

# 승의과학기술고등학교 ( 실용국어 )원격수업 계획

12.14.-12.15.

( 2 )학년

구분	12.14.(월)		
학과 반	2자2		
성취기준	[12실국05-01] 자신이 속한 공동체의 의사소통 문화를 이해한다.		
학습주제	특성화고전형 입시설명회		
활동자료	영상자료		
주요활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>특성화고 전형 입시 설명회 심화 적용 과정</li> </ul>		
형태	영상		
학과 반	2자1		
성취기준	[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.		
학습주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>갈등 상황에서 모의 협상 진행하기</li> <li>나쁜 기억 지우개</li> </ul>		
활동자료	한글자료, 영상자료		
주요활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>갈등 상황에서 양측의 입장을 생각해 모의 협상 해 보기</li> <li>나쁜기억 지우개 활동</li> </ul>		
형태	교과서 필기 자료		
구분	12.15.(화)		
학과 반	2드2, 2자2, 2건2		
성취기준	[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.		
학습주제	▶ 나쁜 기억 지우개 교과서		
활동자료	한글자료, 영상자료		
주요활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>나쁜기억 지우개 활동 직접 교과서에 적어 보기</li> </ul>		
형태	교과서 필기 자료		

승의과학기술고등학교 ( 실용영어 )원격수업 계획

12.14. ~ 12.15

( 2 )학년

구분	12.14.(월)	12.15.(화)		
학과 반	2설1, 2자1, 2드2	2자2, 2건1, 2설2, 2신1		
성취기준	[12실영03-02] 실생활 중심의 다양한 주제에 관한 글을 읽고 주제 및 요지를 파악할 수 있다.	[12실영03-02] 실생활 중심의 다양한 주제에 관한 글을 읽고 주제 및 요지를 파악할 수 있다.		
학습주제	문법	문법		
활동자료	영상	영상		
주요활동	동영상 시청 후 주요 문법을 파악하고 해석할 수 있다.	동영상 시청 후 주요 문법을 파악하고 해석할 수 있다.		
형태	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기		

승의과학기술고등학교 ( 수학 I ) 원격수업계획

12.14. ~ 12.15

( 2 )학년

일자	12.14(월)	12.15(화)		
학과 반	드론2, 건축2, 설비2	도론2, 건축2, 설비2, 자동차2		
성취기준	[12수학 I 03-01] ~ [12수학 I 03-04]	[12수학 I 03-01] ~ [12수학 I 03-04]		
학습주제	- 수열 종합 - 수열의 합 $\Sigma$	- 수열 종합 - 자연수의 거듭제곱	-	
활동자료	ppt, 가온누리	ppt, 가온누리		
주요활동	- $\Sigma$ 성질을 알고 문제 해결	- 자연수 거듭제곱의 합 문제 해결	-	-
형태	* 수업(동영상) 참여 * 문제 해결	* 수업(동영상) 참여 * 문제 해결		
학과 반		설비1, 자동차1		
성취기준		[12수학 I 03-01] ~ [12수학 I 03-04]		
학습주제		- 수열 종합 - 수열의 합 $\Sigma$		
활동자료		ppt, 가온누리		
주요활동		- $\Sigma$ 성질을 알고 문제 해결		
형태		* 수업(동영상) 참여 * 문제 해결		

숭의과학기술고등학교 ( 통합사회 )원격수업 계획

12.14.~12.15.

( 2 )학년

구분	12.14.(월)	12.15(화)		
학과 반	드론2, 설비1, 자동차2	자동차2, 드론2, 건축1		
성취기준	[10통사09-03]	[10통사09-03]		
학습주제	미래 지구촌과 삶의 방향(1)	미래 지구촌과 삶의 방향(2)		
활동자료	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>		
주요활동	지구촌의 현안문제와 국제사회의 대응	지구촌의 지속가능한 발전을 위한 노력 탐색		
형태	동영상 수업	동영상 수업		
학과 반	건축2, 설비2, 자동차1	설비2, 건축2, 자동차2		
성취기준	[10통사09-03]	[10통사09-03]		
학습주제	미래 지구촌과 삶의 방향(2)	미래 지구촌과 삶의 방향(3)		
활동자료	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>		
주요활동	지구촌의 지속가능한 발전을 위한 노력 탐색	미래 세계의 모습변화와 전망		
형태	동영상 수업	동영상 수업		
학과 반	설비1			
성취기준	[10통사09-03]			
학습주제	미래 지구촌과 삶의 방향(3)			
활동자료	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>			
주요활동	미래 세계의 모습변화와 전망			
형태	동영상 수업			

12월 14(월) ~ 12월

승의과학기술고등학교 ( 漢文 I ) 원격수업 계획 15일(화)

( 2 )학년

구분	12.14.(월)	12.15.(화)
학과 반	2건2, 2자1, 2신1	2자2, 2건1, 2드2, 2설2
성취기준	[12한문 I 02-04] 글의 의미가 잘 드러나도록 바르게 소리 내어 읽는다. [12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다.	[12한문 I 02-04] 글의 의미가 잘 드러나도록 바르게 소리 내어 읽는다. [12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다.
학습주제	성어를 바르게 풀이하여 내용과 주제를 자신의 언어로 재구성 해 보기	성어를 바르게 풀이하여 내용과 주제를 자신의 언어로 재구성 해 보기
활동자료	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가
형태		

승의과학기술고등학교 ( 운동과 건강 )원격수업 계획

12.14. ~ 12.15

( 2 )학년

구분	12.14.(월)	12.15.(화)			
학과 반	2자1	2건1, 2설1			
성취기준	[12체육03-03] 경쟁 스포츠의 여러 가지 경기 전략을 탐색하여 연습하고 경기 상황에 맞게 적용한다.	[12체육03-03] 경쟁 스포츠의 여러 가지 경기 전략을 탐색하여 연습하고 경기 상황에 맞게 적용한다.			
학습주제	야구 전술 탐색과 적용	야구의 경기 역량 향상			
활동자료	EBS 과제방	EBS 과제방			
주요활동	EBS 영상을 시청하고, 야구 경기 전략에 대해 알아보고 전략에 맞는 기능과 새로운 전략에 대한 경기 적용에 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고 야구 경기 중 기능과 전략 등을 탐색하고 경기 상황에 맞게 적용하여 경기력 기능 향상과 개인과 팀의 역량 향상에 대해 이해한다.			
형태	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리			

# 승의과학기술고등학교 ( 전자회로 )원격수업 계획

12.14. ~ 12.15.  
( 2 )학년

구분	12.14.(월)			
학과 반	스마트드론전자 2반(2교시)			
성취기준	2석 윙커를 제작할 수 있다.			
학습주제	저항 측정 하기			
활동자료	영상, 문서서식			
주요활동	작동 원리 이해 내용 정리			
형태	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리			
학과 반	스마트드론전자 1반(4교시)			
성취기준	2석 윙커를 제작할 수 있다.			
학습주제	저항 측정 하기			
활동자료	영상, 문서서식			
주요활동	작동 원리 이해 내용 정리			
형태	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리			

# 승의과학기술고등학교 (디지털논리회로)원격수업 계획

12.14. ~ 12.15.  
( 2 )학년

구분	12.14.(월)	12.15.(화)		
학과 반	스마트드론전자과 1반(5교시)	스마트드론전자과 2반(1교시)		
성취기준	비동기식 카운터에 대해 설명할 수 있다.	비동기식 카운터에 대해 설명할 수 있다.		
학습주제	비동기식 카운터	비동기식 카운터		
활동자료	영상	영상		
주요활동	구조와 원리 이해/동영상 시청 및 내용정리	구조와 원리 이해/동영상 시청 및 내용정리		
형태	수업 참여 후 자기주도적 학습	수업 참여 후 자기주도적 학습		

## 2학년 스마트설비과 (전자 기계 이론 교과) 온라인수업 계획

(2020. 12. 14. ~ 12. 15.)

담당교사: 박OO, 김OO

1. 교과서 (PPT 학습자료)

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

실시간 라이브톡

토론방 개설

1주	1차시(12월14일, 월)	2차시(12월15일, 화)	
성취기준	마이크로프로세서의 구성과 동작 원리를 설명할 수 있다.	마이크로프로세서의 구성과 동작 원리를 설명할 수 있다.	
학습주제 (능력단위)	마이크로프로세서의 구성 장치인 레지스터, 제어 장치, 연산 장치, 버스 등의 장치에 대한 동작 원리를 설명할 수 있다.	마이크로프로세서의 구성 장치인 레지스터, 제어 장치, 연산 장치, 버스 등의 장치에 대한 동작 원리를 설명할 수 있다.	
활동 자료	PPT	PPT	
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 레지스터, 제어 장치를 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 연산장치, 버스 등을 파악하고 작성하여 제출	
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출	②/과제제출	

## 2학년 스마트설비과 (기계 소프트웨어 개발) 온라인수업 계획

(2020. 12. 14. ~ 12. 15.)

담당교사 : 박00, 김00

### ▶실무과목 다운로드

기계 소프트웨어 개발 [\[교재: 바로가기\]](#)

### ▶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

교시	구분	기계소프트웨어개발
4~7교시 (12월15일) 화요일	성취 기준	공기압기기의 출력조정, 속도조정 등의 조작을 부하의 운동 특성에 맞게 조정할 수 있다.
	학습 주제	시험 운전하기(3)
	주요 활동	공기압기기의 출력조정, 속도조정 등의 조작을 부하의 운동 특성에 맞게 정확히 조정할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②

# 스마트설비(기계요소설계) 온라인 수업계획

담당교사 : 박00, 김00

## 실무과목 다운로드

과목명 [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)

## 표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	기계요소설계 (12월14일)	기계요소설계 (12월15일)
1	성취 기준	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.
	학습 주제	1501020113_16v3.1 예제따라하기	1501020113_16v3.1 참조형상 기준면
	주요 활동	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D프로그램을 명령어를 이용하여 문제해결하기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여
2	성취 기준	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.
	학습 주제	1501020113_16v3.1 예제따라하기	1501020113_16v3.1 참조형상 기준면
	주요 활동	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D프로그램을 명령어를 이용하여 문제해결하기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여

차시	구분	기계요소설계 (12월21일)	기계요소설계 (12월22일)	기계요소설계 (12월23일)
1	성취 기준	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.
	학습 주제	1501020113_16v3.1 회전체 및 예제따라하기	1501020113_16v3.1 예제설명 및 선형패턴	1501020113_16v3.1 구배주기,분할선,헬기능따라하기
	주요 활동	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D프로그램을 명령어를 이용하여 문제해결하기	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정
	활동 자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여
2	성취 기준	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.
	학습 주제	1501020113_16v3.1 회전체 및 예제따라하기	1501020113_16v3.1 예제설명 및 선형패턴	1501020113_16v3.1 구배주기,분할선,헬기능따라하기
	주요 활동	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D프로그램을 명령어를 이용하여 문제해결하기	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정
	활동 자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여

동영상 출처:youtube [매운탕 솔리드웍스] Hong JinPyo



# 승의과학기술고등학교 ( 기계요소설계 )원격수업 계획

12.14.  
( 2 )학년

구분	12.14.(월)			
학과 반	2기1			
성취기준	특징 형상 설계를 이용하여 요구되는 3D 형상 모델링을 완성할 수 있다.			
학습주제	3D 형상 모델링 작업하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	금형 설계 도면을 보고 3D 모델링하기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	특징 형상 설계를 이용하여 요구되는 3D 형상 모델링을 완성할 수 있다.			
학습주제	3D 형상 모델링 작업하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	금형 설계 도면을 보고 3D 모델링하기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	특징 형상 설계를 이용하여 요구되는 3D 형상 모델링을 완성할 수 있다.			
학습주제	3D 형상 모델링 작업하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	금형 설계 도면을 보고 3D 모델링하기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	특징 형상 설계를 이용하여 요구되는 3D 형상 모델링을 완성할 수 있다.			
학습주제	3D 형상 모델링 작업하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	금형 설계 도면을 보고 3D 모델링하기			
형태	강의식			

## 2학년 (밀링가공-자동화기계과) 온라인 수업계획

담당교사 : 박OO

### 실무과목 다운로드

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	밀링가공(12/14-15)
1	성취 기준	3.2공구수명 단축원인과 가공치수 불량률의 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.
	학습 주제	1502010207_16v43 검사 · 수정하기
	주요 활동	공구수명 단축원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
2	성취 기준	3.2공구수명 단축원인과 가공치수 불량률의 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.
	학습 주제	1502010207_16v43 검사 · 수정하기
	주요 활동	공구수명 단축원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
3	성취 기준	3.2공구수명 단축원인과 가공치수 불량률의 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.
	학습 주제	1502010207_16v43 검사 · 수정하기
	주요 활동	가공 치수 불량률의 원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
4	성취 기준	3.2공구수명 단축원인과 가공치수 불량률의 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.
	학습 주제	1502010207_16v43 검사 · 수정하기
	주요 활동	가공 치수 불량률의 원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기
	활동 자료	영상 사이트
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
5	성취 기준	3.2공구수명 단축원인과 가공치수 불량률의 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.
	학습 주제	1502010207_16v43 검사 · 수정하기
	주요 활동	가공 치수 불량률의 원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기
	활동 자료	영상 사이트
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여

# 스마트기계과 2학년 - [기계일반] 온라인 수업계획 -

## 12.15(화)

담당교사 : 양00

### ▶실무과목 다운로드

컴퓨터활용생산(CAM) [교재 : 바로가기] 스마트기계과 2학년 [교과서 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	기계일반(12월 2일)		
1	성취 기준	41-3. 내연기관의 작동원리를 설명할 수 있다.		
	학습 주제	내연기관의 작동원리		
	주요 활동	내연기관의 작동원리를 설명한다.		
	활동 자료	영상		
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여		
2	성취 기준	41-3. 내연기관의 작동원리를 설명할 수 있다.		
	학습 주제	4행정 사이클 기관 vs 2행정 사이클 기관		
	주요 활동	4행정과 2행정 사이클 기관의 차이점을 설명한다.		
	활동 자료	영상		
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여		
3	성취 기준			
	학습 주제			
	주요 활동			
	활동 자료			
	학습관리 및 결과물			
4	성취 기준			
	학습 주제			
	주요 활동			
	활동 자료			
	학습관리 및 결과물			

# 건축인테리어과

## (2학년 건축도면해석과제도)

### 온라인 수업계획

담당교사 : 고00

▶ 교재 : 교과서 및 웹 자료 활용

▶ 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

차시	구분	건축도면해석과제도(12.14.) -1반, 2반-	건축도면해석과제도(12.15.) -2반-		
1	성취 기준	· 기본 명령어를 활용하여 그림을 그려본다.	· 직장생활에서 필요한 언어소통능력을 이해할 수 있다.		
	학습 주제	#15 예제-9	직업기초능력		
	주요 활동	동영상 시청을 통해 연습한 캐드의 기본 명령어를 활용하여 예제문제를 그려본다.	동영상 시청을 통해 상황에 맞는 언어소통능력을 연습해 본다.		
	활동 자료	영상	영상		
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리		
2	성취 기준	· 직장생활에서 필요한 언어소통능력을 이해할 수 있다.	· 기본 명령어를 활용하여 그림을 그려본다.		
	학습 주제	직업기초능력	#15 예제-10		
	주요 활동	동영상 시청을 통해 상황에 맞는 언어소통능력을 연습해 본다.	동영상 시청을 통해 연습한 캐드의 기본 명령어를 활용하여 예제문제를 그려본다.		
	활동 자료	영상	영상		
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리		
3	성취 기준		· 기본 명령어를 활용하여 그림을 그려본다.		
	학습 주제		#15 예제-11		
	주요 활동		동영상 시청을 통해 연습한 캐드의 기본 명령어를 활용하여 예제문제를 그려본다.		
	활동 자료		영상		
	학습관리 및 결과물		EBS 자체 학습관리		

## 2학년 신재생에너지과 전기설비 온라인수업 계획

1주 (2020.12.14. ~ 12.15)

1. 교과서 (또는 학습교재) [[교재: 바로가기](#)]

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

실시간 라이브톡

토론방 개설

1주	1차시	2차시	3차시
성취기준	동력 설비의 구성도를 제시하고 설명할 수 있다.	동력 설비의 구성도를 제시하고 설명할 수 있다.	동력 간선에 대하여 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	동력 설비의 특성	동력 배선의 설계	동력 설비의 간선
활동 자료	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>
주요 활동	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 동력 설비의 특성에 대한 형성평가 실시	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 동력 배선의 설계에 대한 형성평가 실시	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 동력 설비의 간선에 대한 형성평가 실시
학습유형 및 관리, 결과물	①EBS 자체 학습관리	①EBS 자체 학습관리	①EBS 자체 학습관리

승의과학기술고등학교 (송변전배전설비운영) 원격수업  
계획

12.14~15  
( 2 )학년

구분	12월 14일 (월)	
학과 반	2학년 신재생에너지과 1반	2학년 신재생에너지과 1반
성취기준	배전 자동화 시스템의 핵심 구성 요소인 중앙 제어 장치, 단말 장치, 개폐 장치 및 통신망을 점검하고 운영할 수 있다.	배전 자동화 시스템의 기본 기능인 원격 감시, 원격 제어, 원격 계측 및 설정 기능을 수행할 수 있다.
학습주제	고장복구체계 수립하기 (1901030205_14v2.4)	고장복구체계 수립하기 (1901030205_14v2.4)
주요활동	동영상을 시청하고 배전 자동화 시스템의 핵심 구성요소를 알 수 있다.	동영상을 시청하고 배전 자동화 시스템 기본 기능을 확인 할 수 있다.
활동자료	<div>영상</div> <div>사이트</div> <p>(EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)</p>	<div>영상</div> <div>사이트</div> <p>(EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)</p>
학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출	과제 및 진도현황 제출

# 신재생에너지과-2학년[내선공사]

## 온라인 수업계획(12.14-12.15)

담당교사 : 강00

### 실무과목 다운로드

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 기타(교사확인 등)

### 표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식 영상 EBS 과제방 사이트 실시간 라이브톡 토론방 개설

차시	구분	내선공사 (11.26-12.4)
1	성취 기준	1.1 콘센트의 설치 위치, 회로 구성, 접지, 용도 등을 고려하여 설계 도면을 검토하여 시공할 수 있다. 1.2 전기 방식이 다른 회로의 콘센트는 적합한 콘센트를 선정하여 설치할 수 있다. 1.3 콘센트에 필요한 전원이 안정적으로 공급될 수 있도록 전선 및 케이블의 정격을 검토한 후 배관·배선 공사를 할 수 있다.
	학습 주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요 활동	동영상 시청
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여
2	성취 기준	1.1 콘센트의 설치 위치, 회로 구성, 접지, 용도 등을 고려하여 설계 도면을 검토하여 시공할 수 있다. 1.2 전기 방식이 다른 회로의 콘센트는 적합한 콘센트를 선정하여 설치할 수 있다. 1.3 콘센트에 필요한 전원이 안정적으로 공급될 수 있도록 전선 및 케이블의 정격을 검토한 후 배관·배선 공사를 할 수 있다.
	학습 주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요 활동	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상 PDF
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
3	성취 기준	2.1 콘센트를 습기가 많은 곳에 설치 시 물기에 접촉되지 않도록 방수형 접지를 선정하고, 일반 콘센트와 구분하여 시공할 수 있다. 2.2 대기 전력 차단 콘센트 설비는 필요한 장소에 적합한 용도로 시설되어 있는지, 제어 방식이 적절한지 확인하여 시설할 수 있다.
	학습 주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요 활동	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
4	성취 기준	2.1 콘센트를 습기가 많은 곳에 설치 시 물기에 접촉되지 않도록 방수형 접지를 선정하고, 일반 콘센트와 구분하여 시공할 수 있다. 2.2 대기 전력 차단 콘센트 설비는 필요한 장소에 적합한 용도로 시설되어 있는지, 제어 방식이 적절한지 확인하여 시설할 수 있다.
	학습 주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요 활동	동영상 시청
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
5	성취 기준	2.1 콘센트를 습기가 많은 곳에 설치 시 물기에 접촉되지 않도록 방수형 접지를 선정하고, 일반 콘센트와 구분하여 시공할 수 있다. 2.2 대기 전력 차단 콘센트 설비는 필요한 장소에 적합한 용도로 시설되어 있는지, 제어 방식이 적절한지 확인하여 시설할 수 있다.
	학습 주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요 활동	동영상 시청
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제

구분	12.15.(화)	
학과 반	스마트드론전자과 1반(1교시)	
성취기준	‘소형무인기 비행 전 준비’의 주요 내용을 정리할 수 있다.	
학습주제	‘소형무인기 비행 전 준비’ 내용 정리 1 - 핵심 내용 정리	
활동자료	<a href="#">영상</a> , PDF	
주요활동	‘소형무인기 비행 전 준비’ 내용 정리 - 동영상 시청 및 내용 정리	
형태	① EBS 자체 학습관리	
학과 반	스마트드론전자과 1반(2교시)	
성취기준	‘소형무인기 비행 전 준비’의 주요 내용을 정리할 수 있다.	
학습주제	‘소형무인기 비행 전 준비’ 내용 정리 2 - 핵심 내용 정리	
활동자료	<a href="#">영상</a> , PDF	
주요활동	‘소형무인기 비행 전 준비’ 내용 정리 - 동영상 시청 및 내용 정리	
형태	① EBS 자체 학습관리	
학과 반	스마트드론전자과 1반(3교시)	
성취기준	‘소형무인기 비행 전 준비’의 주요 내용을 정리할 수 있다.	
학습주제	‘소형무인기 비행 전 준비’ 내용 정리 3 - 핵심 내용 정리	
활동자료	<a href="#">영상</a> , PDF	
주요활동	‘소형무인기 비행 전 준비’ 내용 정리 - 동영상 시청 및 내용 정리	
형태	① EBS 자체 학습관리	



# 스마트드론전자과 원격수업계획

( 12월 14일 (월) ~ 12월 15일 (화) )

담당교사 : 주00

## 실무과목 다운로드

전자기기 소프트웨어 개발 [교재 바로가기] 전자 기기 개발 [교재 바로가기] 전자 부품 생산 [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)

## 표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	전자기기 소프트웨어 개발 (3)	전자 기기 개발 (4)	전자 부품 생산 (2)
1	성취 기준	함수입력 인터페이스를 설계할 수 있다.	3D프린터 제품제작을 위하여 시장동향을 분석할 수 있다.	품질보증에 대해 이해하고 설명할 수 있다.
	학습 주제	설계 내용 및 명세서 작성방법 이해2	기획제품 설정하기1	관리계획과 표준1
	주요 활동	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기
	활동 자료	<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>	<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>	<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여
2	성취 기준	함수출력 인터페이스를 설계할 수 있다.	시장동향을 파악하여 보고서를 작성할 수 있다.	품질경영시스템에 대해 이해하고 설명할 수 있다.
	학습 주제	함수 사용 명세서 작성 실습1	기획제품 설정하기2	관리계획과 표준2
	주요 활동	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기
	활동 자료	<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>	<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>	<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여
3	성취 기준	설계 내용을 작성할 수 있다.	수요조사를 절차에 맞춰 수행할 수 있다.	
	학습 주제	함수 사용 명세서 작성 실습2	디자인 결정 및 출력방식 선택하기1	
	주요 활동	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	
	활동 자료	<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>	<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>	
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	
4	성취 기준		사업성 검토를 절차에 맞춰 수행할 수 있다.	
	학습 주제		디자인 결정 및 출력방식 선택하기2	
	주요 활동		동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	
	활동 자료		<a href="#">사이트</a> <a href="#">영상</a> <a href="#">PPT</a>	
	학습관리 및 결과물		수업(동영상)참여	
5	성취 기준			
	학습 주제			
	주요 활동			
	활동 자료			
	학습관리 및 결과물			

# 자동차과(학과별, 교사별, 과목별 등) 온라인 수업계획

담당교사:전00,신00

## 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	전기전자제어 장치	엔진정비	새시정비
1	성취 기준	4.3. 편의장치 관련 부품들의 점검·진단 결과에 따라 부품을 교환할 수 있다.	4.2. 연료장치의 정상작동 여부를 판단할 수 있다.	1.1 사이드슬립 측정 방법을 이해할 수 있다.
	학습 주제	편의장치 부품 교환	자동차 연료장치 작동여부 확인	사이드슬립 측정
	주요 활동	영상을 통한 편의장치 부품 교환방법 숙지	영상을 통한 연료장치 이해	사이드슬립 측정하기
	활동 자료	PPT	PPT	PPT
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	형성평가
2	성취 기준	4.3. 편의장치 관련 부품들의 점검·진단 결과에 따라 부품을 교환할 수 있다.	4.2. 연료장치의 정상작동 여부를 판단할 수 있다.	1.2 제동력 측정 방법을 이해할 수 있다.
	학습 주제	편의장치 부품 교환	자동차 연료장치 작동여부 확인	제동력 측정
	주요 활동	영상을 통한 편의장치 부품 교환방법 숙지	영상을 통한 연료장치 이해	제동력 측정하기
	활동 자료	PPT	PPT	PPT
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	형성평가
3	성취 기준	4.3. 편의장치 관련 부품들의 점검·진단 결과에 따라 부품을 교환할 수 있다.	4.2. 연료장치의 정상작동 여부를 판단할 수 있다.	1.3 속도계 측정 방법을 이해할 수 있다.
	학습 주제	편의장치 부품 교환	자동차 연료장치 작동여부 확인	속도계 측정
	주요 활동	영상을 통한 편의장치 부품 교환방법 숙지	영상을 통한 연료장치 이해	속도계 측정하기
	활동 자료	PDF	영상	PPT
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	

# 건축인테리어과 2학년 NCS\_실내디자인 온라인 수업계획

담당교사 : 김00

## ▶실무과목 다운로드

2학년 NCS\_실내디자인 : [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	12/14 월. 3-5교시(1반)				
1	성취 기준	실내디자인 공간 배색 계획을 할 수 있다.				
	학습 주제	공간별 배색 계획				
	주요 활동	설정된 색채개념 구현				
	활동 자료	PPT				
	학습관리 및 결과물	주조색, 강조색, 보조색 계획				
2	성취 기준	실내디자인 공간 배색 계획을 할 수 있다.				
	학습 주제	공간별 배색 계획				
	주요 활동	용도에 맞는 색채계획				
	활동 자료	PPT				
	학습관리 및 결과물	각 실의 용도별 색채 계획				
3	성취 기준	실내디자인 공간 배색 계획을 할 수 있다.				
	학습 주제	공간별 배색 계획				
	주요 활동	1소점투시도 컬러링				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	영상 시청				

# 건축인테리어과 2학년 NCS\_건축도장시공 온라인 수업계획

담당교사 : 정00

▶실무과목 다운로드

2학년 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)

▶표시기호(학교별 개발 활용) : [과제서식](#) [영상](#) [EBS 과제방](#) [사이트](#) [실시간 라이브톡](#) [토론방 개설](#)

차시	구분	NCS_건축도장시공				
1	성취 기준	도장면을 솔 또는 마른 천 등을 사용하여 청소할 수 있다.				
	학습 주제	도장면 정리				
	주요 활동	동영상 시청, 도장면 정리 이해, 평가 참여				
	활동 자료	<a href="#">영상</a>				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
2	성취 기준	도장면을 솔 또는 마른 천 등을 사용하여 청소할 수 있다.				
	학습 주제	도장면 정리				
	주요 활동	동영상 시청, 도장면 정리 이해, 평가 참여				
	활동 자료	<a href="#">영상</a>				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
3	성취 기준	도장면을 솔 또는 마른 천 등을 사용하여 청소할 수 있다.				
	학습 주제	산업안전보건교육				
	주요 활동	동영상 시청, 산업안전보건교육 이해				
	활동 자료	<a href="#">영상</a>				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				

승의과학기술고등학교 ( 진로와직업 )원격수업 계획

12.14·15, 12.21.~12.24.

( 2 )학년

구분	12.14.(월)	12.15.(화)	12.21.(월)	12.22.(화)	12.23.(수)	12.24.(목)
학과 반	2 스마트드론전자 과 2반	2 건축인테리어과 2반	2 스마트드론전자 과 2반	2 건축인테리어과 2반	2스마트기계과 1반	2스마트드론전 자과 1반
성취기준	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02
학습주제	영양사 및 식품 영양학과 직업소 개	영양사 및 식품영 양학과 직업소개	해외여행가이드 및 관광학과 직업소개	해외여행가이드 및 관광학과 직업소개	해외여행가이드 및 관광학과 직업소개	해외여행가이드 및 관광학과 직업소개
활동자료	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>
주요활동	- 동영상시청-	- 동영상시청-	- 동영상시청-	- 동영상시청-	- 동영상시청-	- 동영상시청-
형태	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리
학과 반		2 자동차과 2반		2 자동차과 2반		2 자동차과 1반
성취기준		12진로12-02		12진로12-02		12진로12-02
학습주제		영양사 및 식품 영양학과 직업소 개		해외여행가이드 및 관광학과 직업소개		해외여행가이드 및 관광학과 직업소개
활동자료		<a href="#">영상</a>		<a href="#">영상</a>		<a href="#">영상</a>
주요활동	-	- 동영상시청-	-	- 동영상시청-	-	- 동영상시청-
형태		EBS 자체 학습관리		EBS 자체 학습관리		EBS 자체 학습관리
학과 반						2 신재생에너지과 1반
성취기준						12진로12-02
학습주제						해외여행가이드 및 관광학과 직업소개
활동자료						<a href="#">영상</a>
주요활동	-		-		-	- 동영상시청-
형태						EBS 자체 학습관리