

신라대학교

[혁신] 미래항공융합관 3층 항공대학 실습실 조성 공사

(전기설비)

2021 . 11 .



공사명 [PROJECT TITLE]

[혁신] 미래항공융합관
항공대학 실습실 조성공사

NOTE

1. ㉠갑종방화문

2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공

3. 실내 인테리어마감은 감독관 협의후

시공








[illegible]

* 주 기 사 항

1. 본 공사에 사용되는 자재는 K.S 규격품을 사용한다.
2. 배관중 36MM 이상은 노출 및 오픈 배관으로 하며, 아연도 후강 전선관(STEEL)을 사용한다.
3. 상기 외 모든 배관은 난연 CD 를 사용한다.
4. 전선관 및 박스 연결시 부속품(카프링,콘넥터)을 사용한다.
5. 모든 배선기구는 (스위치,콘센트류)는 숙결 단자식을 사용한다.
6. 접지 배선은 HFIX 전선을 사용한다.
7. 외기 및 습기에 접하는 장소의 등기구는 방우, 방습형을 사용 할것.
8. 조명기구는 건축주와 협의 후 선정, 시공할 것.
9. 기타 상세한 사항은 도면을 참조하고, 일반사항은 관계에 따른다.

* 명시하지 아니한 배관, 배선은 아래에 준한다.

1. 전등 배관 배선은 다음과 같다. (스위치 배선시 접지선은 제외할것)

	HFIX 2.5sq x 3 (16c)
	HFIX 2.5sq x 4 (16c)
	HFIX 2.5sq x 5 (22c)
	HFIX 2.5sq x 6 (22c)
	HFIX 2.5sq x 7 (22c)
	HFIX 2.5sq x 8 (28c)
2. 전열 배관 배선은 다음과 같다.	
	HFIX 2.5sq x 2 (E) 2.5sq (16c)

2. 전열 배관 배선은 다음과 같다.

----- HFIX 2.5sq x 2 (E) 2.5sq (16c)

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

DRAWIN BY

일 자 2021. 11.

축척 1 / 200

도면명 [DRAWING TITLE]

(변경후)

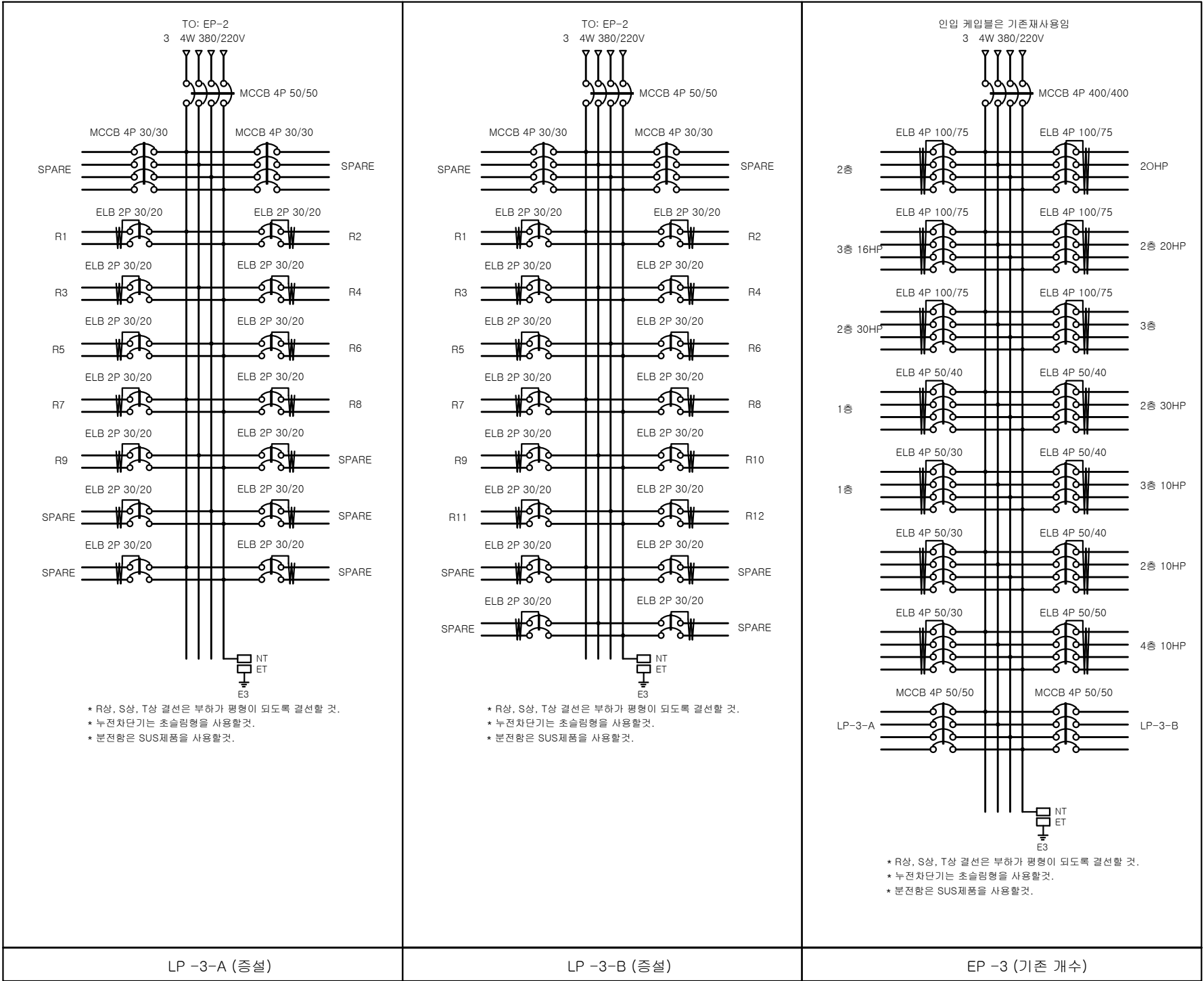
전기범례

도면번호
DRAWING NO.

일련번호
SHEET NO.

E - 001

결 선 도



공사명 [PROJECT TITLE]

[혁신] 미래항공융합관
항공대학 실습실 조성공사

NOTE

1. 감 감종방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어마감은 감독관 협의후 시공

NO.	REVISIONS	DATE
△		

DESIGNED BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DRAWN BY

일 자 2021. 11. .

축척 1 / 200

도면명 [DRAWING TITLE]

변경후)

분전함 결선도

도면번호
DRAWING NO.

일련번호
SHEET NO.

공사명 [PROJECT TITLE]

[혁신] 미래항공융합관
항공대학 실습실 조성공사

NOTE

1. ② 감중방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어마감은 감독관 협의후 시공

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 11. .

축 척
[SCALE] 1 / 300

도 면 명 [DRAWING TITLE]

(변경후)

지상2층 전체 전열 설비 평면도

축척 : 1/300

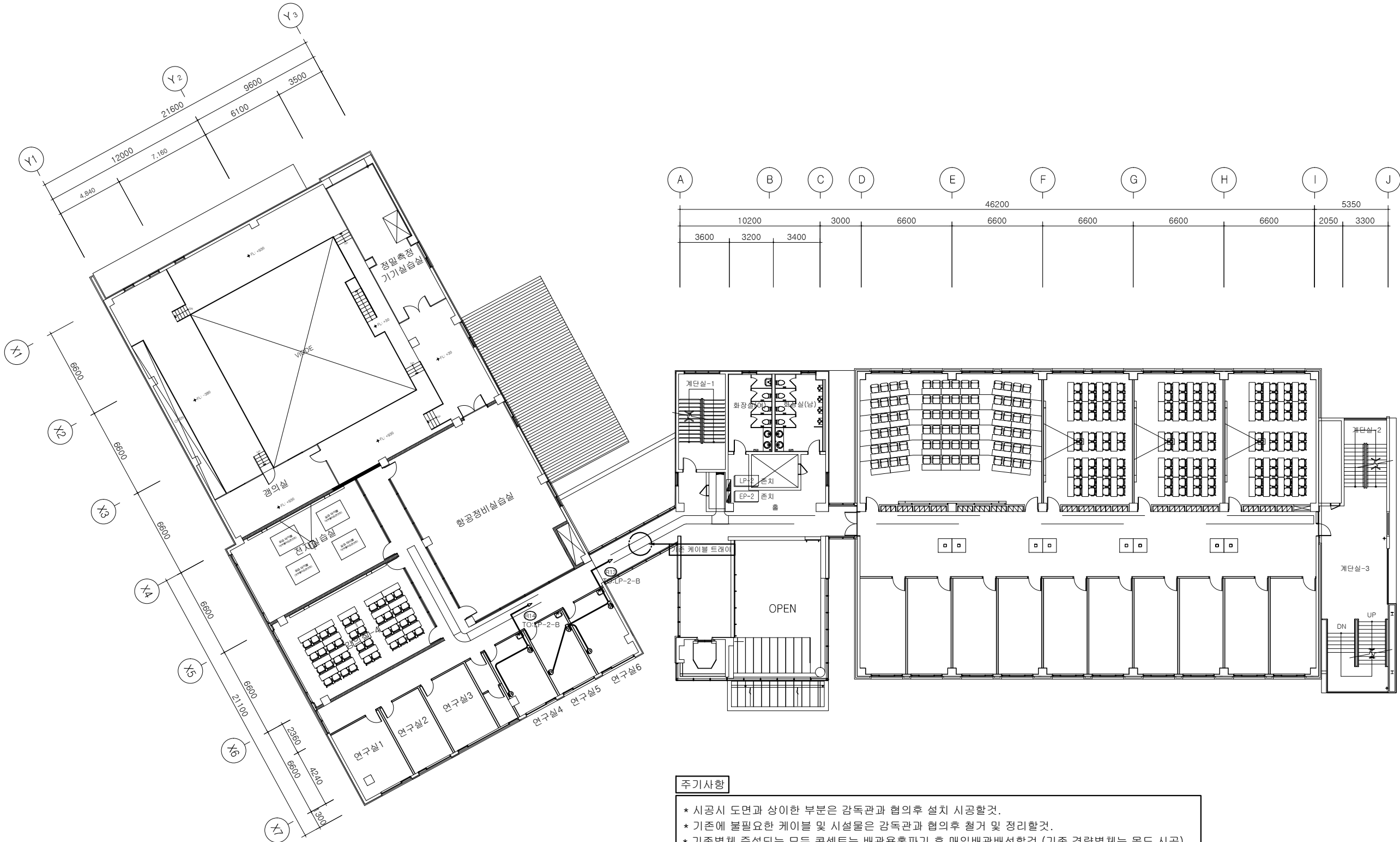
(변경후)

지상2층 전체 전열설비 평면도

도면번호
DRAWING NO.

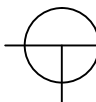
E - 03

말련번호
SHEET NO.



주기사항

- * 시공시 도면과 상이한 부분은 감독관과 협의후 설치 시공할것.
- * 기존에 불필요한 케이블 및 시설물은 감독관과 협의후 철거 및 정리할것.
- * 기존벽체 증설되는 모든 콘센트는 배관용홀파기 후 매입배관배선할것.(기존 경량벽체는 몰드 시공)
- * 노출되는 멀티와이어덕트 및 몰드는 기존 벽체 및 천정에 설치시 피스를 사용하여 고정설치할것.



공사명 [PROJECT TITLE]

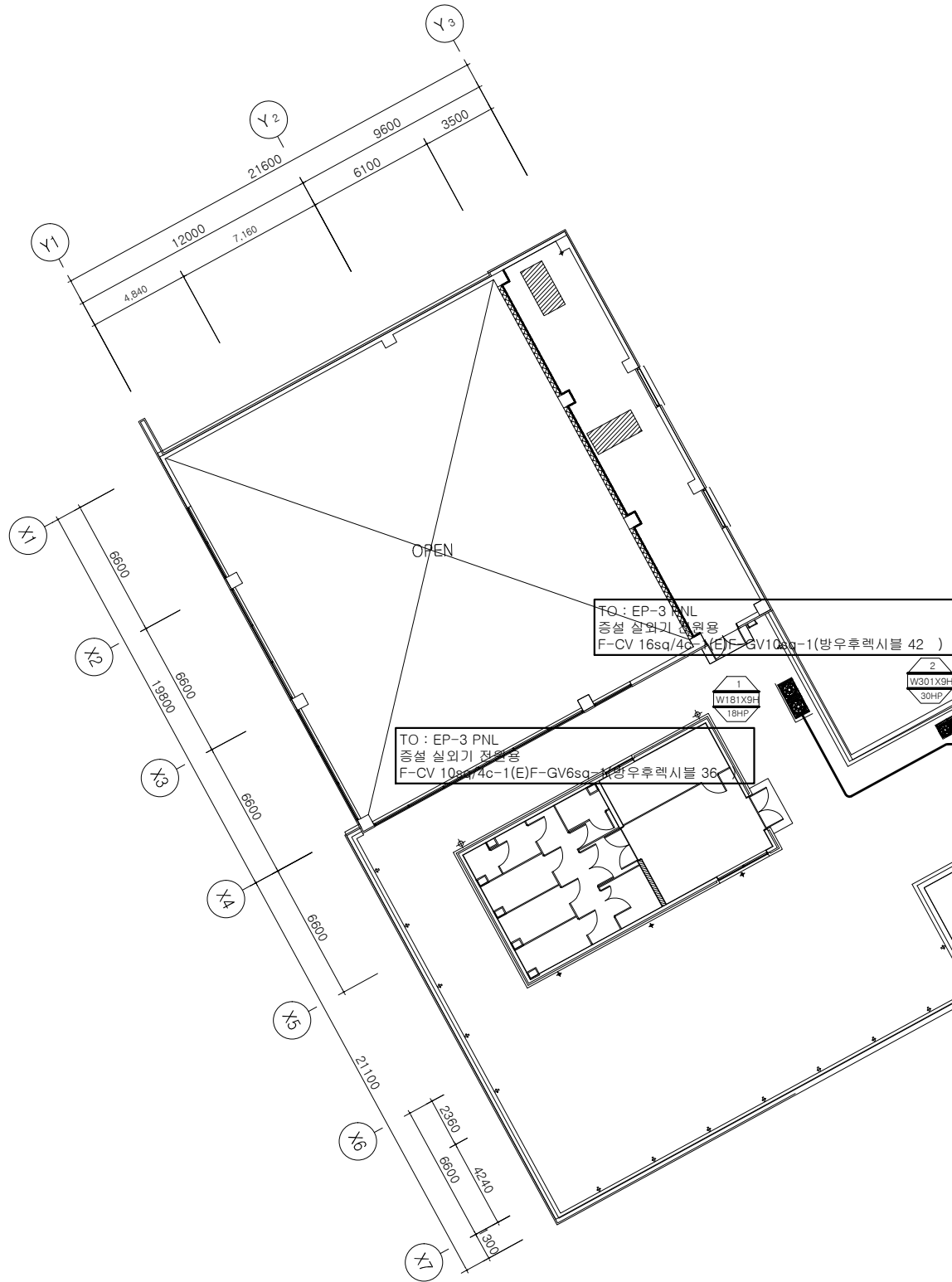
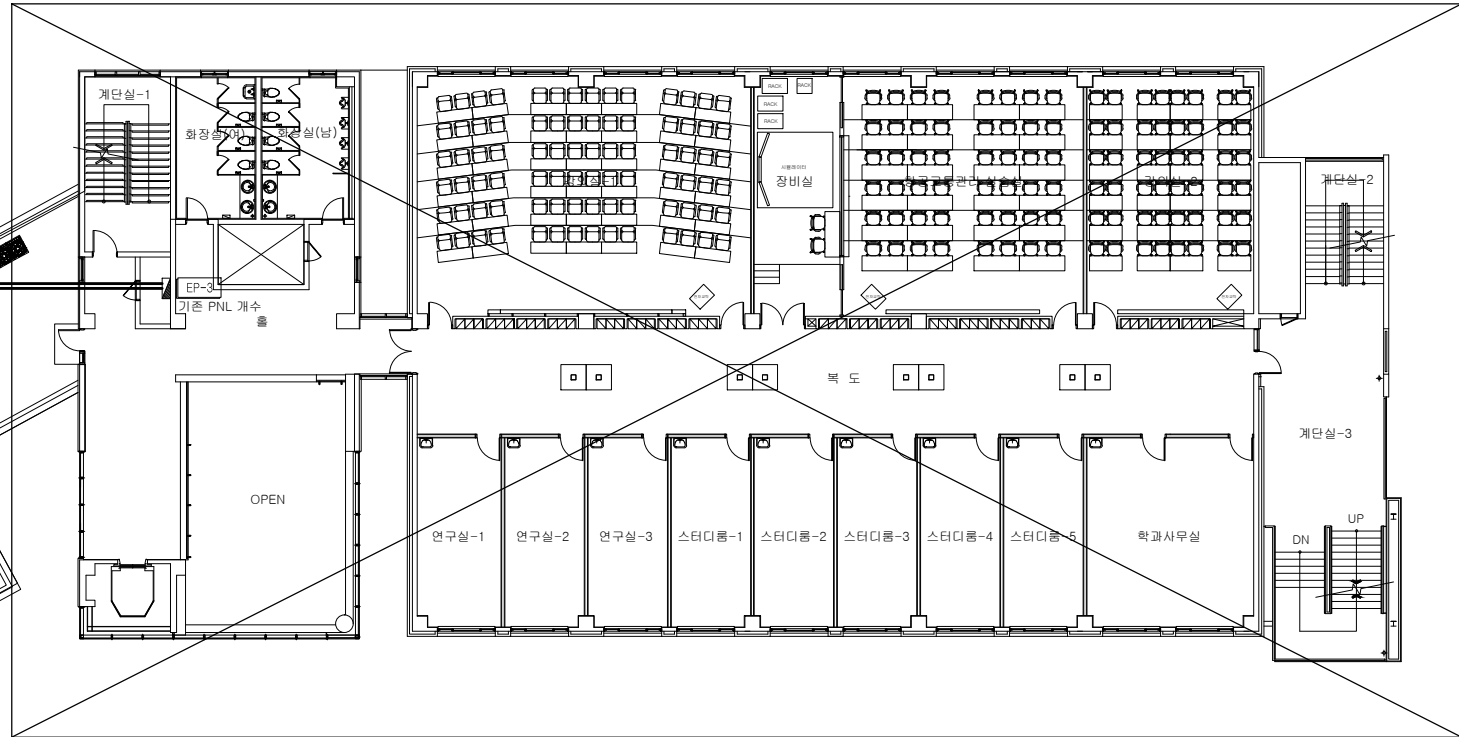
[혁신] 미래항공융합관
항공대학 실습실 조성공사

NOTE

1. ② 감중방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어 마감은 감독관 협의후 시공

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
10200				46200				5350	
3600	3200	3400						3300	3300

확대 정보통신 설비 평면도 참조



NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 11. .

축 척
[SCALE] 1 / 300

도 면 명 [DRAWING TITLE]

(변경후)
지상3층 전체 전기설비 평면도

도면번호
DRAWING NO.

E - 05

일련번호
SHEET NO.

(변경후)

지상3층 전체 전기 설비 평면도

축척 : 1/300

공사명 [PROJECT TITLE]

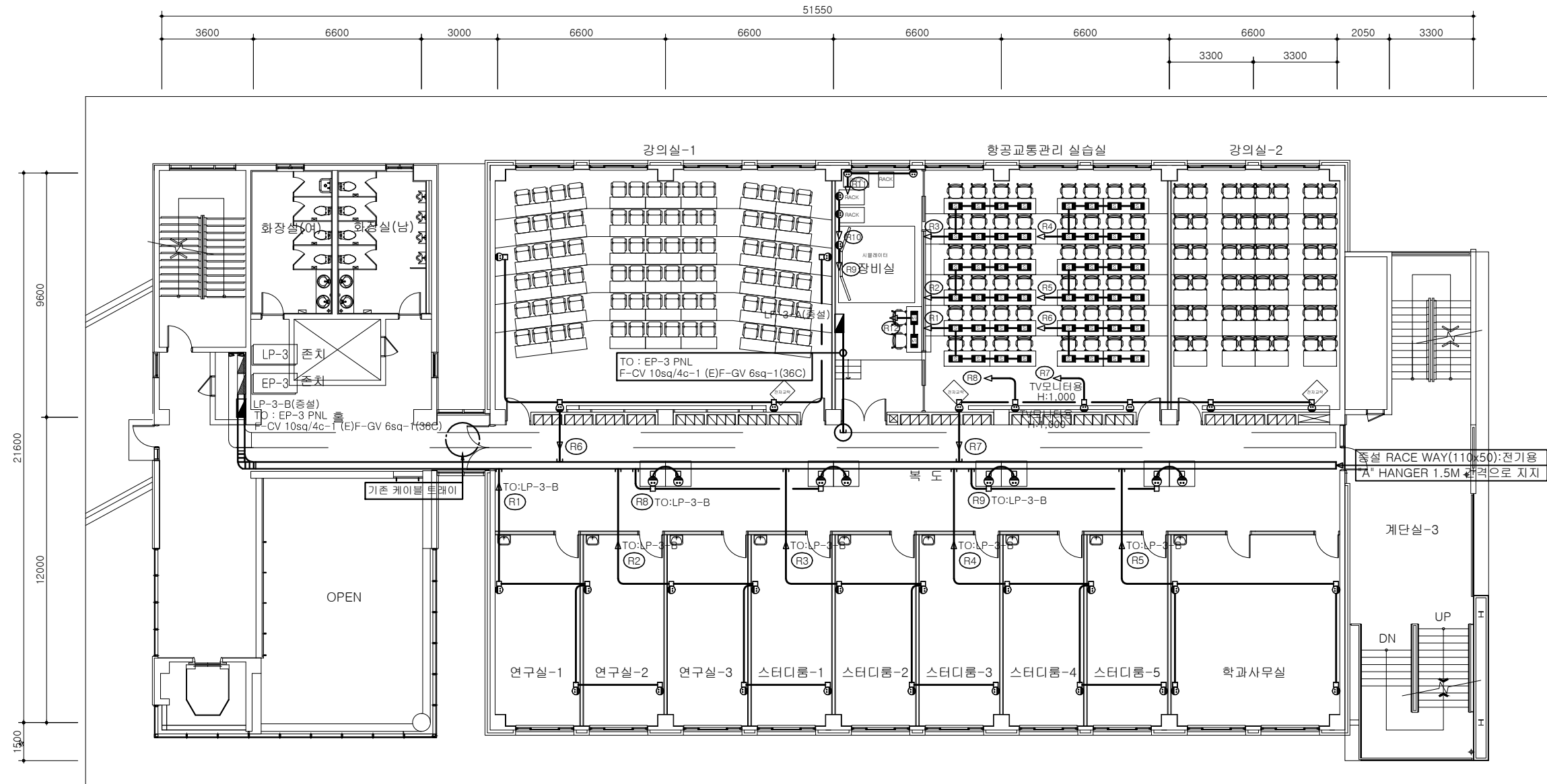
[역신] 미래항공융합관
항공대학 실습실 조성공사

NOTE

1. ㉔ 감중방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어마감은 감독관 협의후 시공

주기사항

- * 시공시 도면과 상이한 부분은 감독관과 협의후 설치 시공할것.
- * 기존에 불필요한 케이블 및 시설물은 감독관과 협의후 철거 및 정리할것.
- * 명기없는 각실들은 기존 콘센트 및 배관배선 재사용할것.
- * 기존벽체 증설되는 모든 콘센트는 배관용출파기 후 매입배관배선할것.(기존 경량벽체는 몰드 시공)
- * 노출되는 멀티와이어덕트 및 몰드는 기존 벽체 및 천정에 설치시 피스를 사용하여 고정설치할것.
- * 명기없는 부분의 콘센트는 기존 재사용임.
- * 회로 (R8)(R9) 2층 천정 배선배선하여 LP-3-B PNL로 결선할것.

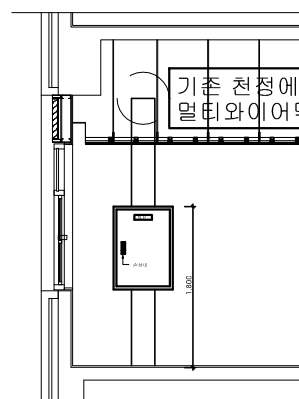


기존 천정에서 바닥까지 배선시
멀티와이어덕트(124x50) 설치후 배선할것.

NOTE

1. 재질 : 카바 1.5mm이상 SUS
외함 1.5mm이상 SUS
2. 시건 장치 : 자물쇠부 누름손잡이형(크롬도금)

* 장비실 증설분전함(LP-3-A) 설치 단면도 *



(변경후)
지상3층 확대 전열 설비 평면도
축척 : 1/200

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 11. .

축 척
[SCALE] 1 / 200

도 면 명 [DRAWING TITLE]

지상3층 확대 전열설비 평면도
(변경후)

도면번호
DRAWING NO.

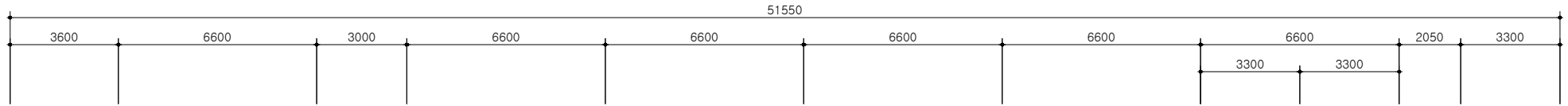
E - 06

일련번호
SHEET NO.

- NOTE
- ② 감종방화문
 - 창호공사는 현장실측 확인후 시공
 - 실내 인테리어마감은 감독관 협의후 시공

주기사항

- * 시공시 도면과 상이한 부분은 감독관과 협의후 설치 시공할것.
- * 기존에 불필요한 케이블 및 시설물은 감독관과 협의후 철거 및 정리할것.
- * 기존벽체 증설되는 모든 콘센트는 배관용홀파기 후 매입배관배선할것.(기존 경량벽체는 몰드 시공)
- * 노출되는 멀티와이어덕트 및 몰드는 기존 벽체 및 천정에 설치시 피스를 사용하여 고정설치할것.



범례 및 주기사항

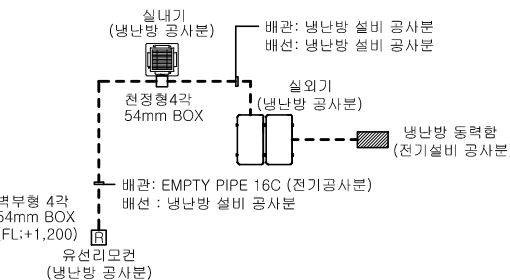
1. 도면에 표기된 기호는 다음과 같다.

	실내기 (벽걸이형) - 냉난방 공사분
	실내기 (천정카세트 4-WAY) - 냉난방 공사분
	유선 리모컨 - 냉난방 공사분
	EMPTY PIPE (16C)

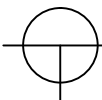
2. 실내기 전원 배관 배선은 다음과 같다.

HFIX 2.5mm² x 2 (E) 2.5mm² (16C)

3. 실내기 및 실외기 전원 연결은 분기회로와 동일하게 구성할것.



에어컨 간선 블록도



지상3층 확대 에어컨 전원 설비 평면도
(변경후)

축척 : 1/300

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 11. .

축 척
[SCALE] 1 / 200

도 면 명 [DRAWING TITLE]

지상3층 확대
에어컨 전원설비 평면도
(변경후)

도면번호 DRAWING NO. E - 07	말련번호 SHEET NO.
-------------------------------	-------------------

공사명 [PROJECT TITLE]

[역신] 미래항공융합관
항공대학 실습실 조성공사

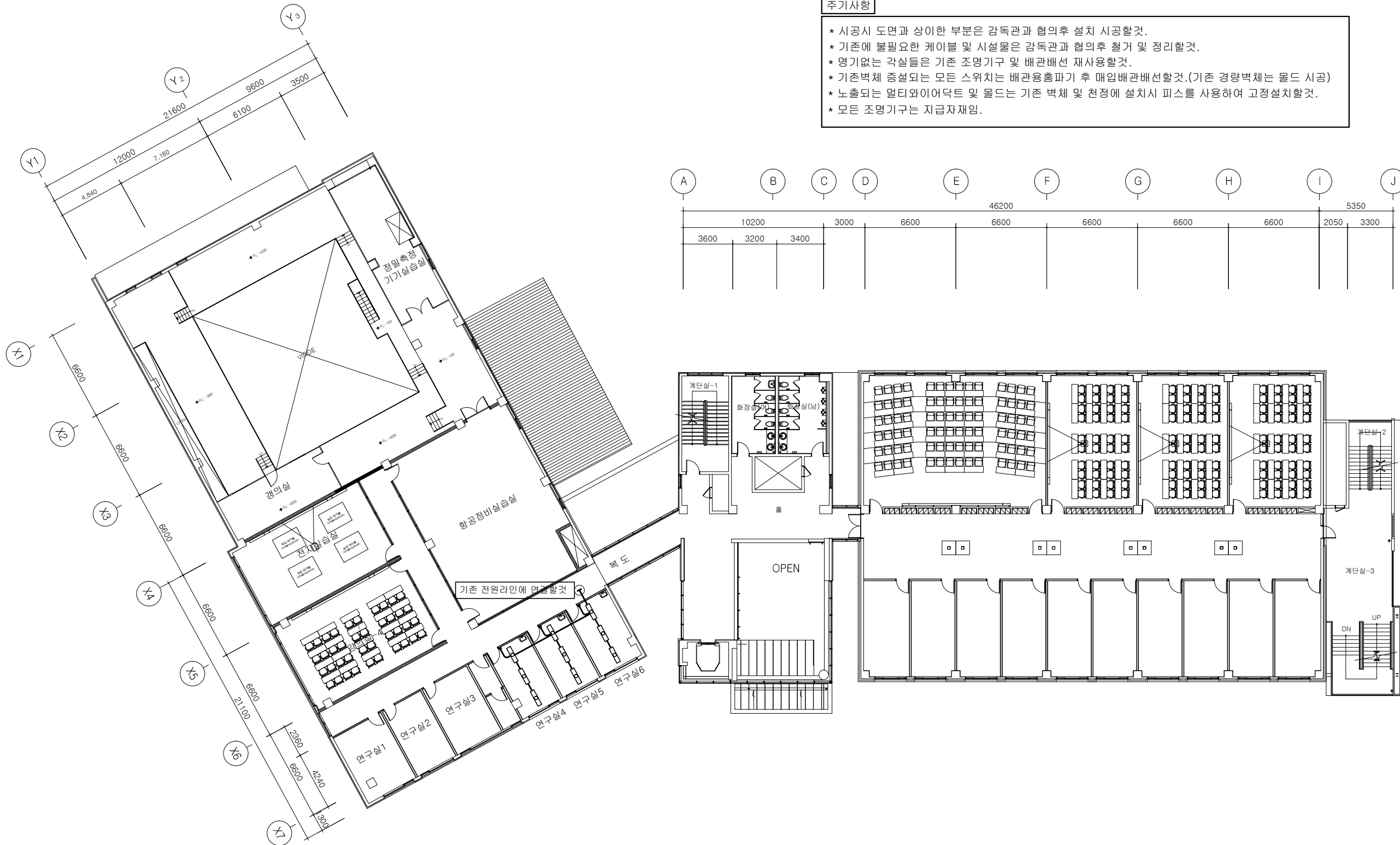
NOTE

1. ㉠ 감충방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어마감은 감독관 협의후 시공

주기사항

- * 시공시 도면과 상이한 부분은 감독관과 협의후 설치 시공할것.
- * 기존에 불필요한 케이블 및 시설물은 감독관과 협의후 철거 및 정리할것.
- * 명기없는 각실들은 기존 조명기구 및 배관배선 재사용할것.
- * 기존벽체 증설되는 모든 스위치는 배관용홍파기 후 매입배관배선할것.(기존 경량벽체는 몰드 시공)
- * 노출되는 멀티와이어덕트 및 몰드는 기존 벽체 및 천정에 설치시 피스를 사용하여 고정설치할것.
- * 모든 조명기구는 지급자재임.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
46200										5350	
10200		3000		6600		6600		6600		6600	
3600		3200		3400						2050	
										3300	



NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 11. .

축 척
[SCALE] 1 / 300

도 면 명 [DRAWING TITLE]

지상2층 전체 전등 설비 평면도

도면번호
DRAWING NO.

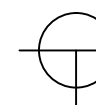
E - 08

말련번호
SHEET NO.

(변경후)

지상2층 전체 전등설비 평면도

축척 : 1/300



공사명 [PROJECT TITLE]

[역신] 미래항공융합관
항공대학 실습실 조성공사

NOTE

1. ㉔ 감중방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어마감은 감독관 협의후 시공

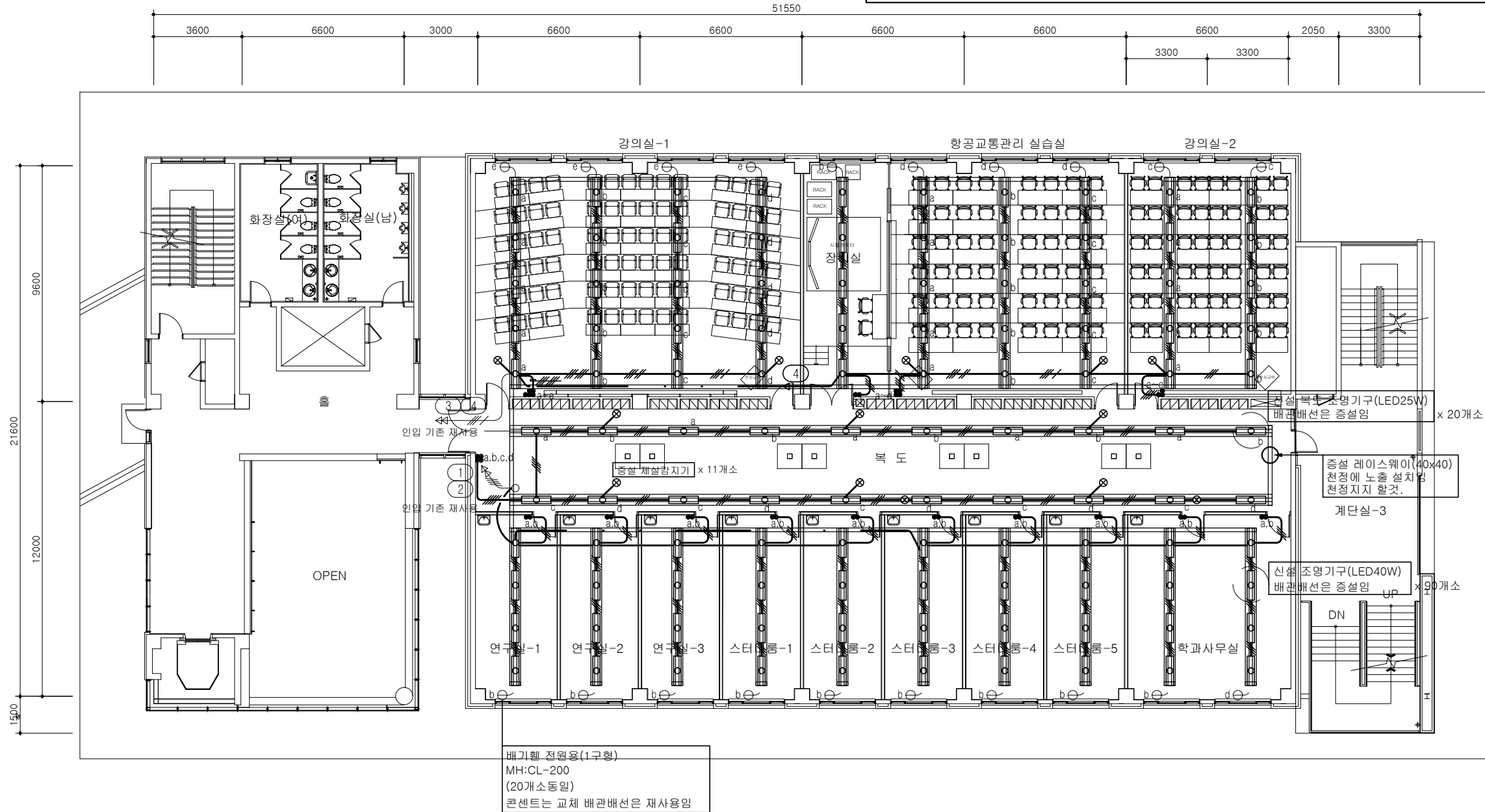
주기사항

- * 시공시 도면과 상이한 부분은 감독관과 협의후 설치 시공할것.
- * 기존에 불필요한 케이블 및 시설물은 감독관과 협의후 철거 및 정리할것.
- * 명기없는 각실들은 기존 조명기구 및 배관배선 재사용할것.
- * 기존벽체 증설되는 모든 스위치는 배관용출파기 후 매입배관배선할것.(기존 경량벽체는 몰드 시공)
- * 노출되는 멀티와이어덕트 및 몰드는 기존 벽체 및 천정에 설치시 피스를 사용하여 고정설치할것.

- //—— : 기존 배관배선 재사용임.
——//—— : 기존 배관재사용이고,배선은 증설임.
——//—— : 배관 및 배선 증설부분임.

⊗ : 제실감지기 증설 (오토리모-각도조절형)

- * 스위치옆에 A/C유선리모컨용 EMPTY PIPE 16C 및 스위치박스 설치할것.
- * 기존 복도 조명기구는 철거후 학교측에 반납하고, 복도 조명기구는 신설임(파인테크닉스사제품).
- * 그 외의 실들의 조명기구는 지급자재임



(변경후)
지상3층 학대 전등 설비 평면도
축척 : 1/300

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

당 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 11. .

축 척
[SCALE] 1 / 200

도 면 명 [DRAWING TITLE]

(변경후)

지상3층 학대 전등
설비 평면도

도면번호
DRAWING NO.

일련번호
SHEET NO.

E - 09