

국외출장 계획

1 목 적

- 2019년 재정지원사업 기여도가 높은 직원을 대상으로 국제적인 기계공학 및 로봇공학 컨퍼런스를 참석하고, 안전보건 우수사업장을 방문함으로써 산업현장의 기술력 향상 및 국제적인 안목을 배양하고 사고사망자 절반줄이기 정책의 추진동력을 확보하고자 함
- 또한, 최근 국내 제조업의 스마트 자동화가 급속히 진행됨에 따라 발생할 수 있는 위험요인에 대한 대응이 필요한 시점으로 다각면의 공학적인 방향으로 산업안전보건분야 패러다임과 국제사회의 안전보건 이슈를 파악하여 선제적 대응 전략을 강구하고자 함

2 세부 추진계획

가. 출장기간 : 2019. 12. 15.(일) ~ 12. 22.(일) 【6박 8일】

나. 출 장 지 : 헝가리(부다페스트) 및 독일(뮌헨)

다. 출 장 자 : 본부 및 일선기관 등 8명

라. 출장일정 및 수행내용

일 자	교통 및 시간		주 요 일 정
제1일 12월15일(일)	항공	10:50 16:45	- 인천 국제공항 출발 - 헝가리 부다페스트 공항 도착
제2일 12월16일(월)	-	09:00 전일	- I.C.M.E.R.R. - International Conference on Mechanical Engineering and Robotics Research참가 - [기술세션, 심포지엄 참가]
제3일 12월17일(화)	-	09:00 전일	- I.C.M.E.R.R. - [기술세션, 심포지엄 참가]
제4일 12월18일(수)	- 항공	09:00 16:55 18:15	- I.C.M.E.R.R. - [기술세션, 심포지엄 참가] - 헝가리 부다페스트 공항 출발 - 독일 뮌헨 공항 도착
제5일 12월19일(목)	-	09:00 전일	- 안전보건 우수 사업장 방문(BMW) - 안전기계설비 로봇 자동화 시스템 등
제6일 12월20일(금)	-	09:00 전일	- 안전보건 우수 사업장 방문(SIEMENS) - 안전기계설비 로봇 자동화 시스템 등
제7~8일 12월21~22일(토,일)	항공	16:30 10:50	- 독일 뮌헨공항 출발 - 인천 국제공항 도착

* 방문 일정 및 방문 장소 및 교통편은 현지 사정에 따라 변경될 수 있음

가. 기계공학 및 자동화 로봇기술 컨퍼런스 참석에 따른 기술력 향상 및 산재예방

- 안전보건 환경변화(4차 산업혁명, 기계 자동화 등)에 대한 선제적 대응
- 협업로봇 안전규정 및 현실적 적용 방법 등
- 기능안전(Functional Safety)의 적용 범위 및 사례
- 유연성을 갖춘 모듈형 안전/기계시스템 기반 및 최신 선행 기술 노하우
- 산업현장 로봇기술 및 자동화 기계시스템 보급에 따른 반복재해 예방 및 사고성·업무상 질병 관련 사업개선 방안 모색
- 기계 및 로봇 공학의 발전이 산업현장에 미치는 영향 및 산재예방을 위한 안전성 확보 효과
- 기계공학적 제어시스템 구축이 재해예방 활동에 미친 영향 및 효과 파악
- 안전분야에 따른 기계 및 로봇 설계 방식

나. 사업장 방문

- 기계적 결함 및 위험성
- 기계 설비 등의 안전성 확보 실태 파악
- 위험기계설비에 대한 사용실태 및 관리방법 파악
- 자동화 로봇 사업장의 제어시스템 구축 실태 파악
- 자동화 장비에서의 안전 솔루션 파악(Safety over IO-Link) 등
- 기계 및 자동화 로봇 구축이 재해예방 활동에 미친 영향 및 효과
- 근로자의 안전보건교육 방법 및 효과에 대한 파악
- 산재예방을 위한 안전보건 활동 추진 시 중점 점검사항 토의

4 출장자 선정계획

가. 출장자 선정사항

- 일선기관 내 재정지원분야 소관사업 우수추진자 : 기관별* 1명 추천
 - * 기관별 : 재정지원사업 수행하는 일선기관(21개)
- 재정지원분야 지급율 우수기관 : 광주지역본부 1명 추천
- 본부 재정지원사업부서 우수추진 기여자 : 본부 해당 실 1명 추천

나. 선정기준

- 일선기관 내 재정지원분야(클린/융자) 소관사업 우수추진자
- 지급율, 결정율, 기여도 등을 종합

다. 대상자 선정

- 일선기관 내 재정분야(클린/융자) 소관사업 우수추진자 추천자(21명)에 대해서는 추천자 접수 후 심의위원회(본부 내부위원, 서면평가 등)를 구성하여 선정기준에 따라 대상자 선정
- 심의결과 적격 대상자를 선정 후 대상자에게 통보

라. 심의위원회 구성 및 선정세부사항

- 심의위원회는 접수 후 5일 이내에 개최
- 심의위원회는 서면평가로 진행하며, 내부위원은 사업관리실 및 사업기획본부 인원으로 구성
 - 구성인원 : 5명
 - 구성조건 : 2급이상(부득이할 경우 3급포함)
- 일선기관 내 재정지원분야 소관사업 우수추진자는 심의를 통하여 클린(지급+결정), 융자(지급+결정), 기여도 점수를 환산하여 합산 후, 심사위원들의 최종 합산 점수에 따른 순위로 선정

- 환산비율은 클린50%(지급70%/결정30%), 용자30%(지급70%/결정30%), 기여도20%
- 일선기관 우수추진자 선정 심의 결과표

순 번	지원자							점수표				
	소속	부서명	직급	성명	전공 분야	입사 연도	재정지원 근무경력	클린 (50%)	용자 (30%)	기여도 (20%)	합산 (100%)	순 위

- 일선기관 우수추진자 선정 심의 최종결과표

순 번	지원자							심사위원				최종 합산 점수	최종 순위
	소속	부서명	직급	성명	전공 분야	입사 연도	재정지원 근무경력						

- 재정지원분야 지급을 우수기관 추천자는 내부 심의위원이 적정/부적정으로 심의하여 선정
 - 내부 심의위원 심의결과 과반수 이상(3명)이 '적정'일 경우에 대상자로 확정
 - 우수기관 추천자 선정 심의 결과표

순 번	지원자							심의결과 (적정 : O, 부적정 : X)
	소속	부서명	직급	성명	전공 분야	입사 연도	재정지원 근무경력	
1	광주본부							

마. 추천자 행정사항

- 본부 및 일선기관에서는 재정지원사업 수행 우수직원을 추천하여 **'19. 10. 23.(수) 18시까지 재정사업부에 문서로 보고**
 - * 기한엄수 및 우수직원 추천시 개인별 사업달성도 등 기여도를 객관적으로 평가하여 선정
- 추천자 양식(* 여권 유효기간 반드시 확인)

기관명	부서명	직급	성명	전공분야	입사연도	재정지원 근무경력
00지사 /지역본부	0000부	0급	김안전	안전/보건 건설/경영	2019년	0년0개월

5 컨퍼런스 및 방문사업장 현황

○ I.C.M.E.R.R. - International Conference on Mechanical Engineering and Robotics Research

- 기계공학 및 로봇공학 국제컨퍼런스는 연구자, 실무자, 산업계, 학계, 연구개발 전문가, 정부의 전문가를 위한 기술세션 및 심포지엄을 개최함

기계 공학 및 로봇 분야에서 참신하고 근본적인 발전을 제시하여 산업현장에 안전한 설비 등을 설계하는 선도적인 국제 컨퍼런스임

또한, 기계 공학 및 자동화에 따른 로봇 기술 개선에 공통된 관심을 가지고 다양한 분야에서 일하는 연구자와 실무자, 정부의 전문가들 간의 의사 소통을 촉진하는 역할을 함

1. 컨퍼런스 현황

- 개최기간 : 2019-12-16 ~ 2019-12-18
- 개최도시 : 헝가리(부다페스트) - Krisztina Korut 41-43, 1013 Budapest
- 관련분야 : 기계공학, 로봇공학, 기계자동화 등

2. 컨퍼런스 진행 교수

- Péter Korondi
(Budapest University of Technology and Economics, Hungary)
- John P. T. Mo
(RMIT University, School of Aerospace, Mechanical and Manufacturing Engineering, Melbourne, Australia)
- Samer Alfayad
(UVSQ , Paris-Saclay University 10-12 Avenue de l'Europe, 78140 Vélizy, France)

3. 주최자 정보

- 담당자 : Yoyo Zhou
- 전 화 : +86-28-86512185 (근무시간: GMT 10:00-18:00)
- 이메일 : icmerr@etpub.com
- 비 고 : 기계공학 및 로봇연구의 국제저널(ISSN: 2278-0149)

○ B.M.W - Bayerische Motoren Werke AG

1. 방문사업장 현황

- 방문기관 : Bayerische Motoren Werke AG
- 주 소 : Am Olympiapark 1, 80809 München, Germany
- 홈페이지 : <http://www.bmw.de>

2. 방문사업장 개요

- BMW그룹은 BMW, MINI, 롤스로이스 등 3개의 독립적인 브랜드 운용
- 전세계 14개국에 31개의 생산 및 조립 시설을 보유 및 약150,000명 근무
- 미래 친환경 브랜드를 위해서 전기차(EV)와 자율주행차 설계
- 독일 인더스트리 4.0에 따른 작업장 자동화 기계 및 로봇에 따른 근로자 안전과 효율적인 생산라인 구축
- 혁신적인 자동화 및 최첨단 지원 시스템으로 위험하고 격렬한 작업을 줄이고 근로자에게 인지기술을 적용할 수 있는 생산라인 구축

○ SIEMENS

1. 방문사업장 현황

- 방문기관 : Siemens AG
- 주 소 : Wittelsbacherpl. 1, 80333 München, Germany
- 홈페이지 : <https://new.siemens.com/global/en.html>

2. 방문사업장 개요

- 지멘스 그룹은 전세계 200개국 이상에서 약379,000명 근무
- 자동화 및 제어시스템으로 유명하며, 'SIMATIC'이라는 브랜드가 적용되며, SCADA의 핵심이라고 할 수 있는 PLC 시장에서 압도적인 1위
- 스마트공장, 기계자동화 기술 수준을 고도화하며, 기술력 최상위 수준

6 행정사항

- 국외 출장 종료 후 결과 보고서를 제출(귀국일로부터 30일 이내)
- 현재 보유 항공마일리지로 항공권 구매 및 좌석 승급 불가
- 출장결과보고서 제출시 항공마일리지 신고서 제출

사고 사망재해 감소를 위한 국외출장 과제

1. 요약

제목 : ○○○

개요

-
-

주요내용

-
-

시사점

-
-

II. 사고 사망재해 감소 (제도, 시스템, 지식·정보) 조사결과

1. 개 요

-
-
-

2. 세부 내용 (구체적으로 작성)

-
-
-
-

3. 공단사업과 연계

-
-

4. 시 사 점

-

5. 수집자료 목록

- 자료명
- 출처 등

※ 과제 수행결과를 효율적으로 작성하기 위해서 서식 변경이 필요한 경우 변경 작성 가능(분량 제한없음)