

사업실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2018-1	담당부서 작성자	국가연구안전관리사업본부 (이황원/043-240-6470/ leehw@kribb.re.kr)
사업명	연구실 안전환경 위탁사업		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 국가 연구실의 전문적이고 체계적인 안전관리 시스템 확립을 통한 연구실 안전사고 예방 및 연구생산성 향상 ※ 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」(’06.4)에 근거 ○ 추진기간 : 2015.4.1 ~ 2019.12.31 ○ 총사업비 : 26,531백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 연구실 안전성 확보 <ul style="list-style-type: none"> · 연구실 사고 예방을 위한 현장점검 계획 수립·실시 · 연구실 사고조사반 구성·운명을 통한 동종·유사 사고방지 · 우수연구실 인증제 등 자율적 안전관리 기반 확충 - 법·제도 이행 효율화 <ul style="list-style-type: none"> · 지속적 연구 현장 모니터링(점검 등)을 통한 현안 발굴·분석으로 합리적 법·제도 개선 추진 및 수요자 입장의 효율적 이행 방안 마련 · 안전관리 실태조사를 통한 법 대상기관의 법 이행 현황 분석 및 정책개발 기반 구축 · 과학기술 정책 동향 및 국제적 안전관리 동향 분석을 통한 중장기적 안전관리 정책방안 기획 및 안전관리 체계 개선 - 연구실 교육 및 안전문화 확산 <ul style="list-style-type: none"> · 법정 의무교육 및 대상별 교육 프로그램 개발·운명을 통한 연구실 안전관리 인식 개선 · 연구실 안전 법·제도 홍보를 통한 안전문화 확산 및 자율적 안전관리 유도 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 연구실 안전관리 인프라구축 <ul style="list-style-type: none"> · 안전관리 전문인력 양성 및 연구실 특화 안전 이론 체계화 · 연구실 안전관리 전문가 회의 및 기술 자문 활성화를 통한 전문가 네트워크 구축 · 국가연구안전정보시스템의 안전관리 기능 고도화 및 이용 활성화 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2005.3월 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제정 - 2006.2월 : 연구실 안전환경 전담부서 신설 <ul style="list-style-type: none"> ※ ’06년 당시 : 과학기술부 연구실 안전과 - 2008.10월 : 연구실 안전환경 조성 종합계획(’08~’12) 수립 - 2011.9월 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 일부개정·시행 - 2013.7월 : 제2차 연구실 안전관리 종합계획(’13~’17) 수립 - 2014.12월 : 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 개정 - 2015.4월 : “연구실 안전환경 구축사업” 주관기관 선정 - 2015.4월 : 생명(연) 내 사업조직 “국가연구안전관리본부”신설 및 연구실안전관리사업과 LMO안전관리 사업 통합운영 - 2015.8월 : 과기정통부 지정 “중앙연구안전지원센터” 운영 - 2017.12월 : 제3차 “연구실 안전환경 조성 기본계획(’18~’22) 수립 																									
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 센터장 노영희 - 최종 결재자 : 원장 오태광 ○ 사업 관련자 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 20%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구책임자</td> <td>노영희</td> <td>책임급</td> <td>’15.04~’19.12</td> <td>총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이황원</td> <td>책임급</td> <td>’15.04~’19.12</td> <td>정책·기획</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>최경화</td> <td>원급</td> <td>’15.04~’19.12</td> <td>기획·운영</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>정승필</td> <td>원급</td> <td>’15.04~’19.12</td> <td>정책·기획</td> </tr> </tbody> </table> 	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	노영희	책임급	’15.04~’19.12	총괄	참여연구원	이황원	책임급	’15.04~’19.12	정책·기획	참여연구원	최경화	원급	’15.04~’19.12	기획·운영	참여연구원	정승필	원급	’15.04~’19.12	정책·기획
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																						
연구책임자	노영희	책임급	’15.04~’19.12	총괄																						
참여연구원	이황원	책임급	’15.04~’19.12	정책·기획																						
참여연구원	최경화	원급	’15.04~’19.12	기획·운영																						
참여연구원	정승필	원급	’15.04~’19.12	정책·기획																						
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술정보통신부 미래인재정책국 연구환경안전팀 <ul style="list-style-type: none"> - 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 운용, 연구실 안전관리 사업 시책 등 																									

추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전성 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 전문장비를 활용한 연구실 현장검사로 잠재위험요인 도출 및 미비점에 대한 현장 교육·컨설팅으로 연구실 안전의식 제고 <ul style="list-style-type: none"> ※ 현장검사 : ('15) 300기관 → ('16) 400기관 → ('17) 420기관 ※ 사고발생 현황: ('15) 215건 → ('16) 271건 → ('17) 234건(전년대비 14% 감) - 연구실 안전사고의 사고종류, 연구분야, 상해종류, 사고원인 등에 대한 분류기준 수립으로 사고통계 관리 체계화 ○ 대학·연구기관 등의 자율적 안전관리 이행체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 우수연구실 인증 심사위원 교육 강화 및 신규 인센티브 발굴 등을 통한 제도 내실화·활성화 <ul style="list-style-type: none"> ※ 인증제 참여 연구실: ('14) 28개 → ('15) 42개 → ('16) 109개 → ('17) 120개 - 연구실 안전환경 개선지원 사업의 기관 지원형태 다원화 및 예산 확대를 통한 지원기관 확대 <ul style="list-style-type: none"> ※ 환경개선 지원 현황: ('16) 49기관, 5억 → ('17) 38기관, 11억 ○ 연구실 안전관리 체계 개선 및 정책수립 <ul style="list-style-type: none"> - 제10차 연구실안전법 전부개정(안) 마련 및 연구자 보호, 현장부담 완화, 안전관리 강화 등을 위한 규정 개정 <ul style="list-style-type: none"> ※ 법 구조 체계 개편, 연구실 안전정보 공표 제도 도입, 점검·진단 대행 기관 관리 강화, 시정명령, 연구실 전문자격제도 신설 등 - 연구실 안전관리 현황 및 성과분석, 국내·외 연구환경 변화를 고려한 “제3차 연구실 안전환경 조성 기본계획('18~'22)” 수립 <ul style="list-style-type: none"> ※ 국가주도 안전관리(1.0) → 현장중심 자율 안전관리(2.0) - 연구실 사고보상금액 상향을 통한 연구활동중사자 보호 강화 <ul style="list-style-type: none"> ※ (유족급여) 1억원 → 2억원, (장해급여) 최대 1억원 → 2억원 등 - 법 이행사항 보고 및 실태조사 일원화, 온라인(웹) 설문시스템 구축 및 설문항목 간소화를 통한 수요자 편의 도모, 실증 데이터 기반 정책 피드백 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> ※ 실태조사 응답률: ('15) 32.7% → ('16) 74.1% → ('17) 92.1% ○ 연구실 안전교육 전문화 및 다양화 <ul style="list-style-type: none"> - 전문·특별교육 중심 교육확대 및 관리자 법정교육 필수과목 선정 등 표준 커리큘럼 개발·운영을 통한 교육 질적수준 제고 <ul style="list-style-type: none"> ※ 교육확대: ('15) 76회 → ('16) 95회 → ('17) 118회
------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - 온·오프라인 교육 콘텐츠 개발, 안전분야별 표준 교재·교안 개발(7종) 등 기관 자체교육 활성화 기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> ※ 표준교재 2개, 표준교안 5개, 온라인교육 콘텐츠 12차시(신규), 74차시(리뉴얼) - 온라인교육시스템의 모바일 학습지원 기능 구축을 통한 교육 접근성 강화 및 수요자 만족도 제고 <ul style="list-style-type: none"> ※ 온라인교육 이수('17) : (연구실) 276,840명, (LMO) 7,708명 - 제11회 연구실 안전의 날 개최를 통해 연구실 안전 정책방향, 우수사례 공유 등 현장 소통의 장 마련 <ul style="list-style-type: none"> ※ 만족도 : ('15)81.6% → ('16)89% → ('17)90% ○ 연구실 안전관리 인프라 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 연구실 안전관리 국가전문자격제도(연구실안전관리사) 신설을 위한 개정법률(안) 마련 및 입법 추진으로 전문인력 양성 기반 마련 - 개별법에 산재한 안전관련 기준의 수집·정리 및 연구실 설치·운영 가이드라인 개발로 연구현장의 자율적 환경개선 도모 - 국가연구안전정보시스템 홈페이지·DB 개편 및 안정화, 수요 기관 안전관련 업무 On-line화를 통한 업무 효율성 제고 및 수요자 편의 도모 <ul style="list-style-type: none"> ※ 안전환경관리자 지정·변경 보고시스템, 실태조사, 법이행사항 보고, 사고보고, 교육시스템 연계 등
향후 추진계획 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구실 안전성 확보 및 자율적 안전관리 이행체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 단순 주기적인 현장검사 대상기관 선정에서 벗어나 안전관리 부실 예상기관 중점 선정을 통한 안전관리 상향평준화 도모 <ul style="list-style-type: none"> ※ 실태조사 미응답/미흡 기관, 중대 연구실사고 발생 기관, 최초 검사 대상 기관 등 - 기계·전기·화공 등 분야별 빈번한 사고유형과 주요 위해인자 분석, 효과적인 사고예방·재발방지 대책 마련 - 우수연구실 인증제에 대한 전략적 홍보 추진을 통해 인증제의 전국적 확산 추진 및 자율적 안전문화 정착 분위기 조성 <ul style="list-style-type: none"> ※ 인증 대상기관실무자 교육 신설·운영, 유관 협의회 및 지역별 사업설명회 개최 등 - 연구실 환경개선을 위한 장비 및 설비 지원과 더불어 지원방식 다양화 방안 수립으로 자율 안전 시스템 확산의 거점 기지화 모색 <ul style="list-style-type: none"> ※ 사고피해자 복귀 프로그램 지원(트라우마 극복), 체험실습실 구축 등

- 연구실안전 법·제도 이행 효율화 및 안전관리 체계 개선
 - 연구현장의 법 이해도 제고 및 연구실 안전관리 체계 개선을 위한 제10차 연구실안전법 개정 발의(안) 입법화 추진
 - 제10차 법률 전부개정에 따른 하위법령개정(안) 마련
 - ※ 하위법령의 조문별 개정이유 및 근거, 유사입법례, 개정 시 기대효과 등 도출
 - 연구실에서 사용하는 주요 안전장비 및 보호구, 고위험 연구장비 등에 대해 연구실에 특화된 안전 인증기준 수립
 - ※ 흡후드, 밀폐형시약장, 건조기 등
- 연구실 안전교육 전문화·다양화 및 안전문화 확산
 - 상위관리자 대상 교육 확대와 안전환경관리자 및 연구활동종사자 대상 법정교육 내실화를 통한 교육 실효성 제고
 - ※ 연구책임자 대상 교육확대 및 교육형태 다양화(세미나, 워크숍 등)
 - 전문강사 양성 및 기관 맞춤형 지원, 표준교육 매뉴얼 개발·보급, 교육콘텐츠(교재, 이러닝 등) 개발 지원으로 기관 자체교육 활성화 도모
 - 디지털매체를 활용한 언론보도와 연구실 안전 정보제공으로 수요자의 정보접근 편의성 증대 및 현장과의 접점 확대
 - ※ SNS, APP, 동영상공유플랫폼 등
 - 대국민공모전, 연구실 안전의 날 기념행사 등을 통해 연구실 안전에 대한 사회적 관심제고 및 소통의 장 마련
- 연구실 안전관리 인프라 구축
 - 국내·외 안전사업 및 관련 자료 분석을 통해 연구분야별 위해인자 정보수집 및 연구활동종사자 대상 안전정보 제공기반 마련
 - 연구실 안전 직무분석(16) 및 전문자격제도 세부기준 도출결과(17)를 바탕으로 연구실 안전관리 자격제도 운영기반 마련
 - ※ 시험과목별 출제기준, 교육·훈련 과정별 프로그램 및 콘텐츠 개발 등
 - 기관 내 연구실 안전관리를 위한 전담조직 구축 지원 및 전담인력 확보 유도를 통한 기관 자율적인 안전체계 정착 도모
 - 정보시스템 내 온라인 보고기능 안정화 및 연구실 안전DB 내실화를 통한 관리기능 고도화