

구분	5.18.(월)	5.19.(화)			
1차시	교과	전공	전공	운동과건강	전공
	성취기준				
	학습주제	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고		
	활동자료				자율
	주요활동				
2차시	교과	전공	전공	통합사회	전공
	성취기준				
	학습주제	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고		
	활동자료				
	주요활동				
3차시	교과	전공	전공	수학 I	실용국어
	성취기준				
	학습주제	학과별 수업계획서 붙임 참고	학과별 수업계획서 붙임 참고		
	활동자료				
	주요활동				
4차시	교과	통합사회	실용국어	전공	한문 I
	성취기준	[10통사03-01]	[12실국02-01]		
	학습주제	산업화와 도시화	목적에 적합한 자기소개하기		
	활동자료	영상 사이트	ppt제작자료, 영상		
	주요활동	산업화, 도시화로 인한 생활양식의 변화 및 문제점 이해와 해결방안 탐색	자기소개서 작성 시 고려할 사항 알아보기 자기소개서를 위한 자료 수집하기		
5차시	교과	수학 I	실용영어	전공	전공
	성취기준	[12수학 I 01-05]	[12실영03-02]		
	학습주제	상용로그	본문 독해		
	활동자료	영상 과제서식 EBS 과제방	영상		
	주요활동	동영상을 시청하고, 다항식 관련 문제 풀기	동영상 시청 후 교과서 본문을 읽고 해석해 보기		
6차시	교과	수학 I	전공	전공	통합사회
	성취기준	[12수학 I 01-05]			
	학습주제	상용로그의 활용			
	활동자료	영상 과제서식 EBS 과제방			
	주요활동	동영상을 시청하고, 다항식 관련 문제 풀기			
7차시	교과	한문 I		전공	실용영어
	성취기준	[12한 I 03-01] [12한 I 03-03]			
	학습주제	· 한자로 이루어진 어휘 익히기 및 활용하기 · 역사에서 유래한 성어와 인물들 알아보기			
	활동자료	· 미래엔 교과서 ppt를 재구성한 자료 · 영상			
	주요활동	· 한자로 이루어진 어휘 익히기 및 활용하기 - 부수가 같은 한자 - 여러 가지 뜻을 가진 한자 - 뜻이 서로 상대 관계에 있는 어휘 - 역사에서 유래한 성어 - 성어의 주인공이 된 역사 인물들			
	형태	② 수업(동영상 등) 참여 후 과제 제출			

## 2학년 스마트드론전자과 온라인수업 계획

소형무인기운용 [학습모듈 검색 바로가기] 조 종 전자기기 소프트웨어 개발 [교재 바로가기]

### ·학습관리 유형

- ① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상)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

### [소형무인기운용.조종]

담당교사 : 이 혁

4주	10차시(5.19)	11차시(5.19)	12차시(5.19)
성취기준	항공관련 법규 및 임무계획에 따른 조종자 준수사항을 확인할 수 있다.	· 무인항공기의 구매신고, 사업등록 및 열실신고를 할 수 있다. · 비행계획 제출하고, 비행정보를 확인할 수 있다.	· 금지 및 제한공역을 확인할 수 있다. · 조종자 준수사항을 확인할 수 있다.
학습주제	· 수행해보기 · 평가	· 무인항공기의 구매신고, 사업등록, 열실신고 총정리 · 비행계획 제출, 비행정보 확인 총정리	· 금지 및 제한공역 확인 총정리 · 조종자 준수사항 등 총정리
활동자료	영상, PDF, EBS 과제방	영상, PPT, EBS 과제방	영상, PPT, 2 EBS 과제방
주요활동	· 과제 수행 - 동영상 시청 및 내용 정리, 형성평가 · 소형무인기에 대한 지식(부가자료_비행허가) 알기 - 동영상 시청	· 무인항공기의 구매신고, 사업등록, 열실신고 총정리 · 비행계획 제출, 비행정보 확인 총정리 - 동영상 시청 및 내용 정리, 형성평가	· 금지 및 제한공역 확인 총정리 · 비행계획 제출, 비행정보 확인 총정리 - 동영상 시청 및 내용 정리, 형성평가
학습유형 및 관리, 결과물	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리

### [전자기기 소프트웨어 개발]

담당교사 : 주제형

구분	1	2	3
성취기준	아두이노 화면 UI를 구현할 수 있다.	아두이노 화면 UI를 구현할 수 있다.	아두이노 화면 UI를 구현할 수 있다.
학습주제	아두이노 기반의 LCD 화면메뉴 UI 구현1	아두이노 기반의 LCD 화면메뉴 UI 구현2	아두이노 기반의 LCD 화면메뉴 UI 구현3
주요활동	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기
활동자료	사이트, 영상, PPT	사이트, 영상, PPT	사이트, 영상, PPT
학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여

## 2학년 스마트설비과 온라인 수업계획

### ▶실무과목 다운로드

기계 소프트웨어 개발 [\[교재: 바로가기\]](#)

기계요소설계 [\[교재: 바로가기\]](#) 동영상 출처:youtube [매운탕 캐드 2D] 초보자를 위한 캐드 강의 Hong JinPyo

### ▶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

## [기계 소프트웨어 개발]

담당교사 : 박상현

차시	구분	기계소프트웨어개발	차시	구분	기계소프트웨어개발
1	성취 기준	센서 신호를 받기 위한 프로그램을 제어기에 설치하고 이를 사용할 수 있다.	2	성취 기준	센서 신호를 받기 위한 프로그램을 제어기에 설치하고 이를 사용할 수 있다.
	학습 주제	접촉식 센서(1)		학습 주제	접촉식 센서(2)
	주요 활동	마이크로 스위치 및 전기 리미트 스위치 구조와 동작 특성을 파악하고 작성 및 제출		주요 활동	접점 보호회로 및 공압 리미트 스위치 구조와 동작 특성을 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	<a href="#">영상</a> <a href="#">학습모듈</a>		활동 자료	<a href="#">영상</a> <a href="#">학습모듈</a>
	학습관리 및 결과물	②/과제 제출		학습관리 및 결과물	②/과제 제출

## [기계요소설계]

담당교사 : 박상현, 김다음

차시	구분	기계요소설계	차시	구분	기계요소설계
1	성취 기준	2.3 관련 산업 표준을 준수하여 도면을 작도할 수 있다.	2	성취 기준	2.3 관련 산업 표준을 준수하여 도면을 작도할 수 있다.
	학습 주제	1501020111_16v3.2 산업표준을 준수하여 도면 작성		학습 주제	1501020111_16v3.2 산업표준을 준수하여 도면 작성
	주요 활동	PPT를 통해 학습내용을 숙지하여 CAD프로그램 이용방법 동영상 시청하기		주요 활동	CAD프로그램 이용방법 동영상 시청
	활동 자료	<a href="#">영상</a>		활동 자료	<a href="#">영상</a>
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여		학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여

## [전자 기계]

담당교사: 박상현, 김다음

4주	1차시(5월18일)	2차시(5월19일)
성취기준	기계와 기구의 정의를 알고 차이점을 구별할 수 있다.	기계와 기구의 정의를 알고 차이점을 구별할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	기계의 정의 및 기계의 구성 요소를 파악하고 기구의 정의에 대해 설명할 수 있다.	기계요소의 종류를 파악하고 기계요소와 짝에 대해 설명할 수 있다.
활동 자료	<a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>	<a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 기계의 구성 요소 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 기계요소와 짝 파악하고 작성하여 제출
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출	②/과제제출

## 2학년 스마트기계과 온라인 수업계획

### [기계일반, 밀링가공, 기계요소설계]

담당교사 : 양철훈, 박가영, 이민철

#### ▶실무과목 다운로드

컴퓨터활용생산(CAM) [교재 : 바로가기] 밀링가공 [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	기계일반	밀링가공	기계요소설계
1	성취 기준	21-5. 합금강의 종류를 설명할 수 있다.	2.3 이상발생 시 작업표준서에 의거하여 조치를 취하고보고할 수 있다.	보조 명령어를 이용하여 캐드 프로그램을 사용자 환경에 맞게 설정할 수 있다.
	학습 주제	합금강	주요 치수 및 공차 검토하기 (1502010212_16v4.2)	작업 환경 준비하기
	주요 활동	합금강에 대한 동영상을 시청하고, 관련 형성평가 풀기	동영상 시청하고, 장비설정 형성평가 풀기	템플릿 구성하기
	활동 자료	영상 PPT	영상	영상 PPT
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	EBS 과제방
2	성취 기준	21-6. 비철금속의 종류를 설명할 수 있다.	2.3 이상발생 시 작업표준서에 의거하여 조치를 취하고보고할 수 있다.	보조 명령어를 이용하여 캐드 프로그램을 사용자 환경에 맞게 설정할 수 있다.
	학습 주제	비철금속 및 그 밖의 재료	주요 치수 및 공차 검토하기 (1502010212_16v4.2)	작업 환경 준비하기
	주요 활동	비철금속에 대한 동영상을 시청하고, 관련 형성평가 풀기	동영상 시청하고, 이상 발생시의 내용에 대해서 숙지하고 형성평가 풀기	템플릿 구성하는데 필요한 기능에 대한 보조 키 익히기
	활동 자료	영상 PPT	영상	영상 PPT
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	EBS 과제방

## 2학년 자동차과 온라인 수업계획

### [자동차전기전자장치정비] [자동차새시정비]

담당교사 : 전명관,신순호

▶ **실무과목 다운로드**  
 과목명 **자동차 전기전자** 과목명 **엔진 정비** 과목명 **자동차 새시**

▶ **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	자동차전기전자장치정비	자동차새시정비
1	성취기준	3.1 충전장치회로도에 따라 전기의 흐름을 파악하여 수리할 수 있다.	1.1 자동변속기 점검.정비 조정하기
	학습주제	충전장치 수리	자동변속기에 대하여 집중 탐구하기
	주요활동	영상을 통한 충전장치 수리 개요 파악	<span style="background-color: #d1c4e9; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">PPT</span> <span style="background-color: #d1c4e9; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">영상</span>
	활동자료	<span style="background-color: #d1c4e9; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">영상</span>	자동변속기 오일 점검 방법 숙지
	학습관리 및 결과물	②	형성평가
2	성취기준	3.1 충전장치회로도에 따라 전기의 흐름을 파악하여 수리할 수 있다.	1.2 자동변속기 수리.교환하기
	학습주제	충전장치 수리	KM 시리즈 변속기 분해 정비
	주요활동	영상을 통한 충전장치 수리	자동변속기 수리. 교환 방법과 절차 숙지
	활동자료	<span style="background-color: #d1c4e9; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">영상</span>	<span style="background-color: #d1c4e9; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	②	형성평가
3	성취기준	3.1 충전장치회로도에 따라 전기의 흐름을 파악하여 수리할 수 있다.	1.3 자동변속기 검사하기
	학습주제	충전장치 수리	자동변속기 오일 점검 절차
	주요활동	영상을 통한 충전장치 수리	<span style="background-color: #d1c4e9; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">영상</span>
	활동자료	<span style="background-color: #d1c4e9; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">영상</span>	자동변속기 오일 점검 후 교환하기
	학습관리 및 결과물	②	형성평가

## 2학년 건축인테리어과 온라인 수업계획

### [건축도면 해석과 제도] [실내디자인] 고상국 김대홍

▶ 교재 : 교과서 및 웹 자료 활용

▶ 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	건축도면해석과제도	NCS_실내디자인
1	성취 기준	· xline, pline, revcloud, polygon 등을 활용할 수 있다.	관련 법규를 근거로 인허가 절차, 기간, 협의 조건을 분석할 수 있다.
	학습 주제	객체그리기-4	인허가 절차, 기간, 협의 조건 분석
	주요 활동	동영상 시청을 통해 xline, pline, revcloud, polygon 등의 활용하여 도면을 그려본다.	동영상 시청, 인허가 절차, 기간, 협의 조건 분석 이해
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	① 과제제출(형성평가)
2	성취 기준	· 치수 및 문자 기입을 할 수 있다.	관련 법규를 근거로 인허가 절차, 기간, 협의 조건을 분석할 수 있다.
	학습 주제	객체그리기-5	인허가 절차, 기간, 협의 조건 분석
	주요 활동	동영상 시청을 통해 치수 및 문자 기입을 연습해 본다.	동영상 시청, 인허가 절차, 기간, 협의 조건 분석 이해
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	① 과제제출(형성평가)
3	성취 기준	· 직장생활에서 필요한 언어소통능력을 이해할 수 있다.	관련 법규를 근거로 인허가 절차, 기간, 협의 조건을 분석할 수 있다.
	학습 주제	직업기초능력	산업안전 보건교육
	주요 활동	동영상 시청을 통해 상황에 맞는 언어소통능력을 연습해 본다.	동영상 시청, 산업 안전 보건 교육 이해
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	① 과제제출(형성평가)

## 2학년 신재생에너지과 온라인수업 계획

담당교사 강효진

▶ **교재** : 교과서 (또는 학습교재) 전기기기 **[교재: 바로가기]** 내선공사 **[교재: 바로가기]**

송변전배전설비운영 **[교재: 바로가기]**

▶ **학습관리 유형**

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

▶ **활동자료 표시기호** :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

### [전기기기]

4주	1차시(5/19일)
성취기준	직류 전동기의 이론을 설명 할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	직류전동기의 이론
활동자료	영상
주요활동	동영상 시청하고, 직류전동기의 원리 이해
학습유형 및 관리, 결과물	② / O, X 문제

### [내선공사, 송변전배전설비운영]

차시	구분	내선공사(4주)	송변전배전설비운영(4주)
1	성취기준	2.1 현장 환경을 고려하고 조명설비, 동력설비 등 설비 용량을 고려하여 설계되었는지 검토할 수 있다. 2.2 배선공사 전후 누전이 되지 않도록 배선의 절연상태를 점검하고 필요시 재시공할 수 있다.	2.3 지중 전력구 감시 시스템의 기능과 특성을 확인하여 운영할 수 있다. 2.4 송전 설비 감시 시스템을 이용하여 송전 설비 유지 보수 업무를 수행할 수 있다.
	학습주제	배선 시공하기 (1901070116_16v3.1)	송전 설비 감시 시스템 운영하기 (1901030203_14v2.2)
	주요활동	동영상 시청	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
2	성취기준	2.1 현장 환경을 고려하고 조명설비, 동력설비 등 설비 용량을 고려하여 설계되었는지 검토할 수 있다. 2.2 배선공사 전후 누전이 되지 않도록 배선의 절연상태를 점검하고 필요시 재시공할 수 있다.	2.3 지중 전력구 감시 시스템의 기능과 특성을 확인하여 운영할 수 있다. 2.4 송전 설비 감시 시스템을 이용하여 송전 설비 유지 보수 업무를 수행할 수 있다.
	학습주제	배선 시공하기 (1901070116_16v3.1)	송전 설비 감시 시스템 운영하기 (1901030203_14v2.2)
	주요활동	동영상을 시청하고 O, X 풀기	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동자료	영상 PDF	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
3	성취기준	2.1 현장 환경을 고려하고 조명설비, 동력설비 등 설비 용량을 고려하여 설계되었는지 검토할 수 있다. 2.2 배선공사 전후 누전이 되지 않도록 배선의 절연상태를 점검하고 필요시 재시공할 수 있다.	
	학습주제	배선 시공하기 (1901070116_16v3.1)	
	주요활동	동영상을 시청하고 O, X 풀기	
	활동자료	영상	
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제	