

'18년 업체 대상 국방기술품질 아카데미 교육 안내

군납 업체(협력업체 포함) 대상 품질경영 및 국방기술 이해도 향상 교육을 아래와 같이 실시할 계획이오니 많은 참여 바랍니다.

□ 교육계획

○ 교육기간 : '18.3 ~ 11월(총 13회)

○ 교육장소 : KB인재니움(수원, 사천)

* 맞춤형 교육의 경우 업체 교육장소에서 실시

○ 교육대상 : 군납 업체(대기업 및 중소기업, 군납 업체의 협력업체 포함)

○ 교육비 : 무상 교육(식사 및 숙박 제공, 교통비 수강자 부담)

○ 교육신청절차

1. 기품원 홈페이지(www.dtaq.re.kr) 공지사항의 첨부된 교육 신청 양식을 활용하여 yjangho@dtaq.re.kr로 이메일 전송

* 교육신청 접수 시 접수완료 메일 회신

2. 교육 10일 전 교육안내 문자와 메일이 발송되며 숙식 이용 여부를 이메일로 회신

※ 숙식이용 여부를 회신하지 않을 경우 교육신청이 취소됨

* 선착순 마감이며, 마감여부 및 신청가능 인원 기품원 홈페이지 참조

* 교육신청 인원 제한 : 교육차수당 최대인원 3명 신청 가능

교육과정당 최대인원 6명 신청 가능

* 교육 수료 시 수료증 발급, * 교육 관련 문의) 055-751-5222

○ 맞춤형 교육신청

1. 아래의 개설 과목 중 업체에서 필요한 세부 과목을 선택하여 이메일로 신청(기품원 홈페이지 공지사항의 신청 양식 활용)

2. 일정 협의 및 업체 방문하여 무상 교육 실시(업체 교육장소 제공)

* 교육 신청 조건 : 업체의 교육 참석 인원 최소 20명 이상

* 기품원 교육 일정 고려 연간 교육횟수 최대 5번으로 제한(선착순 마감)

□ 교육 과정 및 일정

과정	정원	과목명	강사	시간		횟수
1	35	품질경영과 국방품질보증	홍현수	1일차	4	3회 4.12~13(사천) 6.21~22(사천) 11.8~ 9(수원)
		위험관리기반의 국방품질보증		2일차	3	
		국방품질경영시스템의 이해	이학용	2일차	3	
2	35	청렴교육	김세현	1일차	1.5	3회 3.22~23(수원) 7.12~13(수원) 10.25~26(사천)
		군수품 표준화 업무의 이해	박동화	1일차	3	
		부품 국산화 개발	송재용	2일차	3	
		국방품질원칙 케이스 스터디	최재승	2일차	3	
3	35	방산기술보호의 중요성	방위사업청 이명훈	1일차	1	3회 4. 3~ 4(수원) 6.28~29(수원) 10.11~12(수원)
		통계적 품질관리	유길상	1일차	5	
				2일차	3	
		기술자료의 이해와 활용	서동수	2일차	3	
4	35	제조성숙도 평가	노태주	1일차	3	1회 8.2~3(수원)
		방위력개선사업의 이해	홍현수	1일차	4	
		4차산업혁명		2일차	3	
		군수품 계약요구조건 관리	최재승	2일차	3	
5	35	군수품 SW 품질보증	권경용	1일차	6	1회 9.6~7(수원)
			박병훈	2일차	6	
6	35	내부심사원 교육	이학용 이달천 박두일 이종찬	1일차	7	2회 7.18~20(사천) 8.22~24(수원)
				2일차	8	
				3일차	7	

- 교 육 일 : 4.12~13(사천), 6.21~22(사천), 11.8~9(수원)
- 교육장소 : KB인재니움(사천, 수원)
- 교육횟수 : 3회
- 교육정원 : 차수별 35명

구분	시간	교과목	교육내용	강사
1일차	13:00~17:00 (4시간)	품질경영과 국방품질보증	1. 품질경영 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 품질의 개념, 정의 및 속성 ▶ 품질경영의 변천과정과 품질경영 원칙 ▶ 품질비용 / 설계품질 / 품질개선 2. 국방 품질경영 제도와 수행절차 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 국방품질경영 관련법 체계 ▶ 군수품/무기체계 품질특성 ▶ 무기체계 전순기 품질보증 개념 3. 양산단계 품질보증 세부절차 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 양산단계 품질보증 개념 ▶ 국방품질경영 기본절차와 세부 수행 방법 	홍현수
2일차	09:00~12:00 (3시간)	위험관리기반의 국방품질보증	1. 위험관리 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 위험관리 개념 ▶ 위험요소 식별 ▶ 위험분석 및 평가 ▶ 위험 대응 절차 2. 위험도 관리 기반의 국방품질보증 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 국방품질경영 환경 ▶ 군수품 위험관리 요소 ▶ 분야별 위험 식별 시 고려사항 ▶ 위험평가 및 통제/관리 ▶ 위험 추적 및 환류, 품질정보 관리 	홍현수
	13:00~16:00 (3시간)	국방품질경영 시스템의 이해	1. 국방품질경영시스템 인증제도 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 인증제도 운영 근거 ▶ 인증범위 ▶ 인증신청 의뢰 ▶ 심사계획 수립 ▶ 심사종류와 특징 ▶ 인증결정 및 효력의 변경 ▶ 인증혜택 2. 국방품질경영시스템 규격 요구사항 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 국방품질경영시스템 규격의 필요성 ▶ 국방품질경영시스템 규격의 구성 ▶ 국방 특수 요구사항 내용 및 해설 ▶ 국방품질경영시스템 규격의 적용 	이학용

- 교 육 일 : 3.22~23(수원), 7.12~13(수원), 10.25~26(사천)
- 교육장소 : KB인재니움(수원, 사천)
- 교육횟수 : 3회
- 교육정원 : 차수별 35명

구분	시간	교과목	교육내용	강사
1일차	13:00~ 14:30 (1.5시간)	청렴 교육	부패방지 관련 교육	김세현
	14:30~ 17:30 (3시간)	군수품 표준화 업무의 이해	<ol style="list-style-type: none"> 1. 표준화 개요 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 표준화의 기본개념 / 표준화의 역사 ▶ 국가 표준체계 / 군수품 표준화 체계 2. 군수품 표준화 관련 규정 및 절차 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 품목지정 / 규격 제정 및 개정 ▶ 형상관리 / 목록화업무 3. 규격서 및 도면 작성 / 검토 요령 4. 표준종합정보체계 사용 및 표준화업무 수행 유의사항 	박동화
2일차	09:00~ 12:00 (3시간)	부품 국산화 개발	<ol style="list-style-type: none"> 1. 부품국산화 정의 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 교육중점 및 기대효과 / 정의 ▶ 부품국산화 필요성 및 기대효과 / 규정 및 제도 2. 부품국산화 구분 및 수행절차 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 개발형태별 및 수명주기별 분류 및 절차 ▶ 체계 및 양산부품국산화 개발 ▶ 핵심부품 및 구매조건부 국산화 ▶ 체계공학적 사업관리 및 시험방안 수행 3. 부품국산화 사례연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 핵심부품 국산화 성공 및 실패사례 ▶ 부품국산화 제도개선 ▶ 부품국산화 통합정보체계 소개 	송재용
	13:00~ 16:00 (3시간)	국방품질원칙 케이스 스터디	<ul style="list-style-type: none"> · 국방품질원칙 개념 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 국방품질 이슈, 국방품질 8원칙 이해 · 원칙 1. 고객중심 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 고객의 정의, 품질과 고객중심 상호관계 · 원칙 2. 리더십 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 군수품 시험분석실태 검증과 품질정책 변화 · 원칙 3. 전원참여 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 모조품 유형과 식별방법 · 원칙 4. 프로세스 접근방법 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 프로세스 접근 vs. 품질 관계 · 원칙 5. 경영에 대한 시스템 접근방법 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 무기체계 획득 vs. 품질 관계, 제조성숙도평가 · 원칙 6. 지속적 개선 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 시정 vs. 시정조치 차이점 · 원칙 7. 의사결정에 대한 사실적 접근방법 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 신뢰성 기반 하자판정 방법 · 원칙 8. 상호이익이 되는 공급자 관계 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 형상관리 vs. 품질 관계 	최재승

- 교 육 일 : 4.3~4(수원), 6.28~29(수원), 10.11~12(수원)
- 교육장소 : KB인재니움(수원)
- 교육횟수 : 3회
- 교육정원 : 차수별 35명

구분	시간	교과목	교육내용	강사
1일차	10:00~ 11:00 (1시간)	방산기술보호의 중요성	방위산업기술보호 법규 및 추진 정책	방위사업청 이명훈
	11:00~ 17:00 (5시간)	통계적 품질관리	1. 도입 : ▶교육목표 및 중점 / ▶교육범위 및 동영상(사례) 시청 2. 통계와 품질 : ▶용어 정리 / ▶중심과 산포 ▶통계와 품질의 의미와 연계성 3. 확률과 분포 ▶확률 / ▶연속형 확률분포 / ▶이산형 확률분포 4. 사례 스터디 ▶산포 통계량 계산 / ▶확률과 확률분포 계산 실습 5. 품질관리 7가지 도구 ▶특성요인도 / ▶히스토그램 / ▶그래프 / ▶층별 ▶파레토 그림 / ▶산점도 / ▶체크시트 6. 품질관리 신 7가지 도구 ▶연관도 / ▶계통도 / ▶매트릭스 데이터 해석 ▶애로우 다이어그램/ ▶친화도 / ▶매트릭스도 ▶PDPC(Process Decision Program Chart)	유길상
2일차	09:00~ 12:00 (3시간)	통계적 품질관리	7. 상관 및 회귀분석 ▶상관분석 / ▶회귀분석 / ▶상관 및 회귀분석 응용 8. 관리도법 : ▶개요 / ▶계수치 / ▶계량치 9. 사례 스터디 : ▶관리도(Xbar-R) 작성 실습 10. 공정능력분석 ▶공정능력의 개념 / ▶관리한계와 공정능력 ▶Cp와 Cpk의 차이점 / ▶허용차 설계 11. 샘플링 검사법 ▶샘플링 방법 / ▶계수치 샘플링검사 / ▶샘플링 검사법 / ▶계량치 샘플링검사 12. 사례 스터디 ▶AQL 지표형 샘플링 검사 실습	유길상
	13:00~ 16:00 (3시간)	기술자료의 이해와 활용	1. 생산활동과 국방규격 이해 ▶생산활동 단계별 규격 관련 활동 ▶품질보증활동 단계별 규격 관련 활동 2. 기계/금속요소 기본 ▶금속, 비금속 표면처리 / ▶재질 표기 ▶경도환산 / ▶가공기호 표기 / ▶표면 거칠기 ▶용접표기법(용접, 널링) ▶베어링 종류 및 IBI Bearing Guide Book 보는법 3. 국방규격 검토사례 ▶국방규격 검토 방법 ▶국방도면, QAR 검토 사례 / ▶재발방지 대책	서동수

- 교 육 일 : 8.2~3(수원)
- 교육장소 : KB인재니움(수원)
- 교육횟수 : 1회
- 교육정원 : 35명

구분	시간	교과목	교육내용	강사
1일차	10:00~ 14:00 (3시간)	제조성속도 평가	1. 개요 / 2. MRA 이해 ▶ 개발완료란? / ▶ MRA 필요성 ▶ MRA 추진경위 / ▶ MRA 정의 ▶ 획득단계별 TRA와 MRA의 관계 ▶ 목적 및 평가요소 / 평가항목 및 이해 3. MRA 지침 및 사례 ▶ 주요 개정 내용/ ▶ 업무 프로세스/ ▶ MRA수행사례 4. 개발 수행방안 ▶ 시스템에 대한 이해 / ▶ QFD(품질기능전개) 적용 ▶ 제품 계획 / ▶ 부품 계획 / ▶ 공정 계획 ▶ 생산 계획 / ▶ 개발완료의 주요 미흡사항	노태주
	14:00~ 18:00 (4시간)	방위력개선사업의 이해	1. 국방기획관리 개념 및 체계 ▶ 국방기획관리 목적, 제도변천사, 기관별 임무 ▶ 국방기획체계 개념, 문서 ▶ 계획체계 개념, 예산 편성/집행 및 분석평가 체계 2. 소요기획 체계 및 절차 ▶ 무기체계와 전력지원체계 ▶ 소요기획체계도, 소요제기 결정절차 ▶ 전력소요업무, 통합개념팀 운영 및 업무 절차 ▶ 소요제기 결정 및 소요 검증업무 절차 3. 방위력개선사업 ▶ 방위사업의 정의, 목적, 관련 제도 및 규정 ▶ 국방획득업무 추진체계 / ▶ 구분, 추진절차 ▶ 연구개발사업 절차/ ▶ 시험평가, 품질보증 업무 절차	홍현수
2일차	09:00~ 12:00 (3시간)	4차 산업혁명	1. 4차산업혁명 개념 ▶ 기술혁명과 산업혁명 / 의미와 역사 ▶ 4차산업혁명의 발원과 세계 각국의 대응 전략 2. 4차산업혁명 기반 기술 발전 동향 ▶ 융합기술/물리학, 디지털, 생물학 기술 ▶ 제조의 혁신/ ▶ 사물인터넷(IoT)/ ▶ 빅데이터 ▶ 인공지능(AI)과 로봇/ ▶ 4차산업혁명무기체계 ▶ 초 인공지능 시대의 딜레마 3. 4차산업혁명에 대한 현주소 그리고 미래 대응	홍현수
	13:00~ 16:00 (3시간)	군수품 계약요구조건 관리	1. 계약요구조건의 개념 ▶ 공조달계약 개론 ▶ 군수품 계약과 정부 품질보증활동 관계 2. 계약요구조건 관리의 이해 ▶ 계약요구조건의 법적·제도적 접근 3. 계약요구조건 관리 주안점(군수품 제조구매 중심) ▶ 계약특수조건과 정부품질보증활동의 관계 분석 ▶ 계약특수조건 조항별 의미와 주요 관리방향 4. 계약요구조건 리스크 관리 및 사례 ▶ 품질보증 관련 조치사항 ▶ 계약이행여부 지원사항/ ▶ 문제점 검토 및 조치 사례	최재승

- 교 육 일 : 9.6~7(수원)
- 교육장소 : KB인재니움(수원)
- 교육횟수 : 1회
- 교육정원 : 차수별 35명

구분	시간	교과목	교육내용	강사
1일차	10:00~ 17:00 (6시간)	군수품 소프트웨어 품질보증	1. SW 품질보증 개요 <ul style="list-style-type: none"> ▶ SW 품질이란? ▶ 내장형SW 품질의 중요성/SW 품질확보를 위한 중점사항 ▶ 대내.외 동향/국외 SW 개발 표준 2. SW 개발관리 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 업무수행근거 ▶ 기관별 업무분장 ▶ 기품원의 SW 임무/기능 ▶ 연구개발단계별 SW 개발 프로세스 3. SW 정책/제도개선 내용 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 국산 SW 무기체계 적용사례 창출/SW 현황조사 ▶ DQMS SW 규격개정/DQ마크 ▶ SW인증/KOLAS 인증범위 확대 ▶ 개발단계 SW 품질보증절차/SW 기술자료 신뢰도 제고방안 ▶ SW 위험도평가 수행방안/MRA SW항목 추가방안 	권경용
2일차	09:00~ 16:00 (6시간)		4. SW 품질보증 절차 및 방법 <ul style="list-style-type: none"> ▶ SW 품질보증 업무 관련 규정 ▶ 양산단계 군수품 SW 품질보증 방법 ▶ 초도양산품 SW 품질보증 5. SW 신뢰성시험 <ul style="list-style-type: none"> ▶ SW 신뢰성시험 관련 규정 및 개념(정적시험, 동적시험) ▶ SW 신뢰성시험 수행 절차 (양산단계 기술변경) ▶ SW 신뢰성시험 수행 사례 6. SW 기술자료 검토 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> ▶ SW 기술자료 관련 규정 및 개념 ▶ 양산단계 SW 형상관리 ▶ SW 기술자료 검토 사례(규격화/기술변경) ▶ 국방SW통합관리체계(DESSIS) 활용법 	박병훈

- 교육 일 : 7.18~20(사천), 8.22~24(수원)
- 교육장소 : KB인재니움(사천, 수원)
- 교육횟수 : 2회
- 교육정원 : 35명

구분	시간	교과목	교육내용	강사
1일차	10:00~ 18:00 (7시간)	품질경영시스템 내부심사원 교육	1. DQMS 개요 <ul style="list-style-type: none"> ▶ DQMS 인증제도 ▶ 규격(KDS 0050-9000-4) 구조 ▶ 관련 용어 정의 ▶ 품질경영 기본개념과 원칙 ▶ 프로세스 접근법 <ul style="list-style-type: none"> . PDCA 사이클 . 리스크 기반 사고 2. DQMS 규격 요구사항 해설 I <ul style="list-style-type: none"> ▶ 1장 적용범위 ▶ 2장 적용자료 및 문서 ▶ 3장 용어와 정의 ▶ 4장 조직상황 	이학용 이달천
2일차	09:00~ 18:00 (8시간)		2. DQMS 규격 요구사항 해설 II <ul style="list-style-type: none"> ▶ 5장 리더십 ▶ 6장 기획 ▶ 7장 지원 ▶ 8장 운용 ▶ 9장 성과평가 ▶ 10장 개선 	이달천 박두일
3일차	09:00~ 17:00 (7시간)		1. 내부심사 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 내부심사 개요 ▶ 내부심사 준비 및 계획 수립 ▶ 내부심사 수행 및 기법 ▶ 부적합보고서 및 결과보고서 작성 ▶ 시정조치 방법 2. 평가 및 설문 3. 수료증 수여	박두일 이종찬

□ 약도

○ KB인재니움(수원)



○ KB인재니움(사천)



○ KB인재니움 홈페이지 : kbingenium.kbinsure.co.kr