

사회관계장관회의	
회 차	2021 - 3 (2호)
안전유형	심의

---

# 대학 연구실 안전관리 종합대책(안)

---

2021. 2. 9.



관계부처 합동

# 목 차

I. 추진배경 .....	1
II. 현황 및 문제점 .....	2
III. 추진방향 .....	4
IV. 추진 대책 .....	5
1. 안전한 연구환경 조성 기반 확대 .....	5
2. 안전문화 확산 .....	7
3. 현장 지원체계 강화 .....	9
V. 향후 추진일정 .....	11
[붙임] 세부 과제별 담당부처 및 협력기관 .....	13

# I. 추진배경

- ◆ 대학의 연구 활성화에 따라 연구실 위험성과 사고도 함께 증가
- ◆ 연구실 안전 및 사고보상에 대한 국민적 관심 및 요구 확대

□ 국가 R&D분야 투자 확대\* 등에 따라 기관 내 연구시설 및 연구 활동 종사자 규모가 지속 증가

\* 국가 R&D사업 예산: ('16.) 19.1조원 → ('20.) 24.2조원 → ('21.) 27.2조원

○ R&D 기술발전, 융·복합 연구 활성화 등 연구환경도 급격히 변화됨에 따라 연구실 안전 위험성도 함께 증가하고 있는 상황

□ 특히, 다양한 실험·실습 교육과정이 이루어지는 대학 연구실에서 안전사고 발생비율이 높으며, 사고 규모도 대형화 추세

### < 대학 연구실 대형사고 발생 사례 >



○ 사고 발생 시 사고 피해보상 한도액도 낮아, 피해자에 대한 적절한 지원이 미흡한 상황이며, 연구실 안전관리 관계기관 간 협업강화 필요

□ 대학 연구실 안전사고 예방에 대한 국민적 관심이 증대됨에 따라, 국회 차원의 관련 법률 개정추진 및 대학 연구실 안전대책 마련 지속 요구

※ 산재보험 대상자에 대학 연구활동 종사자도 포함되는 내용으로 산재보험법 등 개정안 발의(전혜숙, 임이자, 강은미 의원)

☞ 대학 연구실 안전사고 예방 및 보상 등의 실효성 제고를 위해 관계 부처 간 협업을 통한 '맞춤형 대학 연구실 안전관리 방안' 마련 필요

## II. 현황 및 문제점

- ◆ 대학 연구실 5만3천 개소의 연구실 사고 연평균 171건
- ◆ 안전사고 예방을 위한 부처 협력강화와 피해보상 조정 등 필요

### □ 대학 연구실 현황

- 대학 전체 연구실은 약 5만 3천 개소(이공계 4만 9천, 비이공계 4천 개소)  
( '20년 기준, 단위 : 개, 명, 자료 : 과기부 )

구 분	계	① 대학	② 연구기관	③ 기업부설(연)
연구실수(이공계)	81,346	49,339	12,806	19,201
연구활동종사자	1,322,814	1,042,883	43,859	236,072

※ (비이공계) 연구실 수: 3,864개소('20년 교육부 정보공시)

- 대학 이공계 연구실 연구활동종사자\* 중 학부생이 약 85%(884천명)

\* 학부생 884,094명(84.8%) > 대학원생 97,617명(9.3%) > 교수 42,384명(4.1%) > 연구원 14,444명(1.4%) > 실습조교 4,344명(0.4%)

### □ 대학 연구실 안전사고 발생 현황

- 대학 연구실 사고발생은 최근 5년간 연평균 171건(이공계 130건, 비이공계 41건)

(자료 : 과기정통부, 한국교육시설 안전원)

구 분	계	'16	'17	'18	'19	'20	비 고 (자료출처)
이 공 계	650	99	112	162	146	131	과기정통부
비이공계	207	25	36	34	47	65	한국교육시설안전원
합 계	857	124	148	196	193	196	5년 평균 171건

### □ 사고원인 분석 결과

- 사고원인 분석결과\* 연구실 안전인지 부족, 보호구 미착용등 인적 원인(64.2%)이 큰 비중이며, 장비·도구 등 결함에 의한 사고도 다수 발생

\* '19년 연구실사고 원인(과기정통부) : 보호구 미착용(30.2%) > 안전수칙 미 준수(16.8%) > 점검·정비·보존불량(12.9%)

## □ 부처별 안전관리 현황

- (과기정통부) '연구실안전법'에 따라 이공계 연구실 관리
  - ※ 「연구실안전법」 적용을 받지 않는 예체능 등의 연구실은 교육부에서 관리
- (교육부) '재난안전법' 및 '교육시설법'에 따라 학교 및 학교시설에서 발생한 사고의 재난 및 안전관리 주관(화재·지진·붕괴·풍수해·지진 등)

	구 분	근 거	주관부처	민간 지원조직
대학	이공계 연구실	「연구실안전법」	과기부	국가연구안전관리본부
	모든 시설물 안전관리 (非이공계 연구실 포함)	「재난안전법」 「교육시설법」	교육부	한국교육시설안전원

## □ 안전사고 발생 시 보상 사각지대 발생

- 대부분 대학이 연구실안전법 상 **최소한도\***만 가입(5천만원)하고 있어 **대형사고 시 보상액은 부족하고, 비이공계 연구실 등 학생 보상 사각지대가 존재**
  - \* ('20.12.) 연구실안전법 시행규칙 개정(최소 5천만원 → 1억원 상향), '21.12.~ 시행
- 보상이 치료비에 집중되어, 피해 학생 복구를 위한 **후속 재활비용도 부족**
- 대학 학칙에 연구실 사고 시 **학생안전**을 위한 지원 규정 등도 부재
  - ※ (경북대 사례) 중상 피해학생 치료비 보상한도(5천만원) 초과로 보험금 및 대학 자체예산으로 약 10억 원을 지급한 상황

## □ 연구실 책임자 및 연구자의 안전교육 이수율 저조

- 대학 연구활동종사자의 **안전교육 이수율**이 타 기관에 비해 현저히 **낮음\***에 따라 **이수율 향상과 안전의식 제고 방안 필요**
  - \* '19년 정기교육 이수율: 대학(63%) < 연구기관(93%) < 기업연(98.7%)
  - 특히, 연구실 안전관리를 책임지는 **교수들의 이수율이 낮은 실정**
  - ※ 연구실책임자 이수율: 대학(43.3%) < 연구기관(86.3%) < 기업연(98.4%)

## □ 안전한 연구환경 조성 지원 확대 필요

- 연구실 **안전기반 조성**을 위한 사업 등이 지원\*되고 있으나 **안전의식을 더욱 제고하고 안전한 연구환경조성**을 위한 **추가적 지원이 필요한 실정**
  - \* (교육부) '실험·실습실 안전환경 기반조성 사업: 국립대 대상'19) 364억 → ('20) 417억
  - (과기정통부) '연구실 안전환경 조성 촉진사업' 및 '연구실안전 전담조직 지원사업': 국·사립대 대상 ('19) 16.4억 → ('20) 18.7억
  - (사학진흥재단) 사학진흥기금 '교육환경 안전강화 지원 사업': ('19) 129억 → ('20) 164억

### Ⅲ. 추진방향

비전

“ 안전한 대학 연구실 환경 구현 ”

목표

- ◆ 대학 연구실 대형사고 ‘근절’
- ◆ 보상 사각지대 ‘해소’
- ◆ 안전교육 이수율 혁신적 ‘제고’

추진  
방  
향

① 안전기반  
지속확대

- ▶ 연구실 설치·유지관리 기준 마련
- ▶ 연구실 안전 인프라 구축 지원 확대
- ▶ 보상 사각지대 해소

② 안전문화  
정착

- ▶ 안전교육 강화
- ▶ 안전교육 교재·콘텐츠 개발
- ▶ 안전의식 고취

③ 현장지원  
체계강화

- ▶ 현장 중심 지원체계 강화
- ▶ 부처간 협업 강화

## IV. 추진대책

### 1 안전한 연구환경 조성 기반 확대

#### 1 연구실 설치·유지관리 기준 마련 및 관리 강화

구 분	현재 법적근거	강화 방안
① 이공계 연구실(93%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실안전법</li> <li>교육시설법, 재난안전관리법</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 설치운영기준 제정('20.12.) (이공계 연구실 대상 '23 ~ 시행)</li> </ul>
② 비이공계 연구실(7%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>교육시설법, 재난안전관리법 (건물 등 시설관리 중심)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실 관련 안전유지관리 기준 마련(~'21.상.) (비이공계 연구실 중심)</li> </ul>

① (설치운영 기준 마련) 연구실 설치 시 준수사항을 명확히 한 「연구실 설치운영에 관한 기준」\*이 '23년부터 시행됨에 따라 이행력 강화\*\* 추진

\* 연구실 위험도에 따라 공간분리, 통로, 환기·가스·전기·소방 설비, 시약장 등에 대한 준수사항을 필수와 권장으로 구분하여 명확화('20.12 제정, '23.1. 시행)

\*\* 세부이행 가이드라인 개발, 이행 강제력을 위한 과태료 부과 등(연안법 개정 추진)

② (안전·유지관리 기준 마련) 연구실을 안전하게 유지·관리하고 안전시설 등도 보완 할 수 있도록 '연구실 관련 안전 및 유지관리 기준을 마련('21. 상)

- 「교육시설법」 하위 기준인 '교육시설의 안전·유지관리기준에 연구실 안전·유지관리에 관한 사항을 추가하여 마련

※ 신규: 예체능 분야의 연구실 설치 및 유지관리 최소기준 마련

보완: 가스, 기계, 전기·전자 분야 '연구실 설치운영 기준'을 준용

③ (고위험·취약 연구실 관리) 사고 위험이 높고 사고발생 시 큰 피해가 예상되는 연구실에 대한 정부 합동검사 등 관리·감독 강화

- 중대사고 발생 기관, 안전진단 4·5등급 등 중대결함 연구실에 대한 안전관리 점검·감독 및 시정명령 후 미 이행 시 제재 조치 추진

## 2 연구실 안전 인프라 구축을 위한 지원 확대

- ① (국립대 인프라 지원 확대) 연구실의 안전환경 개선\*과 유해화학물질로 인한 치명적 사고 예방을 위한 각종 안전구축 사업 지속 확대 추진  
※ 국립대학 연구실 환경개선 기반조성: ('20) 417억 → ('21) 466억 → ('22) 997억(요구)
- ② (사립대 지원) 사학진흥재단의 사립학교 교육환경개선자금 융자 사업 중 '교육환경 안전강화 지원 사업'의 지원규모 확대 추진  
- 사립대 연구실에 안전시설을 설치하고 위험요인을 사전에 예방할 수 있도록 기금 지원 규모 확대 추진: ('20) 164억 → ('21) 153억 → ('22) 200억
- ③ (안전 인프라 지원) 국·공립 및 사립대학 대상으로 안전한 연구환경 조성 인프라 및 안전관리 전담인력·조직 구축 지원 사업 확대 추진  
※ 안전환경조성 촉진사업, 안전 전담조직 지원사업: ('20) 18.7억 → ('21) 17.1억 → ('22) 100억
- ④ (안전 및 유지관리비 상향) 대학 연구실 안전관리 예산 확대를 위해 연구실안전법 내 '연구실의 안전 및 유지관리비 계상기준' 확대\* 추진  
\* '연구실안전법' 시행규칙을 개정('20.12)하여 상한선 규정('인건비의 2% 이하)을 폐지하였고 하한선 규정으로 개정 검토 중(인건비 1% 이상 → 2% 이상)

## 3 보상 사각지대 해소를 위한 보험 및 지급체계 개선

- ① (산재보험법 개정) 중증피해 연구활동종사자 보호강화를 위해 '학생연구원\* 산재보험 가입 의무화' 추진  
\* 과학기술분야 국가 또는 민간 연구개발과제에 참여하고 있는 학생신분 연구자  
- 산업재해보상보험법에 특례 조항을 신설하여 대학에 소속된 학생연구원도 산재보험 가입 대상자로 확대  
- 산재보험법 개정안(전혜숙, 강은미, 임이자 의원 발의안)의 원활한 입법을 위해 고용노동부 - 교육부 - 과기정통부가 적극 협의·협조 추진
- ② (연구실 사고 보상 강화) 산재보험이 미 적용되는 사각지대는 '연구실안전법'의 사고보상 기준을 상향조정하여 보상을 강화  
- 현장 및 보험 관계자 의견수렴을 거쳐 사고보상 기준 상향 및 연구실 안전보험 상품개발 등을 통해 보상한도, 보장기간, 범위확대 추진  
※ 예시) 치료비 한도 1억 → 20억 또는 무제한 상향, 일상(학교)복귀 지원 특약 등



- ③ (신속한 지급체계) 연구실 안전사고 발생 시 대학이 피해학생들에게 치료비 등을 적극지원 할 수 있는 근거 마련(정부 → 지원근거마련, 대학 → 학칙 제정)
- 대학의 학칙과 예산집행 관련 규정을 제·개정하여 대학이 사고 피해 학생에게 자체수입금으로 지원 할 수 있는 근거 마련

[ 대학 자체 지급 기준 마련 계획(안) ]

- 1) 표준 학칙(안) : 대학의 학칙에 안전·환경·보건에 관한 사항과 보상범위 및 절차 등을 포함한 표준 학칙(안)을 개발·보급(~ '21.상)
- 2) 국립대학회계 예산집행 기본지침 기 개정('21.1.) - 교육연구활동 중 발생한 사고의 피해학생에게 학칙 등에 따라 지원가능토록 항목 신설(기타보전금 내)

## 2 안전문화 확산

### 1 안전교육 강화

- ① (교육 이수율 제고) 연구실 안전관리책임자(교수) 및 연구활동 종사자의 안전교육 이수 및 실험·실습 전 안전교육 등 제고
  - \* 표준 학칙에 안전교육 이수에 대한 학교자체 제고 규정 마련 (실험·실습실 출입 및 교과목 편성 제한, 실습 기자재 구매 후순위 배정 등)
- ② (대학평가 반영·연계) 대학 자체평가 지표\*에 안전교육 이수실적을 반영하고 연구실 안전환경 기반조성 사업\*\*과 연계
  - \* ('20년 ~) '안전교육 실적'이 대학 정보공시에 포함됨에 따라 2021년 이후 각 대학은 안전교육 실적을 반영하여 자체 평가 실시(인증기관이 확인)
  - \*\* ('21년 ~) 실험·실습실 안전환경 기반조성 사업 예산반영 시 평가결과를 연계
- ③ (R&D과제 연계) 국가 R&D과제 신청 시 연구실 안전교육 이수증 제출 등을 의무화하여 교수·연구활동종사자의 안전교육 참여 확대
  - R&D과제 참여 시 연구실 위험분석결과 의무제출, 중대사고 발생, 중대결함 미개선 대학의 참여제한, 평가반영 추가 검토
  - 교육 이수율 등 주요 연구실 안전관리 지표를 과기정통부 연구 지원체계 평가의 평가지표에 반영

※ 평가지표 : 주요 연구실 안전지표(교육 이수율, 인증 취득여부, 연구실 사고 등)  
→ 연구지원체계평가 가감사항 → 평가결과는 '기관별 간접비율'에 반영

## 2 수요자 맞춤형 교육·훈련 개발

- ① (맞춤형 교재·콘텐츠 개발) 교육 수요자 특성을 반영한 분야별·수준별 맞춤형 교재와 콘텐츠 개발·보완
  - 비이공계 연구실용 교재·콘텐츠는 신규 개발하고 기 개발\*된 이공계 연구실용 교재·콘텐츠 등은 지속적으로 보완하여 공동 활용
    - \* 과기정통부 :표준교재(18종), 교안(24종), 콘텐츠(영상,e-러닝 콘텐츠 등 180종)
- ② (찾아가는 교육) 연구실책임자 및 연구활동종사자 등의 참여도가 높은 학회 및 협의회와 연계하여 찾아가는 현장교육\* 실시
  - \* 찾아가는 학회 연계 현장 교육, 현장검사 연계교육 등을 지속적 개발·운영하고, 국립대 연구실 안전관리협의회, 안전환경관리자 협의회 등과 공동 워크숍 개최(연1회)
- ③ (비대면 교육 활성화) 코로나19 확산으로 비대면 교육 수요 증가에 따라 생물·화학·기계 및 예술·체육 분야별 영상·VR 등 제작·보급(유튜브 활용)
  - 에듀테크 기술과 빅데이터를 활용한 연구활동 종사자 맞춤형 교육과정 개발·보급(신규자 과정, 보수교육과정 등)

## 3 안전의식 고취

- ① (안전문화 확산) 온라인 매체(SNS 등)를 활용한 광고, 언론보도 등을 통해 대학 연구실 안전관리에 대한 정책 안내 및 안전의식 고취
  - 연구실 안전의식 고취를 위한 참여형·공감형 안전행사\* 추진
    - \* 연구실안전 주간행사, 안전 체험관 운영, 우수연구실 인증제, 유공자 표창 등
- ② (사례중심 안내서) 안전 사고사례를 포함한 위험요인 분석 및 연구실 안전환경 설계 및 예방 등에 관한 안전관리 가이드라인 마련
  - 연구실 유해인자 현황조사(20년 3차 추정 사업) 결과를 기반으로 연구실 내 고위험·다빈도 유해인자를 선별하여 안전정보 등을 제공
- ③ (안전정보 공표제도 시행) 상위관리자의 안전의식 제고를 위한 기관의 주요 연구실 안전정보 공표 추진(20.6월 '연구실안전법' 개정을 통해 법적 근거마련)
  - 연구실 안전관리 등급, 취약 4,5등급 연구실 현황, 안전관리비, 교육 이수율, 연구실사고, 현장검사 결과 등

## 1 현장중심 지원 체계 강화

- ① (안전지원센터 설치·운영) 한국교육시설안전원 내에 '안전지원센터<sup>(가칭)</sup>'를 설치·운영하여 비이공계 연구실 중심의 안전관리 및 안전사고 대응 강화
- 안전원 내에 전용 홈페이지를 개설하여 연구실 안전관리 관련법, 안전 점검 이행사항, 교재·컨텐츠, Q&A 등을 게시, 대학이 활용토록 지원
  - ※ 이공계 연구실은 과기정통부 전문기관인 '국가연구안전관리본부'에서 지원 중
- ② (전담조직·인력 확대) 안전관리 전담조직 구성·운영 의무화 및 전담 인력 확대 등을 통한 연구실 안전관리 전문성 강화
- 대학 내 연구실 안전관리 협의체인 '연구실안전관리위원회' 구성·운영 의무화('연구실안전법'전부개정을 통해 법적 근거 마련('20.6월))
  - ※ (기존) 필요시 구성·운영 → (개선) 연구실안전관리위원회 구성·운영 의무화
  - 연구실 안전관리 특화 국가전문 자격 신설('22. 6 시행)에 따른 운영·관리 시스템 구축\* 및 전문 안전관리 인력양성을 위한 제도\*\* 개선
  - \* 자격제도 운영·관리 및 교육을 위한 시스템 구축
  - \*\* 연구실안전환경관리자 자격기준에 '연구실안전관리사'를 포함하는 등(~'21년 연안법 개정)
- ③ (연구실 특화 컨설팅 지원) 연구실 안전에 대한 전문지식, 조언 등이 필요한 연구현장을 방문하여 교육·면담·지도 등 현장 컨설팅 제공

## [ 연구실 특화 컨설팅 지원 계획(안) ]

- 구성·운영 : 교육부는 비이공계 중심 전문가 인력풀을 신규 구성하고 과기부는 기 구성된 이공계 분야 전문가 인력풀을 활용하여 현장방문 및 합동조사 등 필요 시 전문가를 상호 교차 지원하여 협업(분야별, 권역별 약 50명)
- (평상시) 대학 수요에 따라 요청 시 현장 방문하여 점검 및 컨설팅 제공  
(사고 발생시) 현장 합동조사, 사고수습 및 재발방지 대책 솔루션 제공

## 2 부처간 협업 강화

- ① (부처간 협업) 대학 연구실의 효율적 안전관리를 위해 안전관리 업무를 교육부 - 과기정통부가 협업하여 추진
- 연구실 안전점검 및 안전관리와 사고발생 시 합동조사 등에 대하여 부처간 협력하고 연구실 안전관련 정보를 상호 공유
- ② (MOU체결) 부처 간 협업에 대한 업무협약을 체결하고 1년간 시범운영 후 협업체계 정착을 통한 공동 정책 개발·운영
- 사회관계 장관회의 안전상정 및 부처 간 MOU 체결('21. 2. 예정)

### [ 부처별 대학 연구실 안전관리 계획(안) ]

(단위 : 개소)

대학 전체		① 분담사항				② 협업 사항
		과기정통부 (이공계 연구실)		교육부 (비이공계 연구실)		
기관수	실 수	실 수	비율(%)	실 수	비율(%)	
338	53,203	49,339	92.7	3,864	7.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정부 합동검사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· (과기부) 이공계 고위험</li> <li>· (교육부) 이공계 중저위험 및 비이공계 연구실</li> <li>※ 소방서 합동 참여</li> </ul> </li> </ul>
연구실 관리		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실안전법 상 관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 안전점검, 교육, 보험, 건강검진 안전관리비 등</li> </ul> </li> <li>■ 연구실 설차운영 기준 등 안전관리 기준 이행 여부 확인 및 안전관리 미비 사항 지도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 대학 맞춤형 유지·관리 지침 및 세부학칙 마련</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사고 시                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 대학 → 양부처 동시보고</li> <li>· 양부처 합동 조사</li> </ul> </li> <li>■ 연구실 정보 상호공유                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· (과기부) 연구실의 사고, 실태조사 및 연구실 안전정보 등 공유</li> </ul> </li> </ul>	
시설(건물)관리		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (교육부) 교육시설법 및 재난안전관리법상 건물관리</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>· (교육부) 시설 중대결함 안전조치 사고, 기관 안전 관리 계획, 보험보상 등</li> </ul>

## V. 향후 추진일정

- ('21. 2.) 대학 연구실 안전관리를 위한 부처간 MOU체결  
※ 부처 합동검사, 사고 합동조사, 안전정보 공유, 안전문화 정책개발·운영 등
- ('21. 2. ~) 부처별 세부 추진계획 수립·시행  
※ 안전관련 기준 마련, 보상관련 제도개선, 현장지원 체계 강화, 교재 개발 등
- ('21. 3.) 학칙 표준(안) 마련·배포
- (~ '21. 10.) 연구실 맞춤형 표준교재 개발·배포
- (~ '21. 12.) 연구실 설치·운영 기준 세부 이행 가이드라인 마련
- (~ '21. 12.) 연구실 안전정보 공표제도 도입

※ 붙임: 세부 과제별 담당부처 및 협력기관

세부 추진 과제	담당부처	협력기관	시기
<b>1. 안전한 연구환경 조성 기반 확대</b>			
<b>1 연구실 설치·유지관리 기준 마련 및 관리 강화</b>			
▪ 연구실 설치운영 기준마련 및 이행 추진	과기정통부	국가연구안전관리본부	'21.12.
▪ 연구실 안전·유지관리 기준 마련	교육부	한국교육시설안전원	'21. 6.
▪ 고위험 취약 연구실 관리	과기정통부	국가연구안전관리본부	계속
<b>2 연구실 안전 인프라 구축을 위한 지원 확대</b>			
▪ 국립대 인프라 구축 지원 확대	교육부 - 기재부	-	'21.12.
▪ 사립대 교육환경 안전강화 지원사업 응자규모 확대	교육부	사학진흥재단	'21.12.
▪ 연구실 안전환경 개선 및 전담 인력·조직 구축 지원	과기정통부	-	계속
▪ 연구실 안전 및 유지관리비 계상 기준 조정	과기정통부	-	'21.12.
<b>3 보상사각 지대 해소를 위한 보험 및 지급체계 개선</b>			
▪ 산재보험 개정(안) 협력	고용노동부 - 교육부 - 과기정통부	대교협 전국대학원생 노조	~ 개정
▪ 연구실 공제보험 상향 조정	교육부 - 과기정통부	보험기관	'21. 6.
▪ 표준 학칙(안) 마련·배포	교육부	대학, 한국교육시설안전원	'21. 3.
<b>2. 안전문화 확산</b>			
<b>1 안전교육 강화</b>			
▪ 대학 평가 및 안전환경 예산 연계 반영	교육부	대교협 전문대교협	'21.12.
▪ 국가 R&D과제 신청·평가 체계 개선	과기정통부		'21.12.

## 2 수요자 맞춤 교육·훈련 개발

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 맞춤형 교재·콘텐츠 개발 ※ 이공계(과기정통부), 비이공계(교육부)</li> </ul>	교육부 - 과기정통부	-	'21.10.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 찾아가는 교육(학회·협의회) 연계</li> </ul>	교육부 - 과기정통부	-	계속
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비대면 교육 활성화</li> </ul>	교육부 - 과기정통부	-	'21.12.

## 3 안전의식 고취

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 온라인 매체 활용 홍보</li> </ul>	교육부 - 과기정통부	-	계속
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 참여형, 공감형 안전행사</li> </ul>	과기정통부	-	계속
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사례중심 안내서 개발·보급</li> </ul>	과기정통부	-	계속
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 안전정보 공포제도 도입</li> </ul>	과기정통부	-	'21.12.

## 3. 현장 지원체계 강화

### 1 현장 중심 지원체계 강화

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 안전지원센터 설치·운영</li> </ul>	교육부	한국교육시설안전원	'21. 3.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실안전관리 위원회 의무화 이행 추진</li> </ul>	과기정통부	-	'21.12.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연구실 특화 컨설팅</li> </ul>	교육부 - 과기정통부	-	계속
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국가전문자격 신설 등 활성화</li> </ul>	과기정통부	-	계속
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 운영·관리 시스템 구축</li> </ul>	과기정통부	-	계속
<b>2 부처간 협업 강화</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MOU 체결</li> </ul>	교육부 - 과기정통부	-	'21. 2.