

구분		5.13.(수)	5.14.(목)	5.15.(금)
1차시	교과	전공	전공	자율
	성취준	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고	
	학습주제			
	활동자료			
	주요활동			
	형태			
2차시	교과	전공	전공	전공
	성취준	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고
	학습주제			
	활동자료			
	주요활동			
	형태			
3차시	교과	일본어	실용영어	전공
	성취준	2-1-3	영고28311-2.	학과별 수업계획서 붙임 참고
	학습주제	2.。あそこはどこですか	본문 속의 단어 및 내용 학습	
	활동자료	영상	영상 과제서식	
	주요활동	장소를 나타내는 지시대명사를 익힌다. 지시대명사를 활용하여 간단한 회화를 진행해 나간다. 퀴즈풀기	영상을 시청하고, 영어 문장 해석 연습하기	
	형태	②	②	
4차시	교과	물리학 I	독서	진로
	성취준	[12물리 I 01-04]	12 독서 01-02	12진로12-02
	학습주제	I 역학과 에너지 1.물체의 운동 (4) 운동량 보존	1. 독서의 본질(평가) 2)주제 통합적 읽기(1)	항공우주공학 기술자 및 항공우주공학과
	활동자료	영상 학습하기	영상	영상 사이트
	주요활동	운동량의 정의를 알고, 운동량은 무엇에 따라 달라지는지 비교한다. 운동량은 크기뿐만 아니라 방향을 가지는 물리량임을 알고, 운동량의 변화량을 계산한다.	EBS 동영상 자료를 활용하여 단위 평가를 시행한 후 성취도를 확인하고 피드백으로 활 용한다.	- 동영상시청-
	형태	① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상)참여	① EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리 화환가입 확인
5차시	교과	전공	전공	운동과 건강
	성취준	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고	12운건02-03
	학습주제			운동과 체력 증진
	활동자료			영상 [PPT자료]
	주요활동			ppt와 동영상을 시청하고 다양한 체력 요소 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.
	형태			EBS 자체 학습관리
6차시	교과	전공	전공	전공
	성취준	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고
	학습주제			
	활동자료			
	주요활동			
	형태			
7차시	교과		전공	전공
	성취준		학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고
	학습주제			
	활동자료			
	주요활동			
	형태			

(3학년 자동화기계과 컴퓨터활용생산) 온라인 수업계획

담당교사 : 이민철, 양철훈, 박가영

▶실무과목 다운로드

컴퓨터활용생산 [교재 : 바로가기]

▶학습관리 유형

① BBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여③ 실시간 수업참여(댓글) ④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

▶활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

구분	컴퓨터활용생산	컴퓨터활용생산	컴퓨터활용생산
차시	89 차시	94 차시	99 차시
성취 기준	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.
학습 주제	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기
주요 활동	머시닝센터 공정 관련 기술 동영상 시청하고 형성평가 풀기	작업 공정 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	작업표준서 작성법 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기
활동 자료	영상 사이트	영상	영상 사이트
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
차시	90 차시	95 차시	100차시
성취 기준	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.
학습 주제	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기
주요 활동	공정 관련된 공구의 종류를 파악하며 동영상 시청하고 형성평가 풀기	작업 공정 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	작업표준서 작성법 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기
활동 자료	영상 사이트	영상	영상 사이트
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
차시	91차시	96 차시	101차시
성취 기준	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.
학습 주제	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기
주요 활동	공정 관련된 공구의 종류를 파악하며 동영상 시청하고 형성평가 풀기	작업표준서 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	작업표준서 작성법 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기
활동 자료	영상	영상 사이트	영상 사이트
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
차시	92 차시	97 차시	
성취 기준	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	
학습 주제	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	
주요 활동	공정 관련된 공구의 종류를 파악하며 동영상 시청하고 형성평가 풀기	작업표준서 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	
활동 자료	영상	영상 사이트	
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
차시	93 차시	98 차시	
성취 기준	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	1.2공정에 알맞은 CNC밀링(머시닝센터) 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업표준서에 작성할 수 있다.	
학습 주제	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	
주요 활동	공정 관련된 공구의 종류를 파악하며 동영상 시청하고 형성평가 풀기	작업표준서 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	
활동 자료	영상	영상 사이트	
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	

자동차과3학년(자동차엔진정비, 자동차차체정비, 자동차새시정비)

온라인 수업계획

담당교사 : 서남호, 이상철

실무과목 다운로드

과목명 [자동차엔진정비] 과목명 [자동차차체정비] 과목명 [자동차새시정비]

학습관리 유형

① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상등)참여 후 과제 제출 ③ 실시간 수업참여(댓글) ④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	자동차엔진정비	자동차차체정비	자동차새시정비
1	성취 기준	정비 지침서에 따라 흡배기 장치 관련 부품의 조정을 위해 관련 장비를 사용할 수 있다.	각종 측정 용도에 따라 계측 장비를 설명할 수 있다.	정비 지침서에 따라 제동 장치의 고장 원인을 분석하여 기술할 수 있다.
	학습 주제	흡배기장치 조정하기3 (흡배기장치 정비)	계측 장비 선택하기2 (차체 변형 계측 작업)	제동 장치 점검 및 진단하기4 (유압식 제동장치 정비)
	주요 활동	동영상을 시청하고 조정을 위한 장비 파악하기	동영상을 시청하고 용도에 따라 계측 장비 파악하기	동영상을 시청하고 고장 원인 분석하기
	활동 자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	학습 게시판에 질문하기	학습 게시판에 질문하기	학습 게시판에 질문하기
2	성취 기준	정비 지침서에 따라 흡배기 장치 관련 부품의 수리/교환 여부를 결정할 수 있다.	계측 방법이 결정되면 손상 부위나 손상 정도에 따라 필요한 계측 장비를 선택할 수 있다.	정비 지침서에 따라 제동 장치의 조정 목록을 확인하여 조정 내용을 설명할 수 있다.
	학습 주제	흡배기장치 교환하기1 (흡배기장치 정비)	계측 장비 선택하기3 (차체 변형 계측 작업)	제동 장치 조정하기1 (유압식 제동장치 정비)
	주요 활동	동영상을 시청하고 수리, 교환 여부 결정하기	동영상을 시청하고 계측 방법에 따라 계측 장비 선택하기	동영상을 시청하고 제동 장치 조정 내용 파악하기
	활동 자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	학습 게시판에 질문하기	EBS 교과게시판 계측 장비 종류 제출하기	학습 게시판에 질문하기
3	성취 기준	정비 지침서에 따라 흡배기 장치 관련 부품을 분해 및 조립 순서에 맞게 교환할 수 있다.		차종에 따라 조정 부품 및 규정값을 확인하여 초기에 설정한 범위의 값으로 조정할 수 있다.
	학습 주제	흡배기장치 교환하기2 (흡배기장치 정비)		제동 장치 조정하기2 (유압식 제동장치 정비)
	주요 활동	동영상을 시청하고 부품의 분해 및 교환 절차 파악하기		동영상을 시청하고 설정 범위값 조정 절차 확인하기
	활동 자료	영상		영상
	학습관리 및 결과물	학습 게시판에 질문하기		EBS 교과게시판 제동장치 교환 도구명 제출하기

자동차과 3학년(자동차전기전자장비,기계일반)

온라인 수업계획

담당교사 : 이승복

실무과목 다운로드

자동차전기전자장비 [교재: 바로가기] 기계일반 [교재: 바로가기]

학습관리 유형

① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상등)참여 후 과제 제출 ③ 실시간 수업참여(댓글) ④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	자동차전기전자장비(5주 5차시)	차시	기계일반(5주 2차시)
2 5월 14일 (목)	성취 기준	1.1 정비지침서에 따라 등화장치를 점검할 수 있다.	1 5월 13일 (수)	21-2. 금속 재료의 기계적 시험의 종류와 방법을 설명할 수 있다.
	학습 주제	전기 회로도 정비지침서를 해당 차종에 맞게 찾고 등화장치 요소들을 확인하고 설명할 수 있다.		기계 재료의 시험방법을 설명할 수 있다.
	주요 활동	후미등 회로도를 보고 전기의 흐름을 그려본다.		재료의 기계적 시험 방법
	활동 자료	사이트 영상 과제서식		사이트 영상 과제서식
	학습관리 및 결과물	EBS 과제방		EBS 과제방
3 5월 14일 (목)	성취 기준	1.1 정비지침서에 따라 등화장치를 점검할 수 있다.	2 5월 13일 (수)	21-2. 금속 재료의 기계적 시험의 종류와 방법을 설명할 수 있다.
	학습 주제	등화장치 작동되는 원리와 각 부품들의 기능을 설명할 수 있다.		기계 재료 검사 방법을 설명할 수 있다.
	주요 활동	후미등 회로도를 보고 각각의 요소1 역할 및 기능을 조사한다.		비파괴검사 및 그 밖의 검사
	활동 자료	사이트 영상 과제서식		사이트 영상 과제서식
	학습관리 및 결과물	EBS 과제방		EBS 과제방
4 5월 15일 (금)	성취 기준	1.1 정비지침서에 따라 등화장치를 점검할 수 있다.		
	학습 주제	등화장치 작동되는 원리와 각 부품들의 기능을 설명할 수 있다.		
	주요 활동	전조등 회로도를 보고 각각의 요소2 역할 및 기능을 조사한다.		
	활동 자료	사이트 영상 과제서식		
	학습관리 및 결과물	EBS 과제방 과제제출/①		

3학년 건축인테리어과(건축도면 해석과 제도) 온라인수업 계획

1. 교과서 : 건축도면 해석과 제도

2. 학습관리 유형

① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상등)참여 후 과제 제출 ③ 실시간 수업참여(댓글)

④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

▶활동자료 표시기호 :

과제서식 영상 EBS 과제방 사이트 BAND에 과제올리기 Text

5 주	5.13 수 (5교시)	5.13 수 (6교시)	5.15 금 (3교시)	5.15 금 (6교시)	5.15 금 (7교시)
성취기준	건축 구조부의 구성 요소를 이해하고 설명할 수 있다.	건축 구조부의 구성 요소를 이해하고 설명할 수 있다.	건축 구조부의 구성 요소를 이해하고 설명할 수 있다.	건축 구조부의 구성 요소를 이해하고 설명할 수 있다.	건축 구조부의 구성 요소를 이해하고 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	건축 구조부의 구성 요소	건축 구조부의 구성 요소	건축 구조부의 구성 요소	건축 구조부의 구성 요소	건축 구조부의 구성 요소
활동 자료	영상 Text 과제서식	영상 과제서식 BAND에 과제올리기	영상 Text	영상 PPT 과제서식	영상 과제서식 BAND에 과제올리기
주요 활동	W 1500 H1200 창호그리기 I	W 1500 H1200 창호그리기 II	W 2800 H1200 창호그리기 I	W 2800 H1200 창호그리기 II	W 2800 H1200 창호그리기 III
학습유형 및 관리, 결과물	EBS 과제방 ① ② ⑤	EBS 과제방 작성한 완성 도면 올리기 ① ② ⑤	① ③ ⑤	① ② ⑤	EBS 과제방 작성한 완성 도면 올리기 ① ② ⑤

건축인테리어과 3학년 온라인 수업계획

NCS_실내디자인(전호풍, 송재근, 김대홍, 고상국)NCS_건축도장시공(송재근)

실무과목 다운로드

3학년 실내디자인 [교재: 바로가기]

NCS_건축도장시공 : [교재 : 바로가기]

학습관리 유형

① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상등) 참여 후 과제 제출 ③ 실시간 수업참여(댓글) ④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	NCS_건축도장시공(5주)	실내디자인(5주)
1	성취기준	시공면을 파악하여 사용될 재료의 양을 산출할 수 있다.	· 직장생활에서 필요한 의사소통능력을 이해할 수 있다.
	학습주제	산업안전보건법	직업기초능력
	주요활동	동영상을 시청, 재료양 산출 이해, 평가 참여	동영상 강의를 시청하고 직장생활에서 발생할 수 있는 여러 가지 의사소통 상황을 연습해 보고 숙지한다.
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)	EBS 자체 학습관리
2	성취기준	재료마감표 또는 재료마감시공상세도를 보고 필요한 재료를 확인할 수 있다.	· 목재의 특징을 설명할 수 있다.
	학습주제	재료마감표 확인	목재의 특징
	주요활동	동영상을 시청, 재료마감표 이해, 평가 참여	목재의 특징에 대한 설명을 듣고 목재의 장단점을 분류해 본다.
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)	EBS 자체 학습관리
3	성취기준	재료마감표 또는 재료마감시공상세도를 보고 필요한 재료를 확인할 수 있다.	· 목재의 용도를 설명할 수 있다.
	학습주제	재료마감표 확인	목재의 용도
	주요활동	동영상을 시청, 재료마감표 이해, 평가 참여	목재의 용도에 대한 설명을 듣고 목재를 종류별로 분류해 본다.
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)	EBS 자체 학습관리
4	성취기준	재료마감표 또는 재료마감시공상세도를 보고 필요한 재료를 확인할 수 있다.	
	학습주제	재료마감 시공상세도 확인	
	주요활동	동영상을 시청, 재료마감시공상세도 확인, 평가 참여	
	활동자료	영상	
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)	
5	성취기준	재료마감표 또는 재료마감시공상세도를 보고 필요한 재료를 확인할 수 있다.	
	학습주제	산업안전보건 교육	
	주요활동	동영상을 시청, 재료마감시공상세도 확인, 평가 참여	
	활동자료	영상	
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)	

신재생에너지과 송변전배전설비운영 3학년 온라인 수업계획

담당교사 : 김재중, 박찬일, 한드림

▶실무과목 다운로드

송변전배전설비운영 [교재 : 바로가기]

▶학습관리 유형

① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상등)참여 후 과제 제출 ③ 실시간 수업참여(댓글) ④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

▶활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	5주	차시	구분	5주
1	성취 기준	[3.송변전배전설비01-13] 접지 저항 측정 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.	4	성취 기준	[3.송변전배전설비01-16] 애자와 금구류의 점검 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.
	학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2		학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2
	주요 활동	동영상 시청과 접지저항 측정 점검 방법에 대하여 학습하고 OX문제를 통해 확인하기		주요 활동	동영상 시청과 애자의 점검 주기 및 방법을 학습하고 OX문제를 통해 확인하기
	활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)		활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
	학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출		학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출
2	성취 기준	[3.송변전배전설비01-13] 접지 저항 측정 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.	5	성취 기준	[3.송변전배전설비01-16] 애자와 금구류의 점검 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.
	학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2		학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2
	주요 활동	동영상 시청과 접지저항 측정 점검을 위한 메거 등 기기 사용법에 대하여 학습하고 OX문제를 통해 확인하기		주요 활동	동영상 시청과 금구류의 점검 주기 및 방법을 학습하고 OX문제를 통해 확인하기
	활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)		활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
	학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출		학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출
3	성취 기준	[3.송변전배전설비01-13] 접지 저항 측정 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.	6	성취 기준	[3.송변전배전설비01-16] 애자와 금구류의 점검 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.
	학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2		학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2
	주요 활동	동영상 시청과 접지저항 측정 방법에 의한 점검과 판정을 학습하고 OX문제를 통해 확인하기		주요 활동	동영상 시청과 애자 및 금구류의 점검 주기 및 점검방법에 의한 판정을 시행하고 OX문제를 통해 확인하기
	활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)		활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
	학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출		학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출

신재생에너지과(내선공사 3학년) 온라인 수업계획

담당교사 : 김재중, 박찬일, 강효진

▶실무과목 다운로드

내선공사 [교재: 바로가기]

▶학습관리 유형

① BBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상등)참여 후 과제 제출 ③ 실시간 수업참여(댓글) ④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

▶활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	내선공사(3학년)	차시	내선공사(3학년)
1	성취 기준	급수설비 제어회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.	5	화재감지회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.
	학습 주제	급수설비 제어회로 구성하기2		화재감지회로 구성하기1
	주요 활동	영상을 보고 급수설비 제어회로를 노트에 회로를 그리면서 이해하고 기록한다.		영상을 보고 화재감지회로를 노트에 그리면서 이해하고 기록한다.
	활동 자료	영상 실시간 라이브톡		영상 실시간 라이브톡
	학습관리 및 결과물	댓글, 접속확인/③		댓글, 접속확인/③
2	성취 기준	급수설비 제어회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.	6	화재감지회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.
	학습 주제	급수설비 제어회로 구성하기3		화재감지회로 구성하기2
	주요 활동	영상을 보고 급수설비 제어회로를 노트에 회로를 그리면서 이해하고 기록한다.		영상을 보고 급수설비 제어회로를 노트에 회로를 그리면서 이해하고 기록한다.
	활동 자료	영상 실시간 라이브톡		영상 실시간 라이브톡
	학습관리 및 결과물	댓글, 접속확인/③		댓글, 접속확인/③
3	성취 기준	급수설비 제어회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.	7	화재감지회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.
	학습 주제	급수설비 제어회로 구성하기4		화재감지회로 구성하기3
	주요 활동	영상을 보고 릴레이 EOCR를 이용한 기본회로를 노트에 그리면서 이해하고 기록한다.		영상을 보고 화재감지회로를 노트에 그리면서 이해하고 기록한다.
	활동 자료	영상 실시간 라이브톡		영상 실시간 라이브톡
	학습관리 및 결과물	댓글, 접속확인/③		댓글, 접속확인/③
4	성취 기준	급수설비 제어회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.	9	
	학습 주제	급수설비 제어회로 구성하기5		
	주요 활동	영상을 보고 릴레이 EOCR를 이용한 기본회로를 노트에 그리면서 이해하고 기록한다.		
	활동 자료	영상 실시간 라이브톡		
	학습관리 및 결과물	댓글, 접속확인/③		