

구분		5.11(월)	5.12.(화)
1차시	교과	전공	일본어
	상차준		3-1-4
	학습주제		1. これはなんですか.
	활동자료	학과별 수업계획서 붙임 참고	영상
	주요활동		지시대명사를 활용하여 여러 표현을 익혀 나간다. 퀴즈풀기
형태		②	
2차시	교과	전공	전공
	상차준		
	학습주제		
	활동자료	학과별 수업계획서 붙임 참고	
	주요활동		
형태			
3차시	교과	독서	전공
	상차준	12 독서 02-03	
	학습주제	1. 독서의 본질(평가) 1)독서자료 선택하기(2)	
	활동자료	영상	학과별 수업계획서 붙임 참고
	주요활동	EBS 동영상 자료를 활용하여 단원 평가를 시행한 후 성취도를 확인하고 피드백으로 활용한다.	
형태	① EBS 자체 학습관리		
4차시	교과	전공	실용수학
	상차준		[12실수01-02] 실생활에서 활용되는 수식의 의미를 이해한다.
	학습주제		실생활에서의 활용
	활동자료	학과별 수업계획서 붙임 참고	영상 PPT
	주요활동		실생활에서 만나는 여러 가지 지수대해 학습한다.
형태		① / 형성평가	
5차시	교과	전공	물리학 I
	상차준		[12물리 I 01-03]
	학습주제		I 역학과 에너지 1. 물체의 운동 (3) 힘의 상호 작용
	활동자료	학과별 수업계획서 붙임 참고	영상 학습하기
	주요활동		뉴턴 운동 제3법칙을 이해하고, 생활에서 작용 반작용의 예를 찾아본다. 힘이 두 물체 사이의 상호 작용임을 설명한다.
형태		① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상)참여	
6차시	교과	동아리	전공
	상차준		
	학습주제		
	활동자료		학과별 수업계획서 붙임 참고
	주요활동		
형태			
7차시	교과	동아리	전공
	상차준		
	학습주제		
	활동자료		학과별 수업계획서 붙임 참고
	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 참여 ③ 실시간 수업참여(댓글) ④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

▶활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

구분	컴퓨터활용생산	컴퓨터활용생산
차시	81 차시	86 차시
성취 기준	1.1 작업도면에 준하여 CNC밀링(머시닝센터)의 사양을 확인하고 가공가능한 기계를 선택할 수 있다.	1.1 작업도면에 준하여 CNC밀링(머시닝센터)의 사양을 확인하고 가공가능한 기계를 선택할 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	머시닝센터사양 관련 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	기계 선택 관련 내용을 숙지하고, 동영상을 시청하고 형성평가 풀기
활동 자료	영상 사이트	영상 사이트
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
차시	82 차시	87 차시
성취 기준	1.1 작업도면에 준하여 CNC밀링(머시닝센터)의 사양을 확인하고 가공가능한 기계를 선택할 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	머시닝센터 기계관련 내용을 숙지하고, 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	머시닝센터 공정 관련 기술 동영상 시청하고, 형성평가 풀기
활동 자료	영상 사이트	영상
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
차시	83 차시	88 차시
성취 기준	1.1 작업도면에 준하여 CNC밀링(머시닝센터)의 사양을 확인하고 가공가능한 기계를 선택할 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	머시닝센터 기계관련 내용을 숙지하고, 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	머시닝센터 공정 관련 기술 동영상 시청하고, 형성평가 풀기
활동 자료	영상 사이트	영상
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
차시	84 차시	
성취 기준	1.1 작업도면에 준하여 CNC밀링(머시닝센터)의 사양을 확인하고 가공가능한 기계를 선택할 수 있다.	
학습 주제	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	
주요 활동	동영상을 시청하고 형성평가 풀기	
활동 자료	영상 사이트	
학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
차시	85 차시	
성취 기준	1.1 작업도면에 준하여 CNC밀링(머시닝센터)의 사양을 확인하고 가공가능한 기계를 선택할 수 있다.	
학습 주제	1502010408_18v5.1 CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그램 작성 준비하기	
주요 활동	기계 선택 관련 내용을 숙지하고, 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	
활동 자료	영상 사이트	
학습관리 및 결과물	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 규정값의 범위가 되도록 조정할 수 있다.	계측기의 특성에 따라 계측 방법을 파악할 수 있다.	안전 작업 절차에 따라 제동 장치를 점검할 수 있다.
	학습 주제	흡.배기장치 조정하기1 (흡.배기장치 정비)	계측 방법 선택하기3 (차체 변형 계측 작업)	제동 장치 점검 및 진단하기2 (유압식 제동장치 정비)
	주요 활동	동영상을 시청하고 규정값 범위로 조정 절차 파악하기	동영상을 시청하고 계측 방법 파악하기	동영상을 시청하고 제동 장치 점검 절차 확인하기
	활동 자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	학습 게시판에 질문하기	학습 게시판에 질문하기	학습 게시판에 질문하기
2	성취 기준	정비 지침서에 따라 조정된 후 흡배기 장치의 정상 작동 상태를 설명할 수 있다.	장비 정비 지침서에 따라 각종 계측기의 특성을 설명할 수 있다.	정비 지침서에 따라 제동 장치의 세부 점검 목록을 확인하여 고장 원인을 설명할 수 있다.
	학습 주제	흡.배기장치 조정하기2 (흡.배기장치 정비)	계측 장비 선택하기1 (차체 변형 계측 작업)	제동 장치 점검 및 진단하기3 (유압식 제동장치 정비)
	주요 활동	동영상을 시청하고 조정 후 작동 상태 파악하기	동영상을 시청하고 계측기의 특성 파악하기	동영상을 시청하고 고장 원인 파악하기
	활동 자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	학습 게시판에 질문하기	학습 게시판에 질문하기	학습 게시판에 질문하기

자동차과 3학년(자동차전기전자장비)

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)
5월 12일 (화)	1	성취 기준 1.2 등화장치 회로도에 따라 점검, 진단하여 고장요소를 파악할 수 있다.
	학습 주제	등화장치 작동 상태를 확인 후 교환할 수 있다.
	주요 활동	실내등 점검 및 고장 요소를 찾고 분해 조립해본다.
	활동 자료	사이트 영상 과제서식
학습관리 및 결과물	EBS 과제방	
5월 12일 (화)	1	성취 기준 1.1 정비지침서에 따라 등화장치를 점검할 수 있다.
	학습 주제	전기 회로도 정비지침서를 해당 차종에 맞게 찾고 등화장치 요소들을 확인하고 설명할 수 있다.
	주요 활동	후미등 위치를 확인 후 해당 부품들을 작성한다.
	활동 자료	사이트 영상 과제서식
학습관리 및 결과물	EBS 과제방	

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

6주	5.12 화 (2교시)	5.12 화 (3교시)
성취기준	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
활동 자료	영상 Text	영상 Text
주요 활동	W 1200, H 1200 창호그리기 I	W 1200, H 1200 창호그리기 II
학습유형 및 관리, 결과물	① ③ ⑤	① ③ 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(6주)	실내디자인(6주)
1	성취기준 학습주제	시공면을 파악하여 사용될 재료의 양을 산출할 수 있다.	· 건축재료의 개요를 설명할 수 있다.
	주요 활동	재료양 산출	건축재료의 개요
	활동자료	동영상을 시청, 시공 면 파악, 평가 참여	건축재료의 개요에 대한 설명을 듣고 그 특징을 설명해 본다.
	학습관리 및 결과물	영상 ① 과제제출(형성평가)	영상 EBS 자체 학습관리
2	성취기준 학습주제	시공면을 파악하여 사용될 재료의 양을 산출할 수 있다.	· 직장생활에서 필요한 의사소통능력을 이해할 수 있다.
	주요 활동	재료양 산출	직업기초능력
	활동자료	동영상을 시청, 재료양 산출 이해, 평가 참여	동영상 강의를 시청하고 직장생활에서 발생할 수 있는 여러 가지 의사소통 상황을 연습해 보고 숙지한다.
	학습관리 및 결과물	영상 ① 과제제출(형성평가)	영상 EBS 자체 학습관리
3	성취기준 학습주제		· 건축재료의 일반적 성질을 설명할 수 있다.
	주요 활동		건축재료의 일반적 성질
	활동자료		건축재료의 일반적 성질을 이해하고 각각의 특징을 분류해 본다.
	학습관리 및 결과물		영상 EBS 자체 학습관리
4	성취기준 학습주제		· 재료의 강도와 응력을 설명할 수 있다.
	주요 활동		재료의 강도와 응력
	활동자료		재료의 강도와 응력을 이해하고 각각의 특징을 분류해 본다.
	학습관리 및 결과물		영상 EBS 자체 학습관리

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	6주
1	성취 기준	[3.송변전배전설비01-12] 전선 접속 개소 편심 측정 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.
	학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2
	주요 활동	동영상 시청과 전선 접속개소 점검에 대하여 학습하고 점검방법 등을 OX문제를 통해 확인하기
	활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
	학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출
2	성취 기준	[3.송변전배전설비01-12] 전선 접속 개소 편심 측정 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.
	학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2
	주요 활동	동영상 시청과 전선접속 개소 편심 측정 주기에 대하여 학습하고 점검방법 등을 OX문제를 통해 확인하기
	활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
	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.
	학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2
	주요 활동	동영상 시청과 접지저항에 대하여 학습하고 OX문제를 통해 확인하기
	활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
	학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출
4	성취 기준	[3.송변전배전설비01-13] 접지 저항 측정 주기를 확인하고, 점검 방법에 의한 점검과 판정을 시행할 수 있다.
	학습 주제	송전설비 유지보수 1901030207_14v2
	주요 활동	동영상 시청과 접지저항 측정주기에 대하여 학습하고 OX문제를 통해 확인하기
	활동 자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
	학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출

신재생에너지과(내선공사 3학년) 온라인 수업계획

담당교사 : 김재중, 박찬일, 강효진

▶실무과목 다운로드

내선공사 [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	내선공사(3학년)
1	성취기준	EOCR의 동작원리를 이해하고 기본회로를 구성할 수 있다.
	학습주제	EOCR를 이용한 기본회로 구성하기 1
	주요활동	영상을 보고 릴레이 EOCR를 이용한 기본회로를 노트에 그리면서 이해하고 기록한다.
	활동자료	영상 실시간 라이브톡
	학습관리 및 결과물	댓글, 접속확인/③
2	성취기준	EOCR의 동작원리를 이해하고 기본회로를 구성할 수 있다.
	학습주제	EOCR를 이용한 기본회로 구성하기 2
	주요활동	영상을 보고 릴레이 EOCR를 이용한 기본회로를 노트에 그리면서 이해하고 기록한다.
	활동자료	영상 실시간 라이브톡
	학습관리 및 결과물	댓글, 접속확인/③
3	성취기준	전동기 한시 제어회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.
	학습주제	전동기 한시 제어회로 구성하기
	주요활동	영상을 보고 전동기 한시 제어회로를 노트에 회로를 그리면서 이해하고 기록한다.
	활동자료	영상 실시간 라이브톡
	학습관리 및 결과물	댓글, 접속확인/③
4	성취기준	급수설비 제어회로를 이해하고 회로를 구성할 수 있다.
	학습주제	급수설비 제어회로 구성하기1
	주요활동	영상을 보고 급수설비 제어회로를 노트에 회로를 그리면서 이해하고 기록한다.
	활동자료	영상 실시간 라이브톡
	학습관리 및 결과물	댓글, 접속확인/③