
2018학년도

‘연구실 안전관리위원회’ 회의자료



2018. 5. 3

한국항공대학교 공과대학

2018학년도 ‘연구실 안전관리위원회’ 회의자료

1. 일 자 : 2018. 5. 3(목)
2. 위 원 : 공과대학장(위원장) 항경대학장, 산학협력단장, 항우기학부장, 항전정학부장, 소프트웨어학과장, 항공재료공학과장, 항공교통물류학부장, 항공운항학과장, 총무팀장, 시설팀장, 연구실안전환경관리자 이상 총 14명
3. 안 건 : ‘연구실 및 실험실습실 안전관리규정’ 개정(안) 심의

< 안전 > ‘연구실 및 실험실습실 안전관리규정’ 개정(안) 심의

□ 개정(안) 주요 내용

- 연구실 안전관리 보직자 변경
 - “연구실 안전관리 책임관” 변경(사무처장 → 공과대학장)
 - “연구실 안전관리 책임자” 변경(단과대학장, 학부(과)장 → 학부(과)장)
- ‘연구실 안전관리위원회’ 통합 운영
(단과대학 연구실안전관리위원회 → 연구실 안전관리위원회)
 - 각 단과대학별로 조직 운영된 “연구실 안전관리위원회” 를 공대 중심의 “연구실 안전관리위원회” 로 통합 운영함으로써 효율적 운영 도모
- ‘2017학년도 과기부 연구실안전 현장검사’ 시 지적사항에 대한 개정(안) 반영
 - 과기부 지적 사항 : ‘연구실 및 실험실습실 안전관리 규정’ 상 안전보건표지의 종류 및 형태, 연구실 유형별 안전관리 사항 미비

□ 주요 추진 경과 및 향후 계획

일 정	내 용
’ 18. 4. 9 ~ 4. 27	▶ ‘연구실 및 실험실습실 안전관리규정’ 개정(안) 검토
’ 18. 5.	▶ ‘연구실 안전관리위원회’ 회의 개최에 따른 개정(안) 심의
’ 18. 5.	▶ ‘연구실 및 실험실습실 안전관리규정’ 개정 요청(기획처)

□ 연구실 및 실험실습실 안전관리규정 개정(안)

- 신·구대조표(다음 장) 참조

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신·구대조표

현 행	개 정 (안)	비 고
<p>제1조 (목적) 이 규정은 한국항공대학교(이하 ‘본 대학교’ 라고 한다) “대학 안전관리 규정” 에 의거하여 연구실 및 실험·실습실에서 발생 가능한 유해요인으로부터 안전사고를 예방하고 연구활동종사자의 건강을 보호할 목적으로 한다.<개정 2009.1.20., 2014.10.23.></p>	<p>제1조 (목적) 이 규정은 “<u>연구실 안전 환경 조성에 관한 법률</u>” (이하 ‘<u>법</u>’ 이라 한다) 및 한국항공대학교(이하 ‘본 대학교’ 라고 한다) “대학 안전관리 규정” 에 의거하여 연구실 및 실험·실습실에서 발생 가능한 유해요인으로부터 안전사고를 예방하고 연구활동종사자의 건강을 보호할 목적으로 한다.<개정 2009.1.20., 2014.10.23., 2018. . . ></p>	<p>연구실 및 실험실습실 안전관련 ‘상위 법률’ 근거 삽입</p>
<p>제3조 (용어의 정의) 1 ~ 3 < 생 략 ></p> <p>4. 「연구실 안전관리 책임관」이라 함은 대학의 전반적인 연구실 및 실험·실습실 안전관리와 대학시설물의 안전을 위하여 관리 감독하는 <u>사무처장</u>을 말한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>5. 「연구실 안전관리 책임자」라 함은 <u>단과대학장 또는 학부(과)장을 말한다.</u><개정 2014.10.23.></p> <p>6의 2. 「연구실 안전관리 담당자」라 함은 각 연구실에서 안전관리 및 사고 예방 업무를 수행하는 자를 말한다.<본조신설 2016. 3. 1.></p> <p>7 ~ 8 < 생 략 ></p>	<p>제3조 (용어의 정의) 1 ~ 3 < 현행과 같음></p> <p>4. 「연구실 안전관리 책임관」이라 함은 대학의 전반적인 연구실 및 실험·실습실 안전관리를 <u>관리, 감독하는 공과대학장</u>을 말한다.<개정 2014.10.23., 2018. . . ></p> <p>5. 「연구실 안전관리 책임자」라 함은 <u>학부(과)장을 말한다. 단, 예외적으로 「연구실 안전관리 책임자」를 지정할 필요가 있을 경우 「연구실 안전관리 책임관」이 별도로 지정할 수 있다</u><개정 2014.10.23., 2018. . . ></p> <p>6의 2. 「연구실 안전관리 담당자」라 함은 <u>연구실 책임자를 보좌하여</u> 각 연구실에서 안전관리 및 사고 예방 업무를 수행하는 자를 말한다.<본조신설 2016. 3. 1., 2018. . . ></p> <p>7 ~ 8 < 현행과 같음></p>	<p>연구실 안전관리 책임관 실무부서장으로 변경</p> <p>현행 업무 적용에 따른 변경</p> <p>대학원생 역할 신설</p>
<p>제4조 (조직) ① 대학에 속해있는 연구실 및 실험·실습실의 안전보건관리를 위하여 공과대학 행정실을 주관부서로 하고 <u>각 단과대학 및 학부(과)별로</u> 안전관리책임자를 둔다.<개정 2014.10.23.></p>	<p>제4조 (조직) ① 대학에 속해있는 연구실 및 실험·실습실의 안전보건관리를 위하여 공과대학 행정실을 주관부서로 하고 <u>각 학부(과)별로</u> 안전관리책임자를 둔다.<개정 2014.10.23., 2018. . . ></p>	<p>현행 업무 반영</p>

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신·구대조표

현 행	개 정 (안)	
<p>② <u>각 단과대학장이나 학부(과)장은</u> 소속 연구실 및 실험·실습실의 안전관리 책임자로서의 의무를 다하고 연구실 및 실험·실습실의 연구실 책임자인 담당교수는 연구실 및 실험·실습실의 안전보건 관리에 대한 모든 책임을 다한다.<개정 2009.1.20., 2014. 10. 23.,2016.3.1></p> <p style="text-align: center;">< 연구실 및 실험·실습실 안전관리 조직도 ></p>	<p>② <u>각 학부(과)장은</u> 소속 연구실 및 실험·실습실의 안전관리 책임자로서의 의무를 다하고 연구실 및 실험·실습실의 연구실 책임자인 담당교수는 연구실 및 실험·실습실의 안전보건 관리에 대한 모든 책임을 다한다.<개정 2009.1.20., 2014. 10. 23.,2016.3.1., 2018. . . ></p> <p style="text-align: center;">< 연구실 및 실험·실습실 안전관리 조직도 ></p>	<p>현행 연구실 및 실험실습실 안전관리 책임자 반영</p> <p style="text-align: center;">「연구실 안전관리 책임관」 변경, 항공대학 소속 학부(과) 수정 반영</p>

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신·구대조표

현 행	개 정 (안)	비 고
<p>제7조 (연구실 안전관리 책임자의 직무) 각 단과대학장 또는 학부(과)장은 연구실 안전관리 책임자로서 소속 단과대학 및 학부(과)의 안전관리를 책임지고 다음 각 호의 임무를 수행한다.<개정 2014.10.23.></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 해당 단과대학 및 학부(과)에서 이루어지는 모든 연구실 및 실험·실습실 관련 활동이 대학에서 요구하는 환경, 보건, 안전 방침을 충족할 수 있도록 할 책임이 있다.<개정 2014.10.23.> 2. 해당 단과대학 및 학부(과)별로 연구실 책임자를 지정하고 역할에 맞는 업무를 수행할 수 있도록 적절한 교육과 지원을 한다. <개정 2014.10.23.,2016.3.1.> 	<p>제7조 (연구실 안전관리 책임자의 직무) <u>각 학부(과)장은</u> 연구실 안전관리 책임자로서 소속 단과대학 및 학부(과)의 안전관리를 책임지고 다음 각 호의 임무를 수행한다.<개정 2014.10.23., 2018. . .></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>해당 학부(과)에서</u> 이루어지는 모든 연구실 및 실험·실습실 관련 활동이 대학에서 요구하는 환경, 보건, 안전 방침을 충족할 수 있도록 할 책임이 있다.<개정 2014.10.23.m, 2018. . .> 2. <u>해당 학부(과)별로</u> 연구실 책임자를 지정하고 역할에 맞는 업무를 수행할 수 있도록 적절한 교육과 지원을 한다. <개정 2014.10.23.,2016.3.1., 2018. . .> 	<p>「연구실 안전관리 책임자」 및 직무 범위 변경</p>
<p>제8조 (연구실 책임자의 직무) 연구실 책임자는 대학의 개별 연구실 및 실험·실습실의 모든 안전과 보건에 대한 실제적인 책임과 아울러 법적인 책임이 있고 다음 각 호의 임무를 수행한다.<개정 2014.10.23., 2016. 3. 1.></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ~ 4 현행과 같음 5. 연구실 책임자는 연구개발활동의 시작 전에 다음의 사항이 포함된 사전유해인자위험분석을 실시하여 <u>총장</u>에게 보고하여야 한다.<신설 2016. 3. 1.> <ul style="list-style-type: none"> - 해당 연구실의 안전현황 - 해당 연구실의 유해인자별 위험분석 - 연구실 안전계획 및 비상조치계획 	<p>제8조 (연구실 책임자의 직무) 연구실 책임자는 대학의 개별 연구실 및 실험·실습실의 모든 안전과 보건에 대한 실제적인 책임과 아울러 법적인 책임이 있고 다음 각 호의 임무를 수행한다.<개정 2014.10.23., 2016. 3. 1., 2018. . .></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ~ 4 현행과 같음 5. 연구실 책임자는 연구개발활동의 시작 전에 다음의 사항이 포함된 사전유해인자위험분석을 실시하여 「<u>연구실 안전관리책임관</u>」 및 「<u>안전관리 총괄 책임관</u>」에게 보고하여야 한다.<신설 2016. 3. 1., 2018. . .> <ul style="list-style-type: none"> - 해당 연구실의 안전현황 - 해당 연구실의 유해인자별 위험분석 - 연구실 안전계획 및 비상조치계획 	<p>「연구실 책임자」의 보고 범위 변경</p>

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신·구대조표

현 행	개 정 (안)	비 고
<p>제9조 (연구실 안전환경 관리자의 직무) 연구실 안전환경 관리자는 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제6조 2항, 동법 시행령 제5조 3항에 따라 다음 각 호의 임무를 수행한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>1~ 6. < 생 략 ></p> <p>7. 연구실 안전표식의 설치 또는 부착<신설 2016. 3. 1.></p> <p>8. < 생 략 ></p> <p>9. 연구실 유형별 안전관리에 관한 사항<신설 2016. 3. 1.></p>	<p>제9조 (연구실 안전환경 관리자의 직무) 연구실 안전환경 관리자는 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제6조 2항, 동법 시행령 제5조 3항에 따라 다음 각 호의 임무를 수행한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>1~ 6. 현행과 같음</p> <p>7. 연구실 안전표식의 설치 또는 부착(별첨 1)<신설 2016. 3. 1. 개정 2018. . .></p> <p>8. 현행과 같음</p> <p>9. 연구실 유형별 안전관리에 관한 사항(별첨 2)<신설 2016. 3. 1. , 개정 2018. . .></p>	<p>연구실 안전표식 및 안전관리 유형 첨부</p>
<p>제11조 (전담부서의 직무) 공과대학 행정실은 대학 전체의 연구실 및 실험·실습실 안전업무에 대한 다음 각 호의 임무를 수행한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>1. 본 대학교의 안전관리규정을 작성하고 이를 <u>각 단과대학 및 학부(과) 연구실에</u> 배포하고 필요시 개정한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>2. <u>단과대학이나 학부(과)별로</u> 수행하고 있는 안전관리에 대한 행·재정적인 사항을 총괄한다.<개정 2014.10.23.></p>	<p>제11조 (전담부서의 직무) 공과대학 행정실은 대학 전체의 연구실 및 실험·실습실 안전업무에 대한 다음 각 호의 임무를 수행한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>1. 본 대학교의 안전관리규정을 작성하고 이를 <u>각 학부(과) 연구실에</u> 배포하고 필요시 개정한다.<개정 2014.10.23., 2018. . .></p> <p>2. <u>학부(과)별로</u> 수행하고 있는 안전관리에 대한 행·재정적인 사항을 총괄한다.<개정 2014.10.23., 2018. . .></p>	<p>전담부서의 직무 범위 변경</p>
<p>제12조 (목적 및 구성) ① 대학의 안전보건관리에 대한 검토 및 심의, 연구활동종사자들간의 원활한 의사소통 등을 위하여 각 대학별 “<u>연구실 안전관리위원회</u>” (이하 ‘위원회’)를 둘 수 있으며, 그러하지 않는 경우 본 대학교 “<u>대학 안전관리위원회</u>” 가 그 기능을 수행한다.<개정 2009.1.20., 2014.10.23.></p> <p>② <u>위원회의 위원장은 본 대학교 “대학안전관리 규정”에 따른다.</u><개정 2009.1.20., 2014.10.23.></p> <p>③ <u>각 대학별 “연구실 안전관리위원회”를 구성하여 운영할 경우 위원장은 학장이 되고 학부(과)장을 당연직으로 하여 15인 이내로 위원회를 구성 할 수 있다.</u><개정 2009.1.20., 2014.10.23.></p>	<p>제12조 (목적 및 구성) ① 대학의 안전보건관리에 대한 검토 및 심의, 연구활동종사자들간의 원활한 의사소통 등을 위하여 “<u>연구실 안전관리위원회</u>” (이하 ‘위원회’)를 둘 수 있으며, 그러하지 않는 경우 본 대학교 “<u>대학 안전관리 위원회</u>” 가 그 기능을 수행한다.<개정 2009.1.20., 2014.10.23., 2018. . .></p> <p>② <u>삭 제</u> <2018. . .></p> <p>③ <u>위원회의 위원장은 공과대학장으로 하고</u> 학부(과)장을 당연직으로 하여 15인 이내로 위원회를 구성 할 수 있다.<개정 2009.1.20., 2014.10.23., 2018. . .></p>	<p>단일 「연구실 안전관리 위원회」 운영</p> <p>연구실 안전관리 책임관 변경에 문구 삭제</p>

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신·구대조표

현 행	개 정 (안)	비 고
<p>제14조 (정리정돈) 연구실 및 실험·실습실의 모든 설비나 기구들은 <u>연구실 안전 관리자</u>의 책임아래 항상 깨끗하게 정돈되어 있어야 한다.<개정 2014.10.23.></p>	<p>제14조 (정리정돈) 연구실 및 실험·실습실의 모든 설비나 기구들은 <u>연구실 책임자</u>의 책임아래 항상 깨끗하게 정돈되어 있어야 한다.<개정 2014.10.23., 2018. . .></p>	
<p>제15조 (안전점검) ① 각 연구실 및 실험·실습실의 <u>연구실 안전 관리자</u> 및 연구활동종사자들은 매일 실험을 시작하기 전에 전반적인 안전 사항들에 대해 점검을 실시한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>②~④ 생략</p>	<p>제15조 (안전점검) ① 각 연구실 및 실험·실습실의 <u>연구실 책임자</u> 및 연구활동종사자들은 매일 실험을 시작하기 전에 전반적인 안전 사항들에 대해 점검을 실시한다.<개정 2014.10.23., 2018. . .></p> <p>②~④ 좌동</p>	
<p>제17조 (교육 및 훈련) ① 생략</p> <p>② <u>연구실 안전 관리자</u>는 연구실 안전환경 관리자와 함께 개별 연구실 및 실험·실습실별로 연구활동종사자에 대한 자체적인 안전교육을 수행한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>③~④ 생략</p>	<p>제17조 (교육 및 훈련) ① 좌동</p> <p>② <u>연구실 책임자</u>는 연구실 안전환경 관리자와 함께 개별 연구실 및 실험·실습실별로 연구활동종사자에 대한 자체적인 안전교육을 수행한다.<개정 2014.10.23., 2018. . .></p> <p>③~④ 좌동</p>	<p>법률적 용어 변경 : 연구실 안전 관리자 → 연구실 책임자</p>
<p>제20조 (사고원인조사) 대학에서 발생하는 모든 사고에 대해서 조사를 실시하고 재발방지를 위한 유해위험성에 대한 즉각적인 조치를 취해야 한다.</p> <p>① 사고가 발생하면, 대학은 해당 <u>연구실 안전 관리자</u>와 전담부서 또는 전문가와 팀을 구성하여 사고의 원인을 조사한다.<개정 2014.10.23.></p> <p>② 생략</p>	<p>제20조 (사고원인조사) 대학에서 발생하는 모든 사고에 대해서 조사를 실시하고 재발방지를 위한 유해위험성에 대한 즉각적인 조치를 취해야 한다.</p> <p>① 사고가 발생하면, 대학은 해당 <u>연구실 책임자</u>와 전담부서 또는 전문가와 팀을 구성하여 사고의 원인을 조사한다.<개정 2014.10.23., 2018. . .></p> <p>② 좌동</p>	

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신규대조표

현 행	개 정 (안)	비 고														
<p>제23조 (사고발생시 긴급 대처 및 행동 요령 등) ① 생략</p> <div style="border: 2px solid blue; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center; background-color: #d9ead3; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; display: inline-block; padding: 5px;">비상시 행동 요령</p></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">화재가 발생한 경우</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 화재 경보기를 작동한다. 2. 119에 전화한다. 화전소방서 : 031-931-0538 3. 초기진화가 가능할 경우 조기 진압한다. 4. 화재가 발생한 실의 문은 닫는다. 5. 건물 안의 사람을 대피시킨다. </div> <div style="width: 45%;"> <p style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">부상을 당한 경우</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 119에 전화 구급 요청한다. 일산병원 : 031-900-0114 2. 필요한 응급처치를 실시한다. 3. 지도교수, 안전환경관리자에게 보고한다. </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; display: inline-block;">다음의 위치를 항상 확인하라</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 가장 가까운 전화 위치 2. 가장 가까운 소화기 위치 3. 가장 가까운 비상구 위치 4. 화재경보기 위치 </div> <div style="margin-top: 10px; border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; display: inline-block;">일과 후 또는 주말 사고 시 119로 전화하라</p> </div> <div style="margin-top: 10px; border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p>지도교수 성명 : 연구실 전화번호 : 휴대전화 :</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="background-color: #d9ead3; border: 1px solid blue; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; display: inline-block;">연구실 사람들</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr style="background-color: #4f81bd; color: white;"> <th style="width: 25%;">성 명</th> <th style="width: 25%;">연 락 처</th> <th style="width: 25%;">성 명</th> <th style="width: 25%;">연 락 처</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> </div>	성 명	연 락 처	성 명	연 락 처												
성 명	연 락 처	성 명	연 락 처													

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신·구 대조표

현 행	개 정 (안)	비 고
<p>② 생략</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <h3>비상 연락망</h3> </div>		

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신·구대조표

현 행	개 정 (안)	비 고																																														
<p>< 신 설 ></p>	<p>[별첨 1] 안전 보건표지의 종류와 형태</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: #ff0000; color: white;"> <td style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">1</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold;">금지표지</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>출입금지</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>금연</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>보행금지</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>화기금지</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>차량통행금지</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>물체이동금지</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>사용금지</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>탈승금지</small> </td> </tr> <tr style="background-color: #ffff00;"> <td style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">2</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold;">경고표지</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>인화성물질경고</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>산화성물질경고</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>폭발성물질경고</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>급성독성물질경고</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>부식성물질경고</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>방사성물질경고</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>고압전기경고</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>낙하물경고</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>저온경고</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>고온경고</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>미끄러움경고</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>레이저광선경고</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>생물위험경고</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>위험요소경고</small> </td> </tr> <tr style="background-color: #0000ff; color: white;"> <td style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">3</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold;">지시표지</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>보안경착용</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>방독마스크착용</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>손씻기</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>방진마스크착용</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>귀마개착용</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>안전화착용</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>안전화착용</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>안전장갑착용</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>안전모착용</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>안전모착용</small> </td> </tr> <tr style="background-color: #008000; color: white;"> <td style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">4</td> <td style="text-align: center; font-weight: bold;">안내표지</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>녹십자표지</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>응급구호표지</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>좌측비상구</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>우측비상구</small> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <small>출구</small> </td> <td style="text-align: center;"> <small>출구</small> </td> </tr> </table>	1	금지표지	 <small>출입금지</small>	 <small>금연</small>	 <small>보행금지</small>	 <small>화기금지</small>	 <small>차량통행금지</small>	 <small>물체이동금지</small>	 <small>사용금지</small>	 <small>탈승금지</small>	2	경고표지	 <small>인화성물질경고</small>	 <small>산화성물질경고</small>	 <small>폭발성물질경고</small>	 <small>급성독성물질경고</small>	 <small>부식성물질경고</small>	 <small>방사성물질경고</small>	 <small>고압전기경고</small>	 <small>낙하물경고</small>	 <small>저온경고</small>	 <small>고온경고</small>	 <small>미끄러움경고</small>	 <small>레이저광선경고</small>	 <small>생물위험경고</small>	 <small>위험요소경고</small>	3	지시표지	 <small>보안경착용</small>	 <small>방독마스크착용</small>	 <small>손씻기</small>	 <small>방진마스크착용</small>	 <small>귀마개착용</small>	 <small>안전화착용</small>	 <small>안전화착용</small>	 <small>안전장갑착용</small>	 <small>안전모착용</small>	 <small>안전모착용</small>	4	안내표지	 <small>녹십자표지</small>	 <small>응급구호표지</small>	 <small>좌측비상구</small>	 <small>우측비상구</small>	 <small>출구</small>	 <small>출구</small>	<p>‘17학년도 과기부 연구 실안전 현장 검사시 지적 사항 반영</p>
1	금지표지																																															
 <small>출입금지</small>	 <small>금연</small>																																															
 <small>보행금지</small>	 <small>화기금지</small>																																															
 <small>차량통행금지</small>	 <small>물체이동금지</small>																																															
 <small>사용금지</small>	 <small>탈승금지</small>																																															
2	경고표지																																															
 <small>인화성물질경고</small>	 <small>산화성물질경고</small>																																															
 <small>폭발성물질경고</small>	 <small>급성독성물질경고</small>																																															
 <small>부식성물질경고</small>	 <small>방사성물질경고</small>																																															
 <small>고압전기경고</small>	 <small>낙하물경고</small>																																															
 <small>저온경고</small>	 <small>고온경고</small>																																															
 <small>미끄러움경고</small>	 <small>레이저광선경고</small>																																															
 <small>생물위험경고</small>	 <small>위험요소경고</small>																																															
3	지시표지																																															
 <small>보안경착용</small>	 <small>방독마스크착용</small>																																															
 <small>손씻기</small>	 <small>방진마스크착용</small>																																															
 <small>귀마개착용</small>	 <small>안전화착용</small>																																															
 <small>안전화착용</small>	 <small>안전장갑착용</small>																																															
 <small>안전모착용</small>	 <small>안전모착용</small>																																															
4	안내표지																																															
 <small>녹십자표지</small>	 <small>응급구호표지</small>																																															
 <small>좌측비상구</small>	 <small>우측비상구</small>																																															
 <small>출구</small>	 <small>출구</small>																																															

연구실 및 실험·실습실 안전관리 규정 개정(안) 신·구대조표

현 행	개 정 (안)	비 고
<p>< 신 설 ></p>	<p>[별첨 2] 연구실 유형별 안전관리에 관한 사항 “ 유형별 안전 수칙 이기”</p>	<p>‘ 17 학 년 도 과기부 연구 실안전 현장 검사시 지적 사항 반영</p>