 품질관리, 생산기술, 연구개발 실무자.



## 커리큘럼 : 3일 20시간

시간	1일차	2일차	3일차
09:30-10:30	접수	평균/분산/비율의 가설검정 개념이해	Improve단계 Review 및 과제정리
10:30-11:30	강의소개 및 6시그마의 개요	가설검정 조별실습	관리계획서 작성 및 실수방지책
11:30-12:30	과제선정배경 및 CTQ도출	Analyze단계 과제정리	계량형관리도
12:30-13:30	중식		
13:30-14:30	Define단계 과제정리	창의적 개선안도출 및 개선안 평가 연습(AHP)	계수형관리도
14:30-15:30	Y도출 및 측정시스템분석	완전요인배치법 이해	Control단계 과제정리
15:30-16:30	시그마수준의 이해	완전요인배치법 연습	전과정 Wrap Up 및 실사례 Case Study
16:30-17:30	Measure단계 과제정리	DOE 시뮬레이션 실습	GB 인증시험

# R활용 빅데이터 분석실무

## 교육 목표

21C 디지털환경에서 생성되는 방대한 데이터처리를 통해 공정 최적화 및 마케팅전략 수립을 할 수 있는 빅데이터 분석의 핵심도구인 R을 활용하여 자료분석 및 보고서작성 역량을 배양합니다.

## 교육 대상

- R의 기초적인 내용을 알고 싶은 분.
- 통계분석 및 빅데이터 분석 실무자.
- 제조, 연구개발, 마케팅 및 전략수립 시 대용량 데이터분석이 필요한 분.



## 커리큘럼 : 2일 14시간

시간	1일차	2일차
09:30-10:30	빅데이터 분석의 개요	결측치/이상치 처리
10:30-11:30	R과 R_스튜디오 소개 및 구동	ggplot2 패키지-1
11:30-12:30	변수 및 함수의 이해	ggplot2 패키지-2
12:30-13:30	중식	
13:30-14:30	R의 내장함수	통계적 가설검정-1
14:30-15:30	엑셀, CSV, TXT 파일등 외부데이터 불러오기	통계적 가설검정-2
15:30-16:30	dplyr 패키지-1	R Markdown 보고서 만들기
16:30-17:30	dplyr 패키지-2	전과정 Wrap Up Q & A

# 실험계획법 (DOE) & 다구찌법

## 교육 목표

생산현장 및 연구실에서 공정최적화 및 신제품 개발에 필요한 모든 실험을 수행함에 있어서 최소의 실험을 통해 최대의 정보를 얻을 수 있는 역량을 갖추도록 합니다.

## 교육 대상

- 품질관리 및 생산기술 실무자.
- 혁신사무국 실무자 및 과제추진 리더.
- 연구소의 신제품 개발 담당 연구원.



## 커리큘럼 : 3일 20시간

시간	1일차	2일차	3일차
09:30-10:30	접수	블록과 교락법	강건설계의 의미
10:30-11:30	강의소개 및 기초통계	부분요인배치법	손실함수 및 S/N비 계산
11:30-12:30	가설검정 및 ANOVA	Factorial Design 시뮬레이션 실습	다구찌 실험 Layout
12:30-13:30	중식		
13:30-14:30	상관/회귀분석	반응표면분석법의 개요 및 최대 경사경로법	망대/망소특성
14:30-15:30	완전요인배치법 개요	중심합성계획법	망목특성 및 동특성
15:30-16:30	주효과 및 교호작용효과 계산	박스-벤켄법	다구찌법 실습
16:30-17:30	완전요인배치법 미니탭 실습	RSM 시뮬레이션 실습	전과정 Wrap Up Q & A



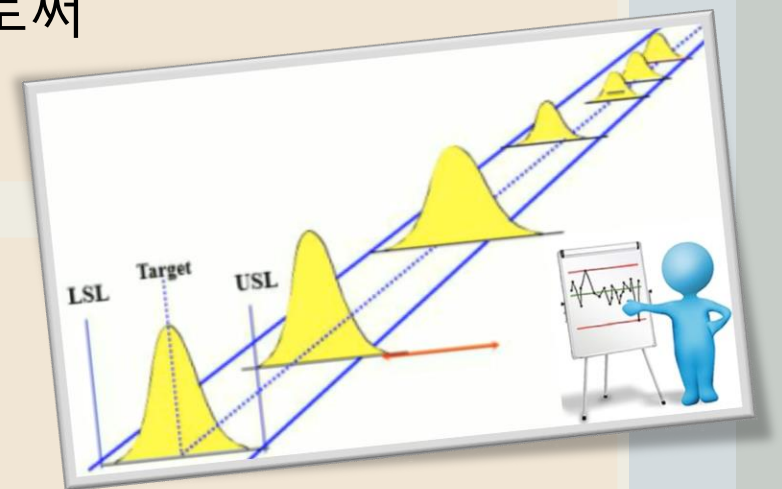
# 통계적 공정관리 (SPC)

## 교육 목표

제조공정에서 발생하는 다양한 공정변동의 원인들을 이해하고, 제품의 불량 발생하기 전에 이상원인변동 소스를 제거함으로써 제조현장의 사전대응 역량을 강화합니다.

## 교육 대상

- 제조현장 직/반장 및 현장 작업자.
- 품질관리 및 생산기술 실무자.
- 품질개선 과제추진 리더 및 팀원.



## 커리큘럼 : 2일 14시간

시간	1일차	2일차
09:30-10:30	통계적 공정관리 개요	관리도의 개념과 계량/계수형 관리도의 종류
10:30-11:30	기초통계량 계산 및 표준정규분포의 이해	계량형 관리도의 관리한계선 계산
11:30-12:30	측정시스템분석 (Gage R&R)	계량형 관리도 실습
12:30-13:30	중식	
13:30-14:30	측정시스템분석 실습	계수형관리도의 관리한계선 계산
14:30-15:30	장/단기 데이터	계수형 관리도 실습
15:30-16:30	공정능력지수 계산 (Cp, Cpk, Pp, Ppk)	SPC 시뮬레이션 실습
16:30-17:30	공정능력분석 실습	전과정 Wrap Up Q & A

# 통계적 데이터분석 (미니탭)

## 교육 목표

기초통계 이론을 바탕으로 미니탭을 활용하여, 제조, 연구개발, 사무간접등 다양한 영역에서 데이터를 수집하고 분석하며 이를 시각화 함으로써 통계적으로 해석할 수 있는 역량을 배양합니다.

## 교육 대상

- 제조현장 직/반장 및 현장 작업자.
- 품질관리 및 생산기술 실무자.
- 신제품개발 & 품질개선 과제추진 리더 및 팀원.



## 커리큘럼 : 2일 14시간

시간	1일차	2일차
09:30-10:30	통계적 데이터분석 개요	평균에 대한 가설검정
10:30-11:30	미니탭 소개 및 구동	분산/비율에 대한 가설검정
11:30-12:30	그래프 분석	분산분석
12:30-13:30	중식	
13:30-14:30	표준편차의 이해	상관분석
14:30-15:30	표준정규분포의 활용	회귀분석
15:30-16:30	통계적 가설검정의 개념이해	데이터분석 조별실습
16:30-17:30	P-value의 이해	전과정 Wrap Up Q & A

모든 분들이 감동할 수 있는 최고수준의 교육서비스를 제공함으로써,

고객으로부터 신뢰받을 수 있는 파트너가 되겠습니다.

철저한 사후관리

최고의 강사역량

완벽한 강의준비

새로운 학습자료



교육 및 컨설팅 관련문의  
• 대표위원 홍인기



- e-mail : [unirone@unirone.co.kr](mailto:unirone@unirone.co.kr)
- mobile : 010 - 2729 - 3536
- Home : [www.unirone.co.kr](http://www.unirone.co.kr)
- blog : [blog.naver.com/unirone](http://blog.naver.com/unirone)