

교육시설안전 인증결과서

한국항공대학교 항공우주센터

인증기간 | 2024.12.19. ~ 2029.12.18.

「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」 제11조에 따라
교육시설안전인증을 발급하고 다음과 같이 결과를 안내드립니다.



대한산업안전협회
Korea Industrial Safety Association



교육시설안전 인증서



우수 등급

한국항공대학교 항공우주센터

경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76

인증기간 | 2024.12.19. ~ 2029.12.18.

인증번호 | 2412-대학-069-01

「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」 제11조에
따라 교육시설안전인증서를 발급합니다.

2024.12.19.



대한산업안전협회

Korea Industrial Safety Association

전문기관 지정서

- 기관·단체명 사단법인 대한산업안전협회
- 대표자 성명 임무송 법인등록번호 111221-0000868
- 소재지 서울특별시 구로구 공원로 70
(구로동)
- 전화번호 02-860-4700
- 설립 근거 「민법」 제32조 및 「고용노동부 소관 비영리법인의
설립 및 감독에 관한 규칙」 제4조
- 설립 목적 근로자 및 일반국민의 안전과 사업주의 재해예방활동
증진·회원의 권익 보호를 위함
- 설립 연월일 1964년 7월 6일

「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」 제33조제1항 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 교육시설안전 인증 전문기관 지정서를 발급합니다.

2024년 8월 27일

교육부장



한국항공대학교 항공우주센터 교육시설안전 인증서 (사본)

목차

01 교육시설안전 인증 사후관리 안내서

02 교육시설안전 인증 결과서

[별첨1] 분야별 심사 결과표

[별첨2] 건물동별 세부 심사 결과서

[별첨3] 세부 심사현황

01 대상시설 사후관리

「교육시설안전 인증 운영 규정」 제15조에 따라 교육시설의 장은 인증받은 기준에 맞도록 유지·관리하여야 합니다. 또한, 교육시설안전 및 유지관리기준을 준수하여야 하고, 교육시설 이용자가 준수하도록 관리해주셔야 합니다.

향후 대상 교육시설에 대해 교육부장관이 실태 점검 등을 실시할 수 있으므로 지속적인 유지·관리에 힘써주시기를 당부드립니다. 이를 위해 교육시설의 장께서는 관리기관과 지속적인 협력을 통해 교육시설 이용자가 안전한 환경 속에서 생활하고 활동할 수 있도록 많은 관심을 가져주셔야 합니다.

02 대상시설 인증 유효기간 도래에 따른 연장(갱신) 안내

귀 교육시설의 안전인증 유효기간은 다음과 같습니다.

안전인증 유효기간 : 2024년12월19일부터2029년12월18일까지입니다.

귀 교육시설의 안전인증을 부여한 인증기관인 (사)대한산업안전협회에서 별도 유효기간 도래 1년 전인 2028년12월에 인증 연장(갱신)에 대한 안내를 할 예정이며, 안내를 받은 이후 귀 교육시설에서는 교육시설안전 인증 연장(갱신)을 위한 인증 신청을 준비해 주시기 바랍니다.

안전인증 연장(갱신)을 위해 신청이 가능한 기간은 2028년12월부터 2029년06월까지이며, 이 기간 내 여러 교육시설안전 인증 전문기관 중 하나의 전문기관에 안전인증 연장(갱신)을 위한 신청서(자체평가서 등 포함)를 제출해 주시기 바랍니다.

교육시설안전 인증 결과서

01 학교 현황

학 교 명	: 한국항공대학교
주 소	: 경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76
건 축 물	: 항공우주센터
연 면 적	: 4,929.63㎡

건물명	준공연도	연면적(㎡)	층수	비고
항공우주센터	2004	4,929.63	지상 3층 / 지하 1층	



02 교육시설안전 인증 결과

인 증 대 상	: 한국항공대학교 항공우주센터
인 증 등 급	: 우수 등급

<div> <div>▼ 평점 64.69 점</div> <div> <div>○ 시설안전</div> <div> <div>과락 50점 미만</div> <div>우수 63점 이상</div> <div>최우수 72점 이상</div> </div> </div> </div>	
<div> <div>▼ 평점 74.74 점</div> <div> <div>○ 실내환경안전</div> <div> <div>과락 54점 미만</div> <div>우수 68점 이상</div> <div>최우수 78점 이상</div> </div> </div> </div>	
<div> <div>▼ 평점 80.95 점</div> <div> <div>○ 외부환경안전</div> <div> <div>과락 61점 미만</div> <div>우수 76점 이상</div> <div>최우수 86점 이상</div> </div> </div> </div>	
유효기간	2024.12.19. ~ 2029.12.18.
인증번호	2412-대학-069-01
인증기관	(사)대한산업안전협회

교육시설안전 인증 제도란?

교육환경의 안전을 진단하고 취약점을 개선하기 위해 「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」 제11조에 따라 실시하는 제도입니다. 학생들이 쾌적하고 안전한 환경에서 학습하고, 학교 안전사고 등을 예방할 수 있도록 도와드립니다.

				
안전사고 예방	안전환경 실태조사	D/B 구축	교육환경 개선	대국민 정보공개

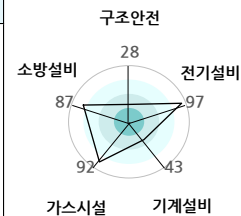
03 종합 심사결과

- ▶ 한국항공대학교 항공우주센터는 100점 만점 중 73.46점을 획득하여 교육 시설안전 인증의 우수 등급을 받았습니다.
- ▶ 현장 점검, 관계자 인터뷰, 각종 서류 검토 등을 통해 한국항공대학교 항공 우주센터의 안전 인증을 심사한 결과, 전반적으로 학생들이 안전한 학교시설 환경에서 학습 및 생활하고 있음을 확인하였습니다.
- ▶ 특히, "전기설비 점검", "누전차단기 설치", "EPS/TPS실 및 분전함 안전", "안전사고 및 재난 대응", "안전사고 예방 교육", "안전 인식 제고를 위한 안전활동", "실외 안전사고 예방관리" 등에서 학교의 관리가 적절하게 이루어지고 있습니다.
- ▶ 다만, 일부 지적 사항은 아래 분야별 심사 의견을 참고하여 향후 보다 안전하고 쾌적한 교육환경 조성을 위해 노력해주시기 바랍니다.

04 분야별 심사결과

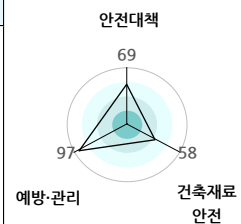
① 시설안전 : 기준 63점 < 평점 64.69점(우수)

- 전기설비, 가스시설, 소방설비에 대한 점검과 안전관리가 적절하게 이루어지고 있고, 유지관리 상태가 전반적으로 양호합니다.
- 다만, 비구조요소의 탈락에 대비하여 내진성능의 확인과 안전교육 및 대피 훈련이 필요합니다.



② 실내환경안전 : 기준 68점 < 평점 74.74점(우수)

- 안전 대책, 예방·관리부분에서 안전 및 유지관리 상태가 전반적으로 양호합니다.
- 다만, 주기적으로 실내공기질을 측정하여 유해물질이 기준치를 초과하지 않도록 관리가 필요합니다.



③ 외부환경안전 : 기준 76점 < 평점 80.95점(우수)

- 외부환경안전 분야는 전반적으로 양호하게 관리되고 있으며 특히 보안체계 관리, 실외 활동 공간 부분에서 안전관리가 우수합니다.
- 다만, 개인형 이동장치 관련 사고 예방을 위하여 제도의 운영·관리와 환경 조성이 필요합니다.



별첨 1 분야별 심사 결과표 (한국항공대학교 항공우주센터)

인증항목	세부 항목	심사 항목	인증결과	
			배점	평점
시설 안전 (A)	1. 구조안전 (A-1)	① 시설물의 내진성능 확보	9.00	0.00
		② 비구조요소의 내진성능 확보	6.00	0.00
		③ 옹벽·석축·절토사면 등의 구조물 안전	5.00	2.00
		④ 시설물 안전(점검)등급	5.00	5.00
	2. 전기설비 (A-2)	① 전기설비 점검	2.00	2.00
		② 누전차단기 설치	2.00	2.00
		③ 수변전실 안전	해당없음	
		④ EPS/TPS실 및 분전함 안전	1.50	1.50
		⑤ 예비발전설비(비상전원) 안전	해당없음	
		⑥ 콘센트 설치 및 유지관리	3.00	2.75
	3. 기계설비 (A-3)	① 기계실 유지관리	2.00	1.00
		② 공기조화(정화)설비 관리	4.00	0.00
		③ 위생·급탕설비 관리	2.50	2.00
		④ 승강기 안전관리	2.00	1.50
		⑤ 신·재생에너지설비 안전관리	해당없음	
	4. 가스시설 (A-4)	① 가스시설 점검	3.00	3.00
		② 가스누출 관리를 위한 경보 및 차단설비의 설치	3.00	3.00
		③ 가스배관 설치 환경에 따른 안전관리	4.00	3.00
		④ 가스기기(연소기) 및 설치장소 안전관리	3.00	3.00
		⑤ 가스저장설비 및 설치장소 안전관리	해당없음	
	5. 소방설비 (A-5)	① 소방시설 점검	3.00	2.00
		② 소화설비의 설치 및 성능확보	5.00	5.00
		③ 경보설비 설치 및 성능확보	4.00	4.00
		④ 방화문, 방화셔터 및 방화구획 안전	6.00	4.00
		⑤ 피난구조설비(피난유도등, 피난기구 등) 설치 및 성능확보	5.00	5.00
실내 환경 안전 (B)	1. 안전대책 (B-1)	① 추락방지 조치	10.00	4.00
		② 출입문 형태에 따른 안전대책	5.00	1.75
		③ 시설물 돌출부에 대한 안전조치	7.00	7.00
		④ 계단설치 기준	8.00	6.25
		⑤ 실내 출입관리 시스템 설치 및 운영방안	5.00	5.00
		⑥ 도서실(자료실)의 안전환경 조성	해당없음	
	2. 건축재료 안전 (B-2)	① 실내공기질 관리	8.00	0.00
		② 유리재료의 안전조치	6.00	4.00
		③ 화재 예방을 위한 마감재료 관리	8.00	5.50
		④ 석면 안전관리	8.00	8.00
	3. 예방·관리 (B-3)	① 안전사고 및 재난 대응	8.00	8.00
		② 안전사고 예방 교육	8.00	8.00
		③ 안전 인식 제고를 위한 안전활동	6.00	6.00
		④ 응급통신시설(비상벨) 및 불법촬영 점검 관리	10.00	9.00
외부 환경 안전 (C)	1. 보행·교통안전 (C-1)	① 교내 보행환경 안전관리	8.00	4.00
		② 차량 출입 및 안전관리	9.00	9.00
		③ 비상차량 교통 계획 수립	12.00	9.00
		④ 개인형 이동장치 안전관리	12.00	7.00
	2. 보안체계 관리 (C-2)	① 학생안전을 위한 출입관리	10.00	7.00
		② CCTV 설치 및 운영 점검 관리	10.00	10.00
		③ 야간 조명시설 점검 관리	10.00	9.00
	3. 실외 활동공간 (C-3)	① 실외 안전사고 예방관리	13.00	13.00
		② 안전사고 예방을 위한 체육기구 관리	해당없음	
심사 결과(100점 환산 기준)			73.46	

별첨 2 건물동별 세부 심사 결과서

01 건물 개요 및 심사결과

학 교 명	: 한국항공대학교
건 물 명	: 항공우주센터
연 면 적	: 4,929.63㎡
평 가 점 수	: 73.46점

○ 시설안전	▼ 평점 64.69 점
	과락 50점 미만 우수 63점 이상 최우수 72점 이상
○ 실내환경안전	▼ 평점 74.74 점
	과락 54점 미만 우수 68점 이상 최우수 78점 이상
○ 외부환경안전	▼ 평점 80.95 점
	과락 61점 미만 우수 76점 이상 최우수 86점 이상

02 분야별 심사결과

1 시설안전

인증항목		인증결과
1. 구조안전 (A-1)		
① 시설물의 내진성능 확보		○ 내진성능을 확인할 수 있는 자료가 미제출 되었습니다.
배점	평점	
9.00점	0.00점	
② 비구조요소의 내진 성능 확보		○ 비구조요소 내진성능 관련 서류가 미제출 되었습니다. ○ 천장 및 벽면 부착물 등이 흔들림 없이 고정되어 있습니다. (감점 없음)
배점	평점	
6.00점	0.00점	

인증항목		인증결과
③ 옹벽·석축·절토사면 등의 구조물 안전		○ 옹벽에 대한 점검 기록이 미제출 되었습니다. ○ 지반에 대하여 연 2회 이상 점검을 하여 위험요소가 없도록 관리하고 있습니다. ○ 펜스에 대하여 월 1회 이상 점검을 하여 위험요소가 없도록 관리하고 있습니다.
배점	평점	
5.00점	2.00점	
④ 시설물 안전(점검)등급		○ 「교육시설 등의 안전 및 유지관리 등에 관한 법률」에 따라 실시한 안전점검결과 A등급으로 관리되고 있습니다.
배점	평점	
5.00점	5.00점	

인증항목		인증결과
2. 전기설비 (A-2)		
① 전기설비 점검		○ 전기설비 정기검사 실시 결과, 별도의 지적사항 없이 관리되고 있습니다.
배점	평점	
2.00점	2.00점	
② 누전차단기 설치		○ 금속제 외함을 가지며 사용전압이 50V를 초과하는 기기 전로에 누전차단기가 설치되어 있습니다. ○ 물 사용 공간에 인체감전 보호용 누전차단기(정격감도전류 15mA)가 설치되어 있습니다.
배점	평점	
2.00점	2.00점	
③ 수변전실 안전		○ 해당없음
배점	평점	
-	-	
④ EPS/TPS실 및 분전함 안전		○ 분전반 내부가 분진 없이 적절하게 관리되고 있습니다. ○ 분전반의 분기회로에 실명을 부착하고 보호덮개를 설치하여 관리하고 있습니다. ○ 분전반 외함에 표지를 부착하고 앞에 장애물 적치 없이 관리하고 있습니다.
배점	평점	
1.50점	1.50점	
⑤ 예비발전설비(비상전원) 안전		○ 해당없음
배점	평점	
-	-	
⑥ 콘센트 설치 및 유지관리		○ 공간의 특성에 적합한 콘센트를 설치하여 관리하고 있습니다. ○ 일부 공간에서 멀티형 콘센트를 다중(문어발식)으로 사용하고 있습니다.
배점	평점	
3.00점	2.75점	

인증항목		인증결과
3. 기계설비 (A-3)		
① 기계실 유지관리		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계실 내부에 기계설비 이외의 적치물 없이 관리하고 있습니다. ○ 기계설비 월별점검 결과를 관리하고 있으나, 유지관리 매뉴얼이 미제출 되었습니다.
배점	평점	
2.00점	1.00점	
② 공기조화(정화)설비 관리		<ul style="list-style-type: none"> ○ 공기순환기 필터 시험성적서가 미제출 되었습니다. ○ 공기조화(정화)설비 필터 청소 기록이 미제출 되었습니다. ○ 종합분해세척 및 실외기 청소 기록이 미제출 되었습니다.
배점	평점	
4.00점	0.00점	
③ 위생·급탕설비 관리		<ul style="list-style-type: none"> ○ 위생설비의 작동상황 및 상태를 주기적으로 점검하고 주변을 청소 및 관리하고 있습니다. ○ 정화조 및 오수처리시설을 청소하고 기록을 관리하고 있습니다. ○ 저수조 위생점검 기록이 미제출 되었습니다. ○ 급수관에 대하여 수질검사를 실시하여 관리하고 있습니다. ○ 정수기를 주기적으로 청소 및 소독하여 먹는 물을 위생적으로 관리하고 있습니다.
배점	평점	
2.50점	2.00점	
④ 승강기 안전관리		<ul style="list-style-type: none"> ○ 「승강기 안전관리법」에 따라 승강기 정기검사 및 자체점검을 실시하여 관리하고 있습니다. ○ 승강기 내부에 범죄 예방을 위한 CCTV가 설치되어 있지 않습니다. ○ 승강기 내 비상통신장비가 정상적으로 작동하고 송수신이 가능하도록 관리되고 있습니다.
배점	평점	
2.00점	1.50점	
⑤ 신·재생에너지설비 안전관리		○ 해당없음
배점	평점	
-	-	

인증항목		인증결과
4. 가스시설 (A-4)		
① 가스시설 점검		<ul style="list-style-type: none">○ 가스시설 안전관리자를 선임하고, 정기검사를 수행하여 관리하고 있습니다.○ 가스시설 유지관리 매뉴얼을 마련하여 관리하고 있습니다.○ 가스사용 설비의 작동상황에 대하여 자체점검을 실시하고 점검이력을 기록 및 비치하고 있습니다.○ 가스설비의 사용시 주의사항, 사용방법 등을 게시하고 있습니다.
배점	평점	
3.00점	3.00점	
② 가스누출 관리를 위한 경보 및 차단설비의 설치		<ul style="list-style-type: none">○ 가스누출 관리를 위하여 가스누출감지기 및 가스누출자동차단장치를 설치하였습니다.
배점	평점	
3.00점	3.00점	
③ 가스배관 설치 환경에 따른 안전관리		<ul style="list-style-type: none">○ 건물 외부 배관의 손상 및 부식을 방지하기 위해 설치된 방호구조물이 노후 또는 파손되지 않고 관리되고 있습니다.○ 건물 외부 배관에 사용가스명, 최고사용압력, 도시가스 흐름방향을 표시하고, 이음부를 단단하게 고정하여 관리하고 있습니다.○ 실내 가스배관이 부식, 노후 등의 문제없이 관리되고 있습니다.○ 실내 바닥에 설치된 가스배관에 충격방지덮개가 설치되어 있지 않습니다.○ 가스배관 말단부에 미흡한 부분이 없고, 가스배관에 전기 및 통신 선 등을 묶어 사용하지 않고 있습니다. (감점 없음)
배점	평점	
4.00점	3.00점	

인증항목		인증결과
④ 가스기기(연소기) 및 설치장소 안전관리		<ul style="list-style-type: none">○ 연소기가 설치된 공간 내부에 환풍기, 환기구가 설치되어 있습니다.○ 배기가스 배출이 원활하도록 배기관의 구배가 적절하게 설치되어 있습니다.○ 배기가스 배출구와 개구부의 간격이 60cm 이상 확보되어 있습니다.○ 배기가스 재유입을 위한 차단 조치가 되어 있습니다.○ 배기연도 연결부위의 상태를 주 1회 이상 점검하여 기록·관리하고 있습니다.○ 가스기기가 설치된 실 주위 2m 이내 가연성 및 인화성 물질이 위치하지 않도록 관리하고 있습니다. (감점 없음)
배점	평점	
3.00점	3.00점	
⑤ 가스저장설비 및 설치장소 안전관리		○ 해당없음
배점	평점	
-	-	

인증항목		인증결과
5. 소방설비 (A-5)		
① 소방시설 점검		○ 소방시설 관계 법령에 따른 종합점검, 작동점검 및 외관점검을 실시하고 지적사항에 대해 조치하였습니다.
배점	평점	
3.00점	2.00점	
② 소화설비의 설치 및 성능 확보		○ 옥내 소화전설비를 적절하게 관리하고 있습니다. ○ 옥외 연결송수구 주변 소화활동에 지장이 없도록 관리하고 있습니다. ○ 공간별 특성에 적합한 소화기를 비치하고 소화기 상태를 적절하게 관리하고 있습니다. ○ 화재 발생 시 원활하게 소화 활동이 이루어질 수 있도록 소화 펌프가 정상적으로 작동하고 있습니다.
배점	평점	
5.00점	5.00점	
③ 경보설비 설치 및 성능확보		○ 화재 발생 시 신속하게 대피할 수 있도록 비상방송설비, 비상경보설비 등이 정상적으로 작동될 수 있도록 관리되고 있습니다.
배점	평점	
4.00점	4.00점	
④ 방화문, 방화셔터 및 방화구획 안전		○ 옥상 방화문에 자동개폐장치가 설치되어 있지 않습니다. ○ 화재 발생 시 방화셔터가 정상적으로 작동되도록 관리하고 있습니다. ○ 방화셔터에 연기감지기와 연동제어기가 설치되어 있으나, 열감지기가 설치되어 있지 않습니다. ○ 방화구획 내 관이 관통한 부위에 내화성능이 확보된 구조로 충전 시공하였습니다.
배점	평점	
6.00점	4.00점	

인증항목		인증결과
⑤ 피난구조설비(피난유도 등, 피난기구 등) 설치 및 성능확보		<ul style="list-style-type: none">○ 피난 안내시설(피난구 및 통로 유도등)이 적절하게 설치 및 관리되고 있습니다.○ 화재 발생 시 신속하게 대피할 수 있도록 피난 안내도가 부착되어 있습니다.○ 안전하고 긴급히 대피할 수 있도록 피난 기구가 적절한 구조로 설치되어 있습니다.○ 피난기구의 위치를 확인할 수 있도록 안내표시가 부착되어 있습니다.
배점	평점	
5.00점	5.00점	

2 실내환경안전

인증항목		인증결과
1. 안전대책 (B-1)		
① 추락방지 조치		<ul style="list-style-type: none"> ○ 일부 전용영역의 창대에 추락방지 조치가 되어있지 않습니다. ○ 공용영역의 창대에 추락방지 조치가 되어 있습니다. ○ 2개층 이상 개방 공간의 추락방지 난간이 기준(120cm 이상)에 미달됩니다.
배점	평점	
10.00점	4.00점	
② 출입문 형태에 따른 안전 대책		<ul style="list-style-type: none"> ○ 일부 여닫이문에 시창이 설치되어 있지 않습니다. ○ 일부 여닫이문에 급격한 개폐 방지를 위한 속도제어 장치(도어 클로저, 플로어힌지 등)가 설치되어 있지 않습니다.
배점	평점	
5.00점	1.75점	
③ 시설물 돌출부에 대한 안전 조치		<ul style="list-style-type: none"> ○ 복도의 유효너비는 기준을 충족하고 있습니다. ○ 통행공간에 비상시 방해가 되는 보행 장애물(가구, 실험장비 등의 집기류)을 적치하지 않고 있습니다. ○ 통행공간 내 바닥 단차이가 없습니다.
배점	평점	
7.00점	7.00점	
④ 계단설치 기준		<ul style="list-style-type: none"> ○ 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단까지의 보행거리는 적절합니다. ○ 일부 계단에 미끄럼 방지 조치가 되어 있지 않습니다. ○ 계단의 단높이 및 단너비가 균일하게 설치되어 있습니다. ○ 층별 계단의 첫 단과 마지막 단의 디딤판에 눈에 잘 띄는 색상으로 인지성 표시가 되어 있습니다. ○ 계단 난간 높이는 계단으로부터 85cm 이상 확보되어 있습니다. ○ 최상층 계단참 난간 높이가 기준 높이(150cm 이상)에 미달됩니다. ○ 계단참 유효너비는 120cm 이상 설치되어 있습니다. (감점 없음)
배점	평점	
8.00점	6.25점	

인증항목		인증결과
⑤ 실내 출입관리 시스템 설치 및 운영방안		<ul style="list-style-type: none">○ 공간(실)마다 보안시스템을 설치하여 출입관리를 하고 있습니다.○ 비상시, 모든 출입문에 대한 관리가 가능하도록 실 비밀번호 등을 관리하고 있습니다.○ 비상시 피난 및 대피를 위해 출입구는 상시 이용이 가능합니다. (감점 없음)
배점	평점	
5.00점	5.00점	
⑥ 도서실(자료실)의 안전환경 조성		○ 해당없음
배점	평점	
-	-	

인증항목		인증결과
2. 건축재료 안전 (B-2)		
① 실내 공기질 관리		○ 실내 공기질 위생점검 연 2회 이상 실시 기록이 미제출 되었습니다.
배점	평점	
8.00점	0.00점	
② 유리재료의 안전조치		○ 강화유리를 사용하였으나 일부 유리에 비산방지를 위한 조치 (비산방지 필름 부착 등)가 되어 있지 않습니다.
배점	평점	
6.00점	4.00점	
③ 화재 예방을 위한 마감재료 관리		○ 건축물의 내부 마감은 불연, 준불연, 난연재료가 혼재되어 사용되었습니다. ○ 건축물의 외부 마감은 불연재료가 사용되었습니다.
배점	평점	
8.00점	5.50점	
④ 석면 안전관리		○ 석면 건축자재를 사용하지 않은 무석면 건축물입니다. * 근거 : 석면조사보고서 확인
배점	평점	
8.00점	8.00점	

인증항목		인증결과
3. 예방·관리 (B-3)		
① 안전사고 및 재난 대응		<ul style="list-style-type: none"> ○ 재난사고 유형에 따른 안전사고 대응 매뉴얼 수립과 대응 조직의 구성 등 대응체계를 구축하여 운영하고 있습니다. ○ 대학 내 자체적인 별도 치안 활동을 계획 및 운영하고 있습니다.
배점	평점	
8.00점	8.00점	
② 안전사고 예방 교육		<ul style="list-style-type: none"> ○ 소방관서와 합동훈련을 포함하는 재난대비 및 소방훈련을 연 2회 이상 실시하고 있습니다. ○ 학생들에게 성희롱·성폭력 예방교육을 필수 이수 과목으로 지정하여 교육하고 있습니다.
배점	평점	
8.00점	8.00점	
③ 안전 인식 제고를 위한 안전활동		<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전점검의 날에 월 1회 안전점검을 실시하여 관리하고 있습니다. ○ 점검 담당자를 배정하여 점검하고 문제점에 대해 조치하고 있습니다.
배점	평점	
6.00점	6.00점	
④ 응급통신시설(비상벨) 및 불법촬영 점검 관리		<ul style="list-style-type: none"> ○ 응급통신시설(비상벨)을 전체 화장실, 복도·홀·로비, 사각지대 등에 설치하시기 바랍니다. ○ 응급통신시설이 상시 작동 가능한 상태이며 관리자와 연동되도록 대응체계가 마련되어 있습니다. ○ 방범용 CCTV를 각층 복도·홀·로비·계단실 등의 장소에 사각지대 없이 설치하였습니다. ○ 불법촬영기기 점검을 연 1회 이상 실시하고 있습니다. ○ 사용자가 쉽게 점검 가능하도록 불법촬영 간이점검 카드를 화장실에 비치하고 있습니다.
배점	평점	
10.00점	9.00점	

3 외부환경안전

인증항목		인증결과
1. 보행·교통안전 (C-1)		
① 교내 보행환경 안전관리		<ul style="list-style-type: none">○ 건물 주변에 물리적(단차이, 볼라드 등)으로 보차분리가 되어 있습니다.○ 건물 경계에 낙하물 피해 방지를 위한 조경공간 또는 완충공간이 확보되어 있지 않습니다.○ 낙하물 피해방지를 위해 출입문 상부에 캐노피를 설치하였습니다.○ 보도, 맨홀뚜껑 및 배수트렌치 등의 돌출, 침하, 파손 없이 관리하고 있습니다. (감점 없음)
배점	평점	
8.00점	4.00점	
② 차량 출입 및 안전관리		<ul style="list-style-type: none">○ 건물 주변 도로환경 및 교통안전시설 등을 적절하게 설치하였습니다.
배점	평점	
9.00점	9.00점	
③ 비상차량 교통 계획 수립		<ul style="list-style-type: none">○ 비상차량 진입시 교지 내 순환동선이 3m 이상 미확보 되었으나 우회로 또는 공터 등을 통해 대응이 가능합니다.○ 비상차량 접근 교통 계획을 마련하여 관리하고 있습니다.○ 소방차 전용 주차구역이 확보되어 있습니다.
배점	평점	
12.00점	9.00점	
④ 개인형 이동장치 안전관리		<ul style="list-style-type: none">○ 개인형 이동장치 자체 안전관리 세부 규정이 마련되어 있습니다.○ 대학구성원이 개별로 소유하고 있는 이동장치에 대해 등록제를 시행하고 있습니다.○ 학생 및 학교 관계자에게 개인형 이동장치에 대한 안전교육을 실시하고 있습니다.○ 건물 주변에 전용 거치구역을 확보하고 있지 않습니다.○ 건물 주변에 공용 충전시설을 설치하지 않았습니다.○ 보행로 및 차로와 분리하여 별도의 전용 통행로(자전거 전용도로)를 설치하지 않았습니다.
배점	평점	
12.00점	7.00점	

인증항목		인증결과
2. 보안체계 관리 (C-2)		
① 학생안전을 위한 출입관리	○ 출입관리체계를 구축하여 운영하고 있으나, 야간에만 운영하고 있습니다.	
	배점	평점
	10.00점	7.00점
② CCTV 설치 및 운영 점검 관리	○ CCTV를 건물 주변 및 출입구 등 사각지대 없이 적절하게 설치하여 관리하고 있습니다.	
	배점	평점
	10.00점	10.00점
③ 야간 조명시설 점검 관리	○ 유무인 감시 및 관리시스템을 통해 24시간 자체 모니터링을 실시하고 있습니다.	
	○ 외부 요소로부터 고장·파손 및 조경 등에 의한 시야 장애물 없이 유지관리가 이루어지고 있습니다.	
	○ CCTV는 130만 또는 HD급 이상 화소를 확보하고, 30일 이상의 저장용량을 확보하고 있습니다.	
④ 야간 조명시설 점검 관리	○ 외부 요소로부터 청소 상태 및 고장·파손 여부 등 조명시설의 유지관리가 이루어지고 있습니다.	
	배점	평점
	10.00점	9.00점
	○ 자연적 감시가 어려운 외진 공간에 조명시설이 설치되어 있습니다.	
	○ 등주 내 전선 접속 시 방수형 접속재를 사용하거나 방수함 내에서 접속하지 않았습니다. (감점)	

인증항목		인증결과
3. 실외 활동공간 (C-3)		
① 실외 안전사고 예방관리		<ul style="list-style-type: none">○ 실외 활동공간을 주변(건물 등)에서 자연적 감시가 가능한 곳에 배치하고, 보행공간과 연계되는 지점에 배치하였습니다.○ 시설물이 노후도, 변형·파손 등 없이 안전하게 관리되고 있습니다.○ 건물에서의 자연적 감시와 외부(활동)공간의 시선연결을 방해하지 않도록 건물 전면 등 구역을 분리하여 수종의 키높이 또는 이격너비를 유지관리하고 있습니다.
배점	평점	
13.00점	13.00점	
② 안전사고 예방을 위한 체육기구 관리		○ 해당없음
배점	평점	
-	-	

별첨 3 세부 심사현황

01 시설안전

1. 구조안전 (A-1)

① 시설물의 내진성능 확보

미제출	-	-	-
내진 성능 미확보 (미흡)	-	-	-


② 비구조요소의 내진성능 확보

미제출			
비구조요소 내진성능 확인 자료 (미흡)	천장 부착물 고정 상태 (양호)	벽면 부착물 고정 상태 (양호)	벽면 부착물 고정 상태 (양호)

③ 옹벽·석축·절토사면 등의 구조물 안전




미제출			
옹벽 안전 점검 (미흡)	옹벽 관리 상태 (양호)	지반 안전 점검 (양호)	지반 관리 상태 (양호)
		-	-
펜스 안전 점검 (양호)	펜스 관리 상태 (양호)	-	-

④ 시설물 안전(점검)등급



	-	-	-
시설물 안전등급 A등급	-	-	-

2. 전기설비 (A-2)

① 전기설비 점검

			-
정기검사 실시 확인서 (양호)	전기 안전관리 규정 (양호)	전기설비 안전점검 (양호)	-

② 누전차단기 설치

		-	-
누전차단기 (양호)	물사용공간 인체 보호용 누전차단기 (양호)	-	-






③ 수변전실 안전 : 해당없음

④ EPS/TPS실 및 분전함 안전

			
분전반 내부 관리 상태 (양호)	분전반 보호덮개 설치, 회로명 부착 (양호)	분전반 외함 표지 (양호)	분전반 외함 앞 적치물 관리 상태 (양호)

⑤ 예비발전설비(비상전원) 안전 : 해당없음

⑥ 콘센트 설치 및 유지관리

			
일반형 콘센트 (양호)	바닥 매립형 콘센트 (양호)	방적형 콘센트 (양호)	방적형 콘센트 (양호)
	-	-	-
멀티 콘센트 다중 사용 여부 (미흡)	-	-	-

3. 기계설비 (A-3)






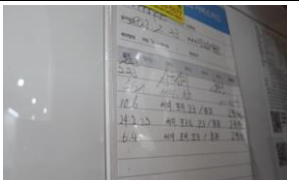
① 기계실 유지관리

	미제출	3. 건축물 점검표 : 항공우주센터 3.4 전기설비 3.4.1 전선배선 및 접속상태 3.4.2 전선배선 및 접속상태 점검 3.4.3 전선배선 및 접속상태 점검 3.4.4 전선배선 및 접속상태 점검 3.5 기계설비 3.5.1 기계설비 점검 3.5.2 기계설비 점검 3.5.3 기계설비 점검 3.5.4 기계설비 점검 3.5.5 기계설비 점검 3.5.6 기계설비 점검 3.5.7 기계설비 점검 3.5.8 기계설비 점검 3.5.9 기계설비 점검	-
기계실 유지관리 (양호)	유지관리 매뉴얼 (미흡)	기계설비 월별점검 (양호)	-

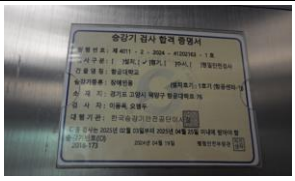



② 공기조화(정화)설비 관리

미제출	미제출	미제출	-
공기순환기 필터 성적서 (미흡)	냉난방기 필터 관리 (양호)	냉난방기 종합분해세척 (미흡)	-

③ 위생·급탕설비 관리

			
위생설비 작동 상황 및 관리 상태 점검 (양호)	오수처리시설 운용일지 (양호)	저수조 청소필증 (양호)	저수조 청소 사진대지 (양호)
미제출			
저수조 위생점검 (미흡)	저수조 수질검사 성적서 (양호)	급수관 수질검사 성적서 (양호)	정수기 위생 관리 (양호)



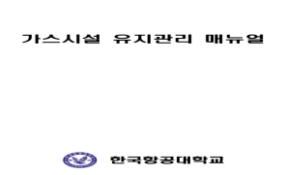

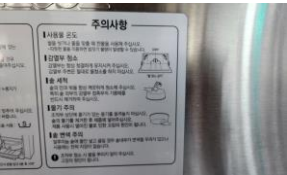
④ 승강기 안전관리

			
승강기 정기검사 (양호)	승강기 자체점검 (양호)	승강기 내 CCTV (미흡)	승강기 내 비상통신장비 (양호)


㉟ 신·재생에너지설비 안전관리 : 해당없음			

4. 가스시설 (A-4)






① 가스시설 점검

			
가스시설 안전관리자 선임 서류 (양호)	정기검사 결과서 (양호)	가스시설 유지관리 매뉴얼 (양호)	자체점검 결과 (양호)
	-	-	-
사용시 주의사항 게시 (양호)	-	-	-

② 가스누출 관리를 위한 경보 및 차단설비의 설치

			
가스누출감지기 (양호)	가스누출감지경보차단 장치 (양호)	가스누출자동차단장치 (양호)	수신부 설치 (양호)

③ 가스배관 설치 환경에 따른 안전관리

			
외부 배관 노후 및 파손 대비 관리 상태 (양호)	외부 배관 표시 및 이음부 관리 상태 (양호)	내부 배관 노후 및 부식 관리 상태 (양호)	내부 배관 충격 방지 조치 (미흡)
	-	-	-
가스 배관 안전 관리 상태 (양호)	-	-	-

④ 가스기기(연소기) 및 설치장소 안전관리

			
보일러실 환기 상태 (양호)	보일러 자연급배기 방식 (양호)	보일러 배기관 구배 (양호)	배출구와 개구부의 간격 확보 (양호)
			-
배기가스 재유입 방지 (양호)	배기가스 재유입 방지 (양호)	가연성 및 인화성 물질 안전거리 확보 (양호)	-

⑤ 가스저장설비 및 설치장소 안전관리 : 해당없음

5. 소방설비 (A-5)

① 소방시설 점검

종합점검 (양호)	종합점검 지적사항 (양호)	작동점검 (양호)	작동점검 지적사항 (미흡)
		-	-
작동점검 지적사항 조치 완료 (양호)	외관점검 (양호)	-	-





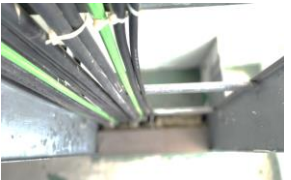
② 소화설비의 설치 및 성능확보

목내 소화전 관리 상태 (양호)	연결송수구 관리 상태 (양호)	분말소화기 (양호)	이산화탄소 소화기 (양호)
자동확산소화기 (양호)	K급 소화기 (양호)	소화기 충압 상태 (양호)	소화기 위치표시 (양호)
	-	-	-
소화펌프 작동 상태 (양호)	-	-	-

③ 경보설비 설치 및 성능확보

			
자동화재속보설비 (양호)	비상방송설비 (양호)	비상경보설비 (양호)	시각경보기 (양호)

④ 방화문, 방화셔터 및 방화구획 안전

미설치			
옥상 방화문 자동개폐장치 (미흡)	방화 셔터 관리 상태 (양호)	연동제어장치 (양호)	방화셔터 감지기 설치 (미흡)
		-	-
방화구획 관리 상태 (양호)	방화구획 관통부 내화 충전 (양호)	-	-






⑤ 피난구조설비(피난유도등, 피난기구 등) 설치 및 성능확보

			
피난구 유도표지 (양호)	통로 유도등 (양호)	피난 안내도 (양호)	피난기구 (양호)
	-	-	-
피난기구 위치 표시 (양호)	-	-	-

02 실내환경안전

1. 안전대책 (B-1)

① 추락방지 조치

			
전용영역 창호 추락방지 조치 (미흡)	전용영역 창호 추락방지 조치 (미흡)	전용영역 창호 추락방지 조치 (양호)	공용영역 창호 추락방지 조치 (양호)
			
공용영역(화장실) 창호 추락방지 조치 (양호)	공용영역(복도) 창호 추락방지 조치 (양호)	공용영역(옥상) 난간 추락방지 조치 (양호)	2개층 이상 개방 공간 추락방지 조치 (미흡)

② 출입문 형태에 따른 안전대책

			
여닫이문 시창 (미흡)	여닫이문 시창 (양호)	여닫이문 시창 (미흡)	여닫이문 시창 (미흡)
			
출입문 속도제어 장치 (미흡)	출입문 속도제어 장치 (양호)	출입문 속도제어 장치 (미흡)	출입문 속도제어 장치 (양호)

③ 시설물 돌출부에 대한 안전조치

			-
복도 유효너비 확보 (양호)	통행공간 보행 장애물 (양호)	통행공간 바닥 단차 (양호)	-

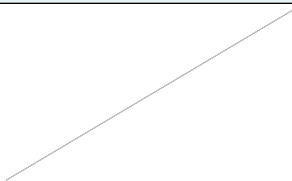
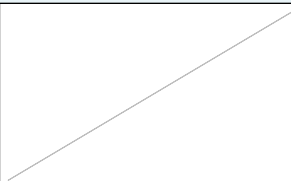
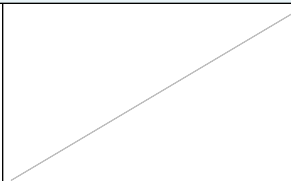
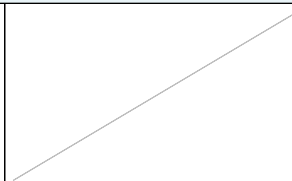
④ 계단설치 기준

			
실에서 계단에 이르는 보행거리 (양호)	미끄럼 방지 조치 (미흡)	단높이 균일성 (양호)	단너비 균일성 (양호)
			
계단 첫 단과 끝단 인지성 확보 조치 (양호)	계단 난간 설치(높이) (양호)	최상층 계단참 난간 높이 (미흡)	계단참 유효너비 (양호)

⑤ 실내 출입관리 시스템 설치 및 운영방안

			
실별 보안시스템 설치 (양호)	비상시 출입문 관리 (양호)	건물 출입구 상시 이용 기능 (양호)	건물 출입구 물품 등 적치 여부 (양호)

⑥ 도서실(자료실)의 안전환경 조성(해당없음)

2. 건축재료 안전 (B-2)

① 실내공기질 관리

미제출	미제출	미제출	미제출
상반기 실내 공기질 위생 점검 (미흡)	공기질 측정 결과 (미흡)	하반기 실내 공기질 위생 점검 (미흡)	공기질 측정 결과 (미흡)



② 유리재료의 안전조치

			
강화유리 설치 (양호)	강화유리 설치 (양호) 비산방지 조치 (양호)	강화유리 설치 (양호) 비산방지 조치 (양호)	강화유리 설치 (양호) 비산방지 조치 (미흡)

③ 화재 예방을 위한 마감재료 관리





			
내부천장 마감 준불연재료 사용	내부벽 마감 불연재료 사용	내부 칸막이벽 난연재료 사용	내부 복도 천장 준불연재료 사용
			
내부 복도 벽면 불연재료 사용	내부 복도 벽면 난연재료 사용	외벽 마감 불연재료 사용	외벽 마감 불연재료 사용

④ 석면 안전관리




		-	-
석면조사보고서 무석면 확인	석면조사보고서 무석면 확인	-	-

3. 예방·관리 (B-3)

① 안전사고 및 재난 대응

			
안전사고 대응매뉴얼 수립 (양호)	재난사고 대응체계 구축 (양호)	재난사고에 따른 조직 구성 및 업무분장 (양호)	대학 내 치안 활동 계획 및 운영 (양호)

② 안전사고 예방 교육

			<div> <div> <div>□ 2024년 교육훈련 계획</div> <div> <div>구분</div> <div>교육명</div> <div>교육일</div> <div>교육시간</div> <div>인원</div> <div>예산</div> </div> </div> <div> <div>주요내용</div> <div> <div>구분</div> <div>교육명</div> <div>교육일</div> <div>교육시간</div> <div>인원</div> <div>예산</div> </div> </div> </div>
소방관서와 합동훈련 실시 (양호)	재난대비 훈련 실시 (양호)	성희롱·성폭력 예방교육 필수 운영 (양호)	성희롱·성폭력 예방교육 필수 운영 (양호)

③ 안전 인식 제고를 위한 안전활동

			<div> <div> <div>안전활동의 날</div> <div>담당자 지정 현황</div> </div> <div> <div>안전활동의 날</div> <div>담당자 지정 현황</div> </div> </div>
월별 안전점검 실시 결과서 (양호)	월별 안전점검 실시 결과서 (양호)	월별 안전점검 실시 결과서 (양호)	실별 담당자 배정 및 문제점 조치 계획 (양호)

④ 응급통신시설(비상벨) 및 불법촬영 점검 관리

			
화장실 응급통신시설 설치 (양호)	응급통신시설 상시 작동 및 연동 (양호)	방범용 CCTV 설치 (양호)	불법촬영기기에 대한 점검 (양호)
		-	-
불법촬영 간이점검 카드 비치 (양호)	불법촬영 간이점검 카드 비치 (양호)	-	-

03 외부환경안전

1. 보행·교통안전 (C-1)

① 교내 보행환경 안전관리

			
보차분리 확보 (양호)	보차분리 확보 (양호)	낙하물 피해방지 완충공간 (미흡)	낙하물 피해방지 완충공간 (미흡)
			
낙하물 피해방지 완충공간 (미흡)	낙하물 피해방지 출입문 캐노피 (양호)	보도 포장의 유지관리 (양호)	맨홀뚜껑 설치 상태 (양호)

② 차량 출입 및 안전관리

			-
교통안전시설 (횡단보도) (양호)	교통안전시설 (고원식 횡단보도) (양호)	교통안전시설 (고원식 횡단보도) (양호)	-

③ 비상차량 교통 계획 수립

			
비상차량 순환동선 확보 (양호)	비상차량 순환동선 확보 (양호)	비상차량 순환동선 확보 (양호)	비상차량 순환동선 확보 (미흡)
		-	-
비상차량 접근 교통계획 (양호)	소방차 전용 주차구역 (양호)	-	-





2. 보안체계 관리 (C-2)			
① 학생안전을 위한 출입관리			
	-	-	-
출입관리체계 구축 (양호)	-	-	-
② CCTV 설치 및 운영 점검 관리			
			
CCTV 설치 및 유지관리 (양호)	CCTV 설치 및 유지관리 (양호)	CCTV 설치 및 유지관리 (양호)	CCTV 설치 및 유지관리 (양호)
			-
CCTV 모니터링 (양호)	CCTV 130만 화소 이상 확보 (양호)	CCTV 영상 30일 이상 보관 확인 (양호)	-
③ 야간 조명시설 점검 관리			
			
조명시설 설치 및 유지관리 (양호)	조명시설 설치 및 유지관리 (양호)	조명시설 설치 및 유지관리 (양호)	비상벨 설치 (양호)
	-	-	-
조명시설 방수성능 미확보 (미흡)	-	-	-

3. 실외 활동공간 (C-3)

① 실외 안전사고 예방관리

			-
실외 활동공간 자연감시 (양호)	시설물 관리 상태 (양호)	조경 키높이 및 이격너비 관리 (양호)	-

② 안전사고 예방을 위한 체육기구 관리 : 해당없음

Safety is First, KISA is Best

안전문화를 선도하는 최고의 종합컨설팅기관
www.safety.or.kr



대한산업안전협회
Korea Industrial Safety Association

문의전화 • 시설안전본부 교육시설안전국
Tel. 02) 860-4709, 4783, 4749