

송의과학기술고등학교 ( 실용국어 )원격수업 계획

11.26.-12.4.

( 2 )학년

구분				11.26.(목)
학과 반				2드1, 2설1, 2설2
성취기준				[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.
학습주제				▶ 서로에게 도움이 되는 협상하기 심화1
활동자료				한글자료, 영상자료
주요활동				● 갈등 상황에서 상대의 처지와 관심을 이해하기
형태				교과서 필기 자료
구분	11.27.(금)	11.30.(월)	12.1.(화)	12.2.(수)
학과 반	2신1, 2기1 2드2, 2자1, 2건1	2자2, 2자1	2건2	2건1, 2기1, 2신1, 2설1, 2건2
성취기준	[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.
학습주제	▶ 서로에게 도움이 되는 협상하기 심화1	▶ 서로에게 도움이 되는 협상하기 심화1	▶ 서로에게 도움이 되는 협상하기 심화1	▶ 서로에게 도움이 되는 협상하기 심화2
활동자료	한글자료, 영상자료	한글자료, 영상자료	한글자료, 영상자료	한글자료, 영상자료
주요활동	● 갈등 상황에서 상대의 처지와 관심을 이해하기	● 갈등 상황에서 상대의 처지와 관심을 이해하기	● 갈등 상황에서 상대의 처지와 관심을 이해하기	● 갈등 상황에서 상대의 처지와 관심을 이해하기
형태	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료
구분	12.3.(목)		12.4.(금)	
학과 반	2드1, 2설1, 2설2		2신1, 2기1 2드2, 2자1, 2건1	
성취기준	[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.		[12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	
학습주제	▶ 갈등 상황에서 모의 협상 진행하기 ▶ 나쁜 기억 지우개		▶ 갈등 상황에서 모의 협상 진행하기 ▶ 나쁜 기억 지우개	
활동자료	한글자료, 영상자료		한글자료, 영상자료	
주요활동	● 갈등 상황에서 양측의 입장을 생각해 모의 협상 해 보기 ● 나쁜기억 지우개 활동		● 갈등 상황에서 양측의 입장을 생각해 모의 협상 해 보기 ● 나쁜기억 지우개 활동	
형태	교과서 필기 자료		교과서 필기 자료	
구분	12.5.(토)			
학과 반	2드1,			
성취기준	[12실국05-01] 자신이 속한 공동체의 의사소통 문화를 이해한다.			
학습주제	특성화고전형 입시설명회			
활동자료	영상자료			
주요활동	● 특성화고 전형 입시 설명회 심화 적용 과정			
형태	영상			

구분	9.14.(월)	9.15.(화)	9.16.(수)	11.17.(목)
학과 반	2자2, 2자1	2건2, 2드2, 2설2	2건1, 2기1, 2신1, 2설1	2드1
성취기준				
학습주제	▶ 글에 사용된 내용 조직 방법 찾아내기 실전	▶ 글에 사용된 내용 조직 방법 찾아내기 실전	▶ 글에 사용된 내용 조직 방법 찾아내기 실전	▶ 글에 사용된 내용 조직 방법 찾아내기 실전
활동자료	한글자료	한글자료	한글자료	한글자료
주요활동	● ▶ 내용을 조직 방법 찾기			
형태	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료
학과 반		2자2	2건2	2설1, 2설2
성취기준		[12실국04-01] 상대를 배려하는 태도로 언어 예절을 갖추어 대화한다. [12실국04-02] 상대의 감정을 공감적으로 수용하며 자신의 감정을 적절하게 표현한다.	[12실국04-01] 상대를 배려하는 태도로 언어 예절을 갖추어 대화한다. [12실국04-02] 상대의 감정을 공감적으로 수용하며 자신의 감정을 적절하게 표현한다.	[12실국04-01] 상대를 배려하는 태도로 언어 예절을 갖추어 대화한다. [12실국04-02] 상대의 감정을 공감적으로 수용하며 자신의 감정을 적절하게 표현한다.
학습주제		▶ 상황에 맞게 발표하기	▶ 상황에 맞게 발표하기	▶ 상황에 맞게 발표하기
활동자료		영상	영상	영상
주요활동		● ▶ 흥미를 이끌어내는 발표 자료 찾기 ● ▶ 발표내용 조직할 때 유의점	● ▶ 흥미를 이끌어내는 발표 자료 찾기 ● ▶ 발표내용 조직할 때 유의점	● ▶ 흥미를 이끌어내는 발표 자료 찾기 ● ▶ 발표내용 조직할 때 유의점
형태		교과서 필기 자료	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료
구분	9.18(금)			
학과 반	2신1, 2기1, 2드1, 2드2, 2자1, 2건1			
성취기준	[12실국04-01] 상대를 배려하는 태도로 언어 예절을 갖추어 대화한다. [12실국04-02] 상대의 감정을 공감적으로 수용하며 자신의 감정을 적절하게 표현한다.			
학습주제	▶ 상황에 맞게 발표하기			
활동자료	영상, 한글자료			
주요활동	● ▶ 흥미를 이끌어내는 발표 자료 찾기 ● ▶ 발표내용 조직할 때 유의점			
형태	교과서 필기 자료			

구분	11.26.(목)	11.27.(금)	11.30.(월)	12.1.(화)	12.2.(수)
학과 반	2설1, 2자2, 2드2	2건1, 2건2, 2신1, 2설2, 2드1, 2기1	2설1, 2자1, 2드2	2자2, 2건1, 2설2, 2신1	2건2, 2자1, 2기1, 2드1
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.	[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.	[12실영03-02] 실생활 중심의 다양한 주제에 관한 글을 읽고 주제 및 요지를 파악할 수 있다.
학습주제	본문 독해				
활동자료	영상	영상	영상	영상	영상
주요활동	동영상 시청 후 교과서 본문 읽고 해석하기				
형태	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기				
<b>구분</b>	<b>12.4(금)</b>				
학과 반	2건1, 2건2, 2신1, 2설2, 2드1, 2기1				
성취기준	[12실영03-02] 실생활 중심의 다양한 주제에 관한 글을 읽고 주제 및 요지를 파악할 수 있다.				
학습주제	본문 독해				
활동자료	영상				
주요활동	동영상 시청 후 교과서 본문 읽고 해석하기				
형태	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기				

송의과학기술고등학교 ( 수학 I )원격수업 계획

11.26. ~ 12.4.

( 1 )학년

구분	11.26.(목)	11.27.(금)	11.30.(월)	12.1.(화)
학과 반	1자1, 1신1, 1드1	1드2, 1건1	1드1, 1드2	1건1
성취기준	[10수학05-01]	[10수학05-01]	[10수학05-02]	[10수학05-02]
학습주제	합의 법칙과 곱의 법칙	합의 법칙과 곱의 법칙	순열	순열
활동자료	영상 과제서식 EBS 과제방	영상 과제서식 EBS 과제방	영상 과제서식 EBS 과제방	영상 과제서식 EBS 과제방
주요활동	동영상을 시청하고, 다항식 관련 문제 풀기			
형태	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가			
학과 반		1자1, 1신1	1자1	1드1, 1드2, 1신1
성취기준		[10수학05-02]	[10수학05-03]	[10수학05-03]
학습주제		순열	조합	조합
활동자료		영상 과제서식 EBS 과제방	영상 과제서식 EBS 과제방	영상 과제서식 EBS 과제방
주요활동		동영상을 시청하고, 다항식 관련 문제 풀기	동영상을 시청하고, 다항식 관련 문제 풀기	동영상을 시청하고, 다항식 관련 문제 풀기
형태		* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
구분	12.2.(수)	12.4.(금)		
학과 반	1건1	1드2, 1자1, 1건1, 1신1		
성취기준	[10수학05-03]	[10수학05-01~3]		
학습주제	조합	중단원학습점검		
활동자료	영상 과제서식 EBS 과제방	영상 과제서식 EBS 과제방		
주요활동	동영상을 시청하고, 다항식 관련 문제 풀기	동영상을 시청하고, 다항식 관련 문제 풀기		
형태	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가		
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

송의과학기술고등학교 ( 통합사회 )원격수업 계획

11.26.~12.3.

( 2 )학년

구분	11.26.(목)	11.27.(금)	11.30.(월)	12.1(화)
학과 반	드론1, 건축2, 기계1, 신재생1	기계1, 드론1, 신재생1	건축2, 설비1, 설비2	설비2, 자동차2, 건축2
성취기준	[10통사09-01]	[10통사09-01]	[10통사09-01]	[10통사09-02]
학습주제	세계의 인구변화	인구문제와 해결방안	인구문제와 해결방안	자원의 분포와 소비실태
활동자료	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>			
주요활동	세계의 인구변화의 추이이해와 대응	인구문제의 양상과 해결방안 제고	인구문제의 양상과 해결방안 제고	세계적 자원의 분포지역을 파악하고 소비실태를 조사함
형태	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업
학과 반		건축1, 설비2	드론2, 설비1, 자동차1, 자동차2	건축1, 드론2, 자동차2
성취기준		[10통사09-01]	[10통사09-01]	[10통사09-01]
학습주제		세계의 인구변화	세계의 인구변화	인구문제와 해결방안
활동자료		<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>
주요활동		세계의 인구변화의 추이이해와 대응	세계의 인구변화의 추이이해와 대응	인구문제의 양상과 해결방안 제고
형태		동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업
구분	12.2(수)	12.3(목)		
학과 반	드론1, 드론2, 기계1, 신재생1, 자동차1, 건축1, 설비1	드론1, 건축2, 기계1, 신재생1, 자동차1		
성취기준	[10통사09-02]	[10통사09-02]		
학습주제	자원의 분포와 소비실태	지속가능한 발전을 위한 노력		
활동자료	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>	<a href="#">영상</a> <a href="#">사이트</a>		
주요활동	세계적 자원의 분포지역을 파악하고 소비실태를 조사함	지구촌의 지속가능한 발전을 위한 노력 탐색		
형태	동영상 수업	동영상 수업		

송의과학기술고등학교 ( 漢文 I ) 원격수업 계획

11월 26(목)~12월02일(수)

( 2 )학년

구분	11.26.(목)		11.27.(금)
학과 반	2설1	2설2, 2자2, 2드2,	2설1, 2건1, 2드1, 2기1
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.	[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	성어를 바르게 풀이하여 내용과 주제를 자신의 언어로 재구성 해 보기
활동자료	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가
형태			

구분	11.30.(월)	12.01.(화)	12.02.(수)	
학과 반	2건2, 2자1, 2신1	2자2, 2건1, 2드2, 2설2	2드1, 2자1, 2기1,	2건2, 2신1
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.	[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	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	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가
형태				

숭의과학기술고등학교 ( 운동과 건강 )원격수업 계획

11.26. ~ 12.4.

( 2 )학년

구분	11.26.(목)	11.27.(금)	11.30.(월)	12.1.(화)	12.2(수)	12.4(금)
학과 반	2자2	2건2	2자1	2건1	2설2	2건2
성취기준	[12체육03-01] 경쟁 스포츠에 참여하는 과정에서 여러 유형의 경쟁 스포츠에 대한 비교·분석을 통해 경쟁 스포츠의 가치를 탐색한다.	[12체육03-01] 경쟁 스포츠에 참여하는 과정에서 여러 유형의 경쟁 스포츠에 대한 비교·분석을 통해 경쟁 스포츠의 가치를 탐색한다.	[12체육03-02] 경쟁 스포츠의 경기 수행에 필요한 기능과 방법을 탐색하여 연습하고 경기 상황에 맞게 적용한다.	[12체육03-03] 경쟁 스포츠의 여러 가지 경기 전략을 탐색하여 연습하고 경기 상황에 맞게 적용한다.	[12체육03-01] 경쟁 스포츠에 참여하는 과정에서 여러 유형의 경쟁 스포츠에 대한 비교·분석을 통해 경쟁 스포츠의 가치를 탐색한다.	[12체육03-02] 경쟁 스포츠의 경기 수행에 필요한 기능과 방법을 탐색하여 연습하고 경기 상황에 맞게 적용한다.
학습주제	야구의 이해	야구의 이해	야구 경기 기능	야구 전술 탐색과 적용	야구의 이해	야구 경기 기능
활동자료	EBS 과제방	EBS 과제방	EBS 과제방	EBS 과제방	EBS 과제방	EBS 과제방
주요활동	EBS 영상을 시청하고, 야구의 역사와 장비, 규칙과 경기에 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고, 야구의 역사와 장비, 규칙과 경기에 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고, 야구의 경기에 적용되는 기능을 알고 연습을 통해 야구 기술의 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고, 야구 경기 전략에 대해 알아보고 전략에 맞는 기능과 새로운 전략에 대한 경기 적용에 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고, 야구의 역사와 장비, 규칙과 경기에 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고, 야구의 경기에 적용되는 기능을 알고 연습을 통해 야구 기술의 대해 이해한다.
형태	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리
학과 반		2신1		2설1	2드1	2신1
성취기준		[12체육03-01] 경쟁 스포츠에 참여하는 과정에서 여러 유형의 경쟁 스포츠에 대한 비교·분석을 통해 경쟁 스포츠의 가치를 탐색한다.		[12체육03-03] 경쟁 스포츠의 여러 가지 경기 전략을 탐색하여 연습하고 경기 상황에 맞게 적용한다.	[12체육03-01] 경쟁 스포츠에 참여하는 과정에서 여러 유형의 경쟁 스포츠에 대한 비교·분석을 통해 경쟁 스포츠의 가치를 탐색한다.	[12체육03-02] 경쟁 스포츠의 경기 수행에 필요한 기능과 방법을 탐색하여 연습하고 경기 상황에 맞게 적용한다.
학습주제		야구의 이해		야구 전술 탐색과 적용	야구의 이해	야구 경기 기능
활동자료		EBS 과제방		EBS 과제방	EBS 과제방	EBS 과제방
주요활동		EBS 영상을 시청하고 야구의 역사와 장비, 규칙과 경기에 대해 이해한다.		EBS 영상을 시청하고, 야구 경기 전략에 대해 알아보고 전략에 맞는 기능과 새로운 전략에 대한 경기 적용에 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고, 야구의 역사와 장비, 규칙과 경기에 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고, 야구의 경기에 적용되는 기능을 알고 연습을 통해 야구 기술의 대해 이해한다.
형태		EBS 자체 학습관리		EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리
학과 반		2기1			2드2	2기1
성취기준		[12체육03-01] 경쟁 스포츠에 참여하는 과정에서 여러 유형의 경쟁 스포츠에 대한 비교·분석을 통해 경쟁 스포츠의 가치를 탐색한다.			[12체육03-01] 경쟁 스포츠에 참여하는 과정에서 여러 유형의 경쟁 스포츠에 대한 비교·분석을 통해 경쟁 스포츠의 가치를 탐색한다.	[12체육03-02] 경쟁 스포츠의 경기 수행에 필요한 기능과 방법을 탐색하여 연습하고 경기 상황에 맞게 적용한다.
학습주제		야구의 이해			야구의 이해	야구 경기 기능
활동자료		EBS 과제방			EBS 과제방	EBS 과제방
주요활동		EBS 영상을 시청하고 야구의 역사와 장비, 규칙과 경기에 대해 이해한다.			EBS 영상을 시청하고, 야구의 역사와 장비, 규칙과 경기에 대해 이해한다.	EBS 영상을 시청하고, 야구의 경기에 적용되는 기능을 알고 연습을 통해 야구 기술의 대해 이해한다.
형태		EBS 자체 학습관리			EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리

구분	11.27.(금)	11.30.(월)	12.01.(수)	12.04.(금)
학과 반	스마트드론전자 2반(3교시)	스마트드론전자 2반(2교시)	스마트드론전자 2반(5교시)	스마트드론전자 2반(3교시)
성취기준	포토커플러의 특징과 종류를 설명할 수 있다.	포토커플러를 이용한 인터페이스 회로의 동작 원리를 이해하고, 활용할 수 있는 능력을 기를 수 있다.	DA 변환 회로의 개요와 구성 및 동작 원리를 이해할 수 있다.	오실로스코프에 대해서 이해할 수 있다
학습주제	포토커플러	포토커플러 인터페이스 회로의 종류	DA 변환 회로의 개요	오실로스코프 다루기
활동자료	영상	문서서식	영상	영상
주요활동	작동 원리 이해 및 내용 요약 정리	작동 원리 이해 내용 정리	작동 원리 이해 내용 정리	작동 원리 이해 내용 정리
형태	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리
학과 반	스마트드론전자 1반(4교시)	스마트드론전자 1반(4교시)	스마트드론전자 1반(6교시)	스마트드론전자 1반(4교시)
성취기준	포토커플러의 특징과 종류를 설명할 수 있다.	포토커플러를 이용한 인터페이스 회로의 동작 원리를 이해하고, 활용할 수 있는 능력을 기를 수 있다.	DA 변환 회로의 개요와 구성 및 동작 원리를 이해할 수 있다.	오실로스코프에 대해서 이해할 수 있다
학습주제	포토커플러	포토커플러 인터페이스 회로의 종류	DA 변환 회로의 개요	오실로스코프 다루기
활동자료	영상	문서서식	영상	영상
주요활동	작동 원리 이해 및 내용 요약 정리	작동 원리 이해 내용 정리	작동 원리 이해 내용 정리	작동 원리 이해 내용 정리
형태	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

구분	11.26.(목)	11.30.(월)	12.01.(화)	
학과 반	스마트드론전자과 1반(2교시)	스마트드론전자과 1반(5교시)	스마트드론전자과 2반(1교시)	
성취기준	RS 래치, RS 플립플롭, JK 플립플롭의 구성과 동작 원리를 설명할 수 있다.	D 플립플롭, T 플립플롭의 개념과 동작 원리를 설명할 수 있다.	D 플립플롭, T 플립플롭의 개념과 동작 원리를 설명할 수 있다.	
학습주제	플립플롭	플립플롭	플립플롭	
활동자료	영상	영상	영상	
주요활동	구조와 원리 이해/동영상 시청 및 내용정리	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	수업 참여 후 자기주도적 학습	
학과 반	스마트드론전자과 2반(5교시)			
성취기준	RS 래치, RS 플립플롭, JK 플립플롭의 구성과 동작 원리를 설명할 수 있다.			
학습주제	플립플롭			
활동자료	영상			
주요활동	구조와 원리 이해/동영상 시청 및 내용정리			
형태	수업 참여 후 자기주도적 학습			
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

# 2학년 스마트설비과 (전자 기계 이론 교과) 온라인수업 계획

(2020. 11. 26. ~ 12. 4.)

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(11월26일)	2차시(11월30일)	3차시(12월1일)
성취기준	PLC의 구성과 동작 원리를 설명할 수 있다.	PLC를 사용할 때의 장점을 설명할 수 있다.	PLC 제어의 응용 분야를 예측하여 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	PLC의 구성도를 통해 중앙 처리 장치, 입출력부, 전원부의 구성과 PLC 입력부 회로와 출력부 회로를 통한 PLC의 동작 원리를 설명할 수 있다.	PLC의 장단점을 계전기 제어 반의 예를 들어 설명할 수 있다.	공장 자동화와 FMS에 따른 PLC 제어의 응용 분야에 대하여 분야별 적용 제어 대상에 대해 설명할 수 있다.
활동자료	<span style="background-color: #d3d3d3;">PPT</span>	<span style="background-color: #d3d3d3;">PPT</span>	<span style="background-color: #d3d3d3;">PPT</span>
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 PLC의 구성과 동작 원리를 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 PLC의 장점을 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 PLC 응용 분야를 파악하고 작성하여 제출
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출	②/과제제출	②/과제제출
1주	4차시(12월2일)		
성취기준	실습을 통하여 PLC의 요소별 기능과 프로그래밍 방법을 응용할 수 있다.		
학습주제 (능력단위)	PLC I/O 할당 어드레스를 보고 PLC 래더도를 작성하고, 동작 설명할 수 있다.		
활동자료	<span style="background-color: #d3d3d3;">PPT</span>		
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 PLC의 요소별 기능과 프로그래밍 방법을 파악하고 작성하여 제출		
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출		

# 2학년 스마트설비과 (기계 소프트웨어 개발) 온라인수업 계획

(2020. 11. 26. ~ 12. 4.)

담당교사 : 박00, 김00

## 실무과목 다운로드

기계 소프트웨어 개발 [교재: 바로가기]

## 학습관리 유형

① BBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상)등참여 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	교시	구분	기계소프트웨어개발
2~7교시 (11월26일) 목요일	성취 기준	부품의 종류에 따른 배선방법 및 구성 기기간의 관계를 파악하고 회로도를 작성할 수 있다.	2~7교시 (12월4일) 금요일	성취 기준	회로도에 근거하여 전기 배선 및 배관을 할 수 있다.
	학습 주제	공기압제어 회로 구성하기(1)		학습 주제	공기압제어 회로 구성하기(5)
	주요 활동	부품의 종류에 따른 배선방법을 파악하고 회로도를 정확하게 작성할 수 있다.		주요 활동	회로도에 근거하여 전기 배선 및 배관을 할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈		활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②		학습관리 및 결과물	②
2~7교시 (11월27일) 금요일	성취 기준	부품의 종류에 따른 배선방법 및 구성 기기간의 관계를 파악하고 회로도를 작성할 수 있다.			
	학습 주제	공기압제어 회로 구성하기(2)			
	주요 활동	부품의 종류에 따른 구성 기기간의 관계를 파악하고 회로도를 작성할 수 있다.			
	활동 자료	학습모듈			
	학습관리 및 결과물	②			
4~7교시 (12월1일) 화요일	성취 기준	부품의 특성에 따른 설치방법을 파악하고 요구되는 조건 및 성능을 충족하여 작동할 수 있도록 설치할 수 있다.			
	학습 주제	공기압제어 회로 구성하기(3)			
	주요 활동	부품의 특성에 따른 설치 방법을 파악할 수 있다.			
	활동 자료	학습모듈			
	학습관리 및 결과물	②			
3~6교시 (12월2일) 수요일	성취 기준	부품의 특성에 따른 설치 방법을 파악하고 요구되는 조건 및 성능을 충족하여 작동할 수 있도록 설치할 수 있다.			
	학습 주제	공기압제어 회로 구성하기(4)			
	주요 활동	부품의 특성에 따른 설치 방법을 파악하고 요구되는 조건 및 성능을 충족하여 작동할 수 있도록 설치할 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)등참여 후 과제 제출 ③ 실시간 수업참여(댓글) ④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

## 표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식
영상
EBS 과제방
사이트
실시간 라이브록
토론방 개설

차시	구분	기계요소설계 (11월30일)	기계요소설계 (12월1일)	기계요소설계 (12월2일)
1	성취기준	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.
	학습주제	1501020113_16v3.1 돌출예제 따라하기	1501020113_16v3.1 3D 라운딩	1501020113_16v3.1 예제 따라하기
	주요활동	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D프로그램을 명령어를 이용하여 문제해결하기	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정
	활동자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여
2	성취기준	1.2 3D 형상 모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	2. 3D 형상모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	2. 3D 형상모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.
	학습주제	1501020113_16v3.1 돌출예제 따라하기	1501020113_16v3.1 구멍가공 마법사	1501020113_16v3.1 예제 따라하기
	주요활동	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D프로그램을 명령어를 이용하여 문제해결하기	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정
	활동자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여

동영상 출처:youtube [매운탕 솔리드웍스] Hong JinPyo

구분	11.26.(목)	12.3.(목)
학과 반	2기1	2기1
성취기준	캐드의 모델링 기법을 이해하여 3차원으로 표현함으로써 제품을 더욱 상세하게 나타낼 수 있다.	용접 이음의 종류 및 자세, 용접 기호, 용접부의 기호 표시 방법에 대하여 이해하고 용접 이음에 대한 제도를 할 수 있다. 또한 산업 설비에 요구되는 용접의 필요성을 알고 산업 현장에서 올바르게 적용할 수 있다.
학습주제	3차원 입체 도형 그리기	용접 이음 제도하기
활동자료	교과서, 영상	교과서, 영상
주요활동	주어진 도면을 보고 3D 모델링 하기	주어진 용접 도면을 이용하여 판금 제도하기
형태	강의식	강의식
학과 반	2기1	2기1
성취기준	캐드의 모델링 기법을 이해하여 3차원으로 표현함으로써 제품을 더욱 상세하게 나타낼 수 있다.	용접 이음의 종류 및 자세, 용접 기호, 용접부의 기호 표시 방법에 대하여 이해하고 용접 이음에 대한 제도를 할 수 있다. 또한 산업 설비에 요구되는 용접의 필요성을 알고 산업 현장에서 올바르게 적용할 수 있다.
학습주제	3차원 입체 도형 그리기	용접 이음 제도하기
활동자료	교과서, 영상	교과서, 영상
주요활동	주어진 도면을 보고 3D 모델링 하기	주어진 용접 도면을 이용하여 판금 제도하기
형태	강의식	강의식
학과 반	2기1	2기1
성취기준	캐드의 모델링 기법을 이해하여 3차원으로 표현함으로써 제품을 더욱 상세하게 나타낼 수 있다.	용접 이음의 종류 및 자세, 용접 기호, 용접부의 기호 표시 방법에 대하여 이해하고 용접 이음에 대한 제도를 할 수 있다. 또한 산업 설비에 요구되는 용접의 필요성을 알고 산업 현장에서 올바르게 적용할 수 있다.
학습주제	3차원 입체 도형 그리기	용접 이음 제도하기
활동자료	교과서, 영상	교과서, 영상
주요활동	주어진 도면을 보고 3D 모델링 하기	주어진 용접 도면을 이용하여 판금 제도하기
형태	강의식	강의식

승의과학기술고등학교 스마트기계과 ( 기계요소설계 )  
원격수업 계획

11.30.  
( 2 )학년

구분	11.30.(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	주어진 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	주어진 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	주어진 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	주어진 도면을 보고 3D 모델링하기
형태	강의식

## 2학년 (밀링가공-자동화기계과, 자동화설비-신재생에너지과) 온라인 수업계획

담당교사 : 박OO

### ▶실무과목 다운로드

밀링가공 [교재 : 바로가기] 자동화설비 [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	밀링가공(11/30-12/1)	자동화설비(12/2)
1	성취 기준	3.2공구수명 단축원인과 가공치수 불량률의 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.	5-1.마이크로프로세서의 구성 요소별 기능을 알고 동작 순서를 설명할 수 있다.
	학습 주제	1502010207_16w4.3 검사·수정하기	5. PLC 제어 회로 실습(2)
	주요 활동	공구수명 단축원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	절삭 조건에 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기
	활동 자료	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
2	성취 기준	3.2공구수명 단축원인과 가공치수 불량률의 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.	5-1.마이크로프로세서의 구성 요소별 기능을 알고 동작 순서를 설명할 수 있다.
	학습 주제	1502010207_16w4.3 검사·수정하기	5. PLC 제어 회로 실습(2)
	주요 활동	공구수명 단축원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	절삭 조건에 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기
	활동 자료	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
3	성취 기준	3.2공구수명 단축원인과 가공치수 불량률의 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.	
	학습 주제	1502010207_16w4.3 검사·수정하기	
	주요 활동	가공 치수 불량률의 원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	
	활동 자료	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>	
	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_16w4.3 검사·수정하기	
	주요 활동	가공 치수 불량률의 원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	
	활동 자료	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span>	
	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_16w4.3 검사·수정하기	
	주요 활동	가공 치수 불량률의 원인 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	
	활동 자료	<span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span>	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	

# 스마트기계과 2학년 - [기계일반, 컴퓨터활용생산(CAM)]

## 온라인 수업계획 - 11.26(목)~12.04(금)

담당교사 : 양OO

### 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 1일)	컴퓨터활용생산(CAM)(11월26일)
1	성취기준	41-1. 열 원동기에 사용되는 에너지의 종류와 이용방법을 설명할 수 있다.	2.3 가공 데이터 생성 시 공작물 가공 원점, 공작물 회전수, 공구 이송속도, 절삭공구의 절입깊이, 재료 물림량 등의 가공조건을 참고하여 결정할 수 있다.
	학습주제	에너지의 변천과 변환	CNC선반 가공 프로그램 작성하기
	주요활동	에너지의 변천 과정과 변환에 대하여 설명한다.	CNC 선반 공작물 가공 원점에 대하여 설명한다.
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
2	성취기준	41-1. 열 원동기에 사용되는 에너지의 종류와 이용방법을 설명할 수 있다.	2.3 가공 데이터 생성 시 공작물 가공 원점, 공작물 회전수, 공구 이송속도, 절삭공구의 절입깊이, 재료 물림량 등의 가공조건을 참고하여 결정할 수 있다.
	학습주제	신재생에너지	CNC선반 가공 프로그램 작성하기
	주요활동	신재생에너지에 대한 동영상을 시청하기	CNC 선반 공작물 회전수에 대하여 설명한다.
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
3	성취기준	41-1. 열 원동기에 사용되는 에너지의 종류와 이용방법을 설명할 수 있다.	2.3 가공 데이터 생성 시 공작물 가공 원점, 공작물 회전수, 공구 이송속도, 절삭공구의 절입깊이, 재료 물림량 등의 가공조건을 참고하여 결정할 수 있다.
	학습주제	신재생에너지	CNC선반 가공 프로그램 작성하기
	주요활동	신재생에너지에 대한 동영상을 시청하기	CNC 선반 공구 이송속도에 대하여 설명한다.
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여

# 건축인테리어과( 1학년 건축일반 )

## 온라인 수업계획

담당교사 : 고00

▶ **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	건축일반(11.30.)	건축일반(12.1.)	건축일반(12.2.)
1	성취 기준	· 건축재료의 발달을 이해할 수 있다.	· 건축시공의 발달을 이해할 수 있다.	· 직장생활에서 필요한 언어소통능력을 습득할 수 있다.
	학습 주제	건축재료의 발달	건축시공의 발달	직업기초능력
	주요 활동	강의 시청을 통해 건축재료의 발달을 이해하고 숙지하여 설명할 수 있다.	강의 시청을 통해 건축시공의 발달을 이해하고 숙지하여 설명할 수 있다.	강의 시청을 통해 직장생활에서 사용해야 하는 언어소통능력에 대해서 알아보고 연습해 본다.
	활동 자료	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;">영상</span>	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;">영상</span>	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리

# 2학년 신재생에너지과 전기기기 온라인수업 계획

(2020.11.26.-12.4.)

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

	11.26.(목)	11.26.(목)
성취기준	전력용 반도체 소자의 종류와 특징에 대하여 설명할 수 있다.	전력용 반도체 소자의 종류와 특징에 대하여 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	전력용 반도체 소자	전력용 반도체 소자
활동 자료	영상	영상
주요 활동	동영상을 시청하고, 전력용 반도체 소자의 종류와 특징을 내용정리	동영상을 시청하고, 전력용 반도체 소자의 종류와 특징을 내용정리
학습유형 및 관리, 결과물	② / 0, X 문제	② / 0, X 문제

	12.3.(금)	12.3.(금)
성취기준	정류기의 원리와 구조, 기본적인 이론 및 응용 분야에 대해 실례를 들어 설명할 수 있다.	정류기의 원리와 구조, 기본적인 이론 및 응용 분야에 대해 실례를 들어 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	전력 변환 기기	전력 변환 기기
활동 자료	영상	영상
주요 활동	동영상을 시청하고, 정류기의 원리와 구조에 대하여 내용정리	동영상을 시청하고, 정류기의 원리와 구조에 대하여 내용정리
학습유형 및 관리, 결과물	② / 0, X 문제	② / 0, X 문제

# 2학년 신재생에너지과 전기설비 온라인수업 계획

1주 (2020.11.26. ~ 12.4)

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	조명 설비 설계 순서를 설명할 수 있다.	조명 설비를 설계할 수 있다.	동력 설비의 종류를 제시하고 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	조명 설비의 개요	조명 설비의 특징	동력 설비의 개념
활동 자료	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">영상</span>	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">영상</span>	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">영상</span>
주요 활동	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 조명 설비의 개요에 대한 형성평가 실시	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 조명 설비의 특징에 대한 형성평가 실시	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 동력 설비의 개념에 대한 형성평가 실시
학습유형 및 관리, 결과물	①EBS 자체 학습관리	①EBS 자체 학습관리	①EBS 자체 학습관리

# 승의과학기술고등학교 신재생에너지과 (송변전배전설비운영)

## 원격수업 계획

11.26 ~ 12.04

( 2 )학년

구분	11월 26일 (목)		
학과 반	2학년 신재생에너지과 1반	2학년 신재생에너지과 1반	2학년 신재생에너지과 1반
성취기준	불시 정전 시 신속한 복구를 위하여 고장 복구 체계를 수립하여 시행할 수 있다.	배전 선로 고장 복구는 차단기 고장 복구, 치수 설비 우선 공급, 인접 사업소 간 연계 공급 등으로 구분할 수 있다.	전원 측 정전 시 복구는 변전소 주 변압기 고장 복구, 변전소 전면 고장 복구 등으로 구분할 수 있다.
학습주제	고장복구체계 수립하기 (1901030205_14v2.4)	고장복구체계 수립하기 (1901030205_14v2.4)	고장복구체계 수립하기 (1901030205_14v2.4)
주요활동	동영상을 시청하고 복구체계 계획을 알고 교체 계획을 수립할 수 있다.	동영상을 시청하고 배전 선로 고장 복구 대상을 확인하고 계획을 수립할 수 있다.	동영상을 시청하고 정전 시 복구 계획을 설정 할 수 있다.
활동자료	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>영상</span> <span>사이트</span> </div> (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>영상</span> <span>사이트</span> </div> (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>영상</span> <span>사이트</span> </div> (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출	과제 및 진도현황 제출	과제 및 진도현황 제출

구분	11월 30일 (월)	
학과 반	2학년 신재생에너지과 1반	2학년 신재생에너지과 1반
성취기준	전원 측 정전 시 복구는 변전소 주 변압기 고장 복구, 변전소 전면 고장 복구 등으로 구분할 수 있다.	배전 선로 차단기 고장 시 부하 전환 시나리오 작성, 계통 조작용 단선도 작성, 정전 민감 고객 현황 등을 작성할 수 있다.
학습주제	고장복구체계 수립하기 (1901030205_14v2.4)	고장복구체계 수립하기 (1901030205_14v2.4)
주요활동	동영상을 시청하고 정전 시 복구 계획을 설정 할 수 있다.	동영상을 시청하고 배전 선로 차단 고장시 현황을 알 수 있다.
활동자료	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>영상</span> <span>사이트</span> </div> (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>영상</span> <span>사이트</span> </div> (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출	과제 및 진도현황 제출

# 신재생에너지과-2학년[내선공사]

## 온라인 수업계획(11.26-12.4)

담당교사 : 강00

▶실무과목 다운로드

내선공사 [교재: 바로가기] 송변전배전설비운영 [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	내선공사 (11.26-12.4)
1	성취기준	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.
	학습주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요활동종류	동영상 시청
	학습관리 및 결과물	영상 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> 수업(동영상)참여
2	성취기준	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.
	학습주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요활동종류	동영상을 시청하고 0, X 풀기
	학습관리 및 결과물	영상 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PDF</span> 수업(동영상)참여 / 0, X 문제
3	성취기준	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.
	학습주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요활동종류	동영상을 시청하고 0, X 풀기
	학습관리 및 결과물	영상 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> 수업(동영상)참여 / 0, X 문제
4	성취기준	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.
	학습주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요활동종류	동영상 시청
	학습관리 및 결과물	영상 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> 수업(동영상)참여 / 0, X 문제
5	성취기준	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.
	학습주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요활동종류	동영상 시청
	학습관리 및 결과물	영상 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> 수업(동영상)참여 / 0, X 문제

승의과학기술고등학교 ( 소형무인기 운용 · 조종 ) 원격수업 계획

11.26.~12.4.

( 2 )학년

구분	12.1.(화)	12.2.(수)
학과 반	스마트드론전자과 1반(1교시)	스마트드론전자과 2반(1교시)
성취기준	비행절차서에 따라 육안에 의한 점검을 할 수 있다.	비행절차서에 따라 육안에 의한 점검을 할 수 있다.
학습주제	비행체 점검하기 - 기체 구조, 조종면, 연결 장치, 동력장치, 프로펠러, 로터, 송수신기, 배터리	비행체 점검하기 - 기체 구조, 조종면, 연결 장치, 동력장치, 프로펠러, 로터, 송수신기, 배터리
활동자료	<a href="#">영상</a> , PDF	<a href="#">영상</a> , PDF
주요활동	· 비행체 점검하기 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 비행체 점검하기 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리
학과 반	스마트드론전자과 1반(2교시)	스마트드론전자과 2반(2교시)
성취기준	비행절차서에 따라 회전익기의 상승비행 직후 정상작동 여부를 점검할 수 있다. 비행절차서에 따라 회전익기의 정지비행상태에서 조종면 트림을 할 수 있다.	비행절차서에 따라 회전익기의 상승비행 직후 정상작동 여부를 점검할 수 있다. 비행절차서에 따라 회전익기의 정지비행상태에서 조종면 트림을 할 수 있다.
학습주제	작동 점검하기 - 회전익기의 조종면 조절 절차, 주조종면 점검절차	작동 점검하기 - 회전익기의 조종면 조절 절차, 주조종면 점검절차
활동자료	<a href="#">영상</a> , PDF	<a href="#">영상</a> , PDF
주요활동	· 작동 점검하기 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 작동 점검하기 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리
학과 반	스마트드론전자과 1반(3교시)	스마트드론전자과 2반(3교시)
성취기준	운용자 매뉴얼에 따라 멀티콥터의 조종 특성을 파악할 수 있다.	운용자 매뉴얼에 따라 멀티콥터의 조종 특성을 파악할 수 있다.
학습주제	조종 특성 파악하기 - 멀티콥터의 비행원리,	조종 특성 파악하기 - 멀티콥터의 비행원리,
활동자료	<a href="#">영상</a> , PDF	<a href="#">영상</a> , PDF
주요활동	· 수행해보기 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 수행해보기 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리

# 스마트드론전자과 온라인 수업계획

( 11월 26일 (목) ~ 12월 4일 (금) )

담당교사 : 주OO

## ▶실무과목 다운로드

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

## ▶학습관리 유형

① BBS 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 (6)	전자 기기 개발 (8)	전자 부품 생산 (4)
1	성취 기준	함수입력 인터페이스를 설계할 수 있다.	3D프린터 제품제작을 위하여 시장동향을 분석할 수 있다.	품질보증에 대해 이해하고 설명할 수 있다.
	학습 주제	함수 입력 인터페이스 설계 실습1	시장동향분석하기1	품질보증과 품질경영시스템1
	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	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>
	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 입력 인터페이스 설계 실습2	시장동향분석하기2	품질보증과 품질경영시스템2
	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	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>
	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.	관리계획의 개념을 알고 설명할 수 있다.
	학습 주제	설계 내용 및 명세서 작성방법 이해1	수요조사 및 사업성검토하기1	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	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여
4	성취 기준	명세서를 작성할 수 있다.	사업성 검토를 절차에 맞춰 수행할 수 있다.	표준(스탠다드)에 대해 이해하고 관리를 수행할 수 있다.
	학습 주제	설계 내용 및 명세서 작성방법 이해2	수요조사 및 사업성검토하기2	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	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여
5	성취 기준	명세서에 사용하는 함수를 알 수 있다.	프린터제품제작을 위해 기획제품을 설정할 수 있다.	
	학습 주제	함수 사용 명세서 작성 실습1	기획제품설정하기1	
	주요 활동	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	
	활동 자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">사이트</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #ffcc00;">PPT</span>	
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	

차시	구분	전자기기 소프트웨어 개발	전자 기기 개발	전자 부품 생산
6	성취 기준	함수를 사용하여 명세서를 작성할 수 있다.	설정된 기획제품을 출력하기 위한 사전 준비를 수행할 수 있다.	
	학습 주제	함수 사용 명세서 작성 실습2	기획제품설정하기2	
	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	
7	성취 기준		제품제작에 적합한 디자인을 결정 할 수 있다.	
	학습 주제		디자인 결정 및 출력방식 선택하기1	
	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	
8	성취 기준		제품제작에 적합한 출력방식을 선택할 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	

# 자동차과 온라인 수업계획

담당교사:전00,신00

## ▶실무과목 다운로드

과목명 자동차 전기전자 과목명 엔진 정비 과목명 자동차 새시

## ▶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 라이브록
토론방 개설

차시	구분	전기전자제어 장치	엔진정비	새시정비
1	성취기준	3.1. 정비지침서에 따라 편익장치 회로도를 분석하여 고장 요소를 수리할 수 있다.	3.1. 연료장치의 구조를 파악하여 분해, 조립 순서에 맞게 관련 부품을 교환할 수 있다.	1.1 휠 타이어 얼라인먼트를 점검 진단할 수 있다.
	학습주제	자동차 편익장치 개요	자동차 연료장치 개요	휠 타이어 얼라인먼트 점검 진단
	주요활동	ppt를 통한 자동차 편익장치 개요 이해	ppt를 통한 연료장치에 대한 이해	휠 타이어 얼라인먼트 점검 진단하기
	활동자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	형성평가
2	성취기준	3.1. 정비지침서에 따라 편익장치 회로도를 분석하여 고장 요소를 수리할 수 있다.	3.1. 연료장치의 구조를 파악하여 분해, 조립 순서에 맞게 관련 부품을 교환할 수 있다.	1.2 휠 타이어 얼라인먼트를 조정할 수 있다
	학습주제	편익장치 구성	자동차 연료장치 구성	휠 타이어 얼라인먼트 조정
	주요활동	ppt를 통한 편익장치 구성 파악	ppt를 통한 연료장치 구성 파악	휠 타이어 얼라인먼트 조정하기
	활동자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	
3	성취기준	3.1. 정비지침서에 따라 편익장치 회로도를 분석하여 고장 요소를 수리할 수 있다.		1.3 휠 타이어 얼라인먼트 수리 교환을 할 수 있다.
	학습주제	축전지		휠 타이어 얼라인먼트 수리 교환
	주요활동	영상을 통한 편익장치에 대한 이해		휠 타이어 얼라인먼트 수리 교환하기
	활동자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>
	학습관리 및 결과물	형성평가		형성평가
4	성취기준			2.1 휠 타이어 얼라인먼트를 검사할 수 있다.
	학습주제			휠 타이어 얼라인먼트 검사
	주요활동			휠 타이어 얼라인먼트 검사하기
	활동자료			<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>
	학습관리 및 결과물			
5	성취기준			3.1 사이드슬립을 측정할 수 있다.
	학습주제			사이드슬립 측정
	주요활동			사이드슬립 측정하기
	활동자료			<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>
	학습관리 및 결과물			형성평가
6	성취기준			3.2 제동력 측정을 할 수 있다
	학습주제			제동력 측정
	주요활동			제동력 측정을 할 수 있다
	활동자료			<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PPT</span>
	학습관리 및 결과물			형성평가

차시	구분	전기전자제어 장치	엔진	새시
1	성취 기준	4.1. 부품들의 점검·진단 결과에 따라 교환 부품을 선정할 수 있다.	3.3. 진단 장비를 활용하여 교환 작업을 할 수 있다	3.3 정비지침서에 따라 제동력 시험에 대하여 설명할 수 있다
	학습 주제	와이퍼	자동차 연료장치 교환	제동력 시험
	주요 활동	영상을 통한 와이퍼 원리 이해	영상을 통한 연료장치 교환	제동력 시험 이해하기
	활동 자료	영상	영상	PPT
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	형성평가
2	성취 기준	4.1. 부품들의 점검·진단 결과에 따라 교환 부품을 선정할 수 있다.	3.3. 진단 장비를 활용하여 교환 작업을 할 수 있다	3.4 정비지침서에 따라 속도계 시험에 대하여 설명할 수 있다
	학습 주제	와이퍼	자동차 연료장치 교환	속도계 시험
	주요 활동	영상을 통한 와이퍼 원리 이해	영상을 통한 연료장치에 대한 이해	속도계 시험 이해하기
	활동 자료	영상	영상	PPT
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	형성평가
3	성취 기준	4.1. 부품들의 점검·진단 결과에 따라 교환 부품을 선정할 수 있다.	3.3 진단 장비를 활용하여 교환 작업을 할 수 있다	3.5 속도계 시험을 할 수 있다
	학습 주제	와이퍼	자동차 연료장치 교환	속도계 시험
	주요 활동	영상을 통한 와이퍼 원리 이해	영상을 통한 연료장치에 대한 이해	속도계 시험 실시하기
	활동 자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	형성평가
4	성취 기준	4.3. 편익장치 관련 부품들의 점검·진단 결과에 따라 부품을 교환할 수 있다.	4.1. 정비지침서에 따라 진단 장비를 사용하여 연료장치를 검사할 수 있다.	
	학습 주제	편익장치 교환	연료장치 검사	
	주요 활동	영상을 통한 자동차 편익장치 교환	영상을 통한 연료장치 검사	
	활동 자료	영상	영상	
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	
5	성취 기준	4.3. 편익장치 관련 부품들의 점검·진단 결과에 따라 부품을 교환할 수 있다.	4.1. 정비지침서에 따라 진단 장비를 사용하여 연료장치를 검사할 수 있다.	
	학습 주제	편익장치 교환	연료장치 검사	
	주요 활동	영상을 통한 자동차 편익장치 교환	영상을 통한 연료장치 검사	
	활동 자료	영상	영상	
	학습관리 및 결과물	형성평가	형성평가	
6	성취 기준	4.3. 편익장치 관련 부품들의 점검·진단 결과에 따라 부품을 교환할 수 있다.		
	학습 주제	편익장치 교환		
	주요 활동	영상을 통한 자동차 편익장치 교환		
	활동 자료	영상		
	학습관리 및 결과물	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	11/26 목. 1-3교시(1반) 11/26 목. 5-7교시(2반)	11/27 금. 5-7교시(2반) 11/30 월. 3-5교시(1반)	12/4 금. 5-7교시(2반)
1	성취 기준	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 색채를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 색채의 조사결과 분석을 할 수 있다.	실내디자인 조사 분석된 색채를 토대로 공간계획에 적용할 수 있다.
	학습 주제	공간계획에 따른 색채조사	색채 선정시 고려사항	영역별 색채 적용 범위 검토
	주요 활동	각 공간별 적용할 색채조사	색채 환경, 기능분석	실내공간의 구성요소
	활동 자료	<a href="#">PPT</a>	<a href="#">PPT</a>	<a href="#">PPT</a>
	학습관리 및 결과물	공간별 색채 선정하기	색채 선정을 위한 분석	실내공간의 구성요소 분류
2	성취 기준	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 색채를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 색채의 조사결과 분석을 할 수 있다.	실내디자인 조사 분석된 색채를 토대로 공간계획에 적용할 수 있다.
	학습 주제	공간계획에 따른 색채조사	공간계획에 따른 색채조사	주거공간의 색채 적용 범위검토
	주요 활동	각 공간별 적용할 색채조사	색채의 기능 설정	주거공간의 색채 적용 검토
	활동 자료	<a href="#">PPT</a>	<a href="#">PPT</a>	<a href="#">PPT</a>
	학습관리 및 결과물	공간별 색채 선정하기	각 실의 용도별 색채 선정	주거 공간 색채 적용
3	성취 기준	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 색채의 조사결과 분석을 할 수 있다.	실내디자인 조사 분석된 색채를 토대로 공간계획에 적용할 수 있다.
	학습 주제	색채 조사 분석하기	색채 조사 분석하기	영역별 색채 적용 범위 검토
	주요 활동	1소점투시도 컬러링	1소점투시도 컬러링	2소점투시도 컬러링
	활동 자료	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>	<a href="#">영상</a>
	학습관리 및 결과물	영상 시청	영상 시청	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	수성페인트의 배합비를 확인할 수 있다.
	학습 주제	수성페인트 배합비
	주요 활동	동영상 시청, 수성페인트 배합비 이해
	활동 자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)
2	성취 기준	수성페인트의 배합비를 확인할 수 있다.
	학습 주제	수성페인트 배합비
	주요 활동	동영상 시청, 수성페인트 배합비 이해
	활동 자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)
3	성취 기준	수성페인트의 배합비를 확인할 수 있다.
	학습 주제	산업안전보건교육
	주요 활동	동영상 시청, 산업안전보건교육 이해
	활동 자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)
4	성취 기준	도장면의 갈라짐, 틈, 구멍 등을 주걱을 사용하여 수성 퍼티로 메울 수 있다.
	학습 주제	수성 퍼티 메우기
	주요 활동	동영상 시청, 수성 퍼티 메우기 이해
	활동 자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)
5	성취 기준	도장면의 갈라짐, 틈, 구멍 등을 주걱을 사용하여 수성 퍼티로 메울 수 있다.
	학습 주제	수성 퍼티 메우기
	주요 활동	동영상 시청, 수성 퍼티 메우기 이해
	활동 자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)
6	성취 기준	도장면의 갈라짐, 틈, 구멍 등을 주걱을 사용하여 수성 퍼티로 메울 수 있다.
	학습 주제	산업안전보건교육
	주요 활동	동영상 시청, 산업안전보건교육 이해
	활동 자료	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">영상</span>
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)

송의과학기술고등학교 ( 진로와 직업 )원격수업 계획

11.26.~12.4.

( 2 )학년

구분	11.26.(목)	11.27.(금)	11.30.(월)	12.1.(화)	12.2.(수)
학과 반	2스마트드론전자과 1반	2 스마트설비과 1반	2 스마트드론전자과 2반	2 건축인테리어과 2반	2스마트기계과 1반
성취기준	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02
학습주제	스튜어디스 및 스튜어디스학과 직업 소개				
활동자료	영상	영상	영상	영상	영상
주요활동	- 동영상시청-				
형태	EBS 자체 학습관리				
학과 반	2 자동차과 1반	2 스마트설비과 2반		2 자동차과 2반	
성취기준	12진로12-02	12진로12-02		12진로12-02	
학습주제	스튜어디스 및 스튜어디스학과 직업 소개	스튜어디스 및 스튜어디스학과 직업 소개		스튜어디스 및 스튜어디스학과 직업 소개	
활동자료	영상	영상		영상	
주요활동	- 동영상시청-	- 동영상시청-	-	- 동영상시청-	-
형태	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리		EBS 자체 학습관리	
학과 반	2 신재생에너지과 1반	2 건축인테리어과 1반			
성취기준	12진로12-02	12진로12-02			
학습주제	스튜어디스 및 스튜어디스학과 직업 소개	스튜어디스 및 스튜어디스학과 직업 소개			
활동자료	영상	영상			
주요활동	- 동영상시청-	- 동영상시청-	-		-
형태	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리			

<b>구분</b>	<b>12.4.(금)</b>				
학과 반	2 스마트설비과 1반				
성취기준	12진로12-02				
학습주제	항공우주공학기술 자 및 항공우주공학과 직업소개				
활동자료	<a href="#">영상</a>				
주요활동	- 동영상시청-	-	-	-	-
형태	EBS 자체 학습관리				
학과 반	2 스마트설비과 2반				
성취기준	12진로12-02				
학습주제	항공우주공학기술 자 및 항공우주공학과 직업소개				
활동자료	<a href="#">영상</a>				
주요활동	- 동영상시청-	-	-	-	-
형태	EBS 자체 학습관리				
학과 반	2 건축인테리어과 1반				
성취기준	12진로12-02				
학습주제	항공우주공학기술 자 및 항공우주공학과 직업소개				
활동자료	<a href="#">영상</a>				
주요활동	- 동영상시청-	-	-	-	-
형태	EBS 자체 학습관리				