

숭의과학기술고등학교 (실용국어)원격수업 계획

9.14.-9.18.

(2)학년

구분	9.14.(월)	9.15.(화)	9.16.(수)	9.17.(목)
학과 반	2자2, 2자1	2건2, 2드2, 2설2	2건1, 2기1, 2신1, 2설1	2드1
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.	[12실국04-01] 상대를 배려하는 태도로 언어 예절을 갖추어 대화한다. [12실국04-02] 상대의 감정을 공감적으로 수용하며 자신의 감정을 적절하게 표현한다.
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	● ▶ 내용을 조직 방법 찾기	● ▶ 내용을 조직 방법 찾기	● ▶ 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			

숭의과학기술고등학교 (실용 영어) 원격수업 계획

9.14 ~ 9.18








(2)학년

구분	9.14(월)	9.15(화)	9.16(수)	9.17(목)	9.18(금)
학과 반	2설1, 2자1, 2드2	2자2, 2건1, 2설2, 2신1	2건2, 2자1, 2기1, 2드1	2설1, 2자2, 2드2	2건1, 2건2, 2신1, 2설2, 2드1, 2기1
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	본문 독해	본문 독해	본문 독해	본문 독해
활동자료	영상	영상	영상	영상	영상
주요활동	동영상 시청 후 교과서 본문 읽고 해석하기	동영상 시청 후 교과서 본문 읽고 해석하기	동영상 시청 후 교과서 본문 읽고 해석하기	동영상 시청 후 교과서 본문 읽고 해석하기	동영상 시청 후 교과서 본문 읽고 해석하기
형태	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기	수업(동영상) 참여 후 형성평가 풀기
학과 반					
성취기준					
학습주제					
활동자료					
주요활동					
형태					
학과 반					
성취기준					
학습주제					
활동자료					
주요활동					
형태					

송의과학기술고등학교 (수학 I) 원격수업계획

9.14. ~ 9.18.

(2)학년

일자	9.14(월)	9.15(화)	9.16(수)	9.17(목)
학과 반	드론2, 건축2, 설비2,	드론2, 설비2 건축2	설비1, 기계1, 자1	드론2, 설비1
성취기준	[12수학 I 02-03]	[12수학 I 02-03]	[12수학 I 02-03]	[12수학 I 02-03]
학습주제	탄젠트함수 그래프	사인, 코사인 함수 그래프 관계	사인, 코사인 함수 그래프 관계	삼각함수 포함된 방정식과 부등식
활동자료	 영상 , ppt, 가온누리	 영상 , ppt, 가온누리	 영상 , ppt, 가온누리	 영상 , ppt, 가온누리
주요활동	- 탄젠트함수의 정의역, 치 역을 구해본다. - 탄젠트함수 그래프 특징 을 알고 그려본다.	- 삼각함수 그래프 성질 정 리 - 그래프간 평행이동 해본 다	- 삼각함수 그래프 성질 정 리 - 그래프간 평행이동 해본 다	- 삼각함수 표 이용한 삼각 함수 값을 구해본다. - 삼각함수 그래프를 이용 하여 방정식 부등식을 풀 어본다.
형태	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가
학과 반		드론1, 설비1, 건축1, 기계1, 신재생1, 자1,2		드론1, 건축1, 신재생1, 자2
성취기준		[12수학 I 02-03]		[12수학 I 02-03]
학습주제		탄젠트함수 그래프		사인, 코사인 함수 그래프 관계
활동자료		 영상 , ppt, 가온누리		 영상 , ppt, 가온누리
주요활동		- 탄젠트함수의 정의역, 치 역을 구해본다. - 탄젠트함수 그래프 특징 을 알고 그려본다.		- 삼각함수 그래프 성질 정 리 - 그래프간 평행이동 해본 다
형태		* 수업(동영상) 참여 * 형성평가		* 수업(동영상) 참여 * 형성평가
일자	9.18(금)			
학과 반	드론1, 설비2, 건축1,2, 기계1, 신재생1, 자1,2			
성취기준	[12수학 I 02-03]			
학습주제	삼각함수 포함된 방정식과 부등식			
활동자료	 영상 , ppt, 가온누리			
주요활동	- 삼각함수 표 이용한 삼각 함수 값을 구해본다. - 삼각함수 그래프를 이용 하여 방정식 부등식을 풀 어본다.			
형태	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가			
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

승의과학기술고등학교 (통합사회)원격수업 계획

9.14.~9.18.

(2)학년

구분	9.14.(월)	9.15.(화)	9.16.(수)	9.17(목)
학과 반	자동차2, 설비1, 설비2, 자동차1, 건축2, 드론2	건축1	기계1, 드론1, 신재생1	건축2, 자동차1
성취기준	[10통사07-03]	[10통사07-03]	[10통사07-3]	[10통사08-01]
학습주제	문화상대주의와 문화 성찰	문화상대주의와 문화 성찰	문화상대주의와 문화 성찰	세계화의 다양한 양상
활동자료	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트
주요활동	문화상대주의의 의미와 극단적 문화상대주의	문화상대주의의 의미와 극단적 문화상대주의	문화상대주의의 의미와 극단적 문화상대주의	세계화의 다양한 양상 탐구
형태	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업
학과 반	설비1	건축2, 설비2, 자동차2, 드론2	건축1, 자동차1	기계1, 드론1, 신재생1
성취기준	[10통사07-04]	[10통사07-04]	[10통사07-04]	[10통사07-04]
학습주제	문화의 다양성과 다문화 사회	문화의 다양성과 다문화 사회	문화의 다양성과 다문화 사회	문화의 다양성과 다문화 사회
활동자료	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트
주요활동	문화의 다양성을 존중하는 다문화 사회의 이해	문화의 다양성을 존중하는 다문화 사회의 이해	문화의 다양성을 존중하는 다문화 사회의 이해	문화의 다양성을 존중하는 다문화 사회의 이해
형태	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업
학과 반		자동차2	드론2, 설비1	
성취기준		[10통사08-01]	[10통사08-01]	
학습주제		세계화의 다양한 양상	세계화의 다양한 양상	
활동자료		영상 사이트	영상 사이트	
주요활동		세계화의 다양한 양상 탐구	세계화의 다양한 양상 탐구	
형태		동영상 수업	동영상 수업	
구분	9.18(금)			
학과 반	기계1, 자동차1, 신재생1 드론1, 설비2, 건축1			
성취기준	[10통사08-01]			
학습주제	세계화의 다양한 양상			
활동자료	영상 사이트			
주요활동	세계화의 다양한 양상 탐구			
형태	동영상 수업			

구분	9.14.(월)	9.15.(화)	9.16.(수)	
학과 반	2건2, 2자1, 2신1	2자2, 2건1, 2드2, 2설2	2드1, 2자1, 2기1,	2건2, 2신1
성취기준	[12한문 I 02-08] 한시의 형식과 그 특징 및 시상 전개 방식을 통해 한시의 내용을 이해하고 감상한다.	[12한문 I 02-08] 한시의 형식과 그 특징 및 시상 전개 방식을 통해 한시의 내용을 이해하고 감상한다.	[12한문 I 02-08] 한시의 형식과 그 특징 및 시상 전개 방식을 통해 한시의 내용을 이해하고 감상한다.	[12한문 I 02-04] 글의 의미가 잘 드러나도록 바르게 소리 내어 읽는다. [12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다.
학습주제	한시를 통해 형식과 그 특징 및 시상 전개 방식 알아보기	한시를 통해 형식과 그 특징 및 시상 전개 방식 알아보기	한시를 통해 형식과 그 특징 및 시상 전개 방식 알아보기	한시를 바르게 풀이하여 내용과 주제를 자신의 언어로 재구성 해 보기
활동자료	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가
형태				

구분	9.17.(목)		9.18.(금)
학과 반	2설1	2설2, 2자2, 2드2,	2설1, 2건1, 2드1, 2기1
성취기준	[12한문 I 02-08] 한시의 형식과 그 특징 및 시상 전개 방식을 통해 한시의 내용을 이해하고 감상한다.	[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	한시를 통해 형식과 그 특징 및 시상 전개 방식 알아보기	한시를 바르게 풀이하여 내용과 주제를 자신의 언어로 재구성 해 보기	한시를 바르게 풀이하여 내용과 주제를 자신의 언어로 재구성 해 보기
활동자료	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가	ppt 학습지, 형성평가
형태			

숭의과학기술고등학교 (운동과 건강)원격수업 계획

9.14. ~ 9.18.

(2)학년

구분	9.14.(월)	9.15.(화)	9.16.(수)	9.17.(목)	9.18.(금)
학과 반	2자1	2건1	2설2	2자2	2건2
성취기준	[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.	[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.	[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.	[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.	[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.
학습주제	여가 활동의 가치	여가 활동의 가치	여가 활동의 가치	여가 활동의 가치	여가 활동의 가치
활동자료	EBS 과제방	EBS 과제방	EBS 과제방	EBS 과제방	EBS 과제방
주요활동	EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.	EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.	EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.	EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.	EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.
형태	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리
학과 반		2설1	2드1		2신1
성취기준		[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.	[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.		[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.
학습주제		여가 활동의 가치	여가 활동의 가치		여가 활동의 가치
활동자료		EBS 과제방	EBS 과제방		EBS 과제방
주요활동		EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.	EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.		EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.
형태		EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리		EBS 자체 학습관리
학과 반			2드2		2기1
성취기준			[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.		[12운건02-03] 건강한 삶을 위한 체력의 중요성에 대한 이해를 바탕으로 여러 체력 요소를 측정하여 평가하고 체력관리를 위해 스스로 운동 계획을 수립하여 적용한다.
학습주제			여가 활동의 가치		여가 활동의 가치
활동자료			EBS 과제방		EBS 과제방
주요활동			EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.		EBS 영상을 시청하고 운동과 체력 증진을 위한 운동의 원리와 체력관리 방법을 이해하고 실천한다.
형태			EBS 자체 학습관리		EBS 자체 학습관리

숭의과학기술고등학교 (전자회로)원격수업 계획

9.14. ~ 9.18.

(2)학년

구분	9.14.(월)	9.16.(수)	9.18.(금)	
학과 반	스마트드론전자 2반(2교시)	스마트드론전자 1반(5교시)	스마트드론전자 2반(3교시)	
성취기준	아날로그 변복조 개념과 특징을 설명할 수 있다.	아날로그 변복조 회로의 동작 원리를 설명할 수 있다.	아날로그 변복조 개념과 특징, 회로 동작의 원리를 설명할 수 있다.	
학습주제	아날로그 변복조의 개념	아날로그 변복조 회로의 종류	아날로그 변복조	
활동자료	문서서식	문서서식	영상	
주요활동	작동 원리 이해 내용 정리	작동 원리 이해 내용 정리	회로 이해/동영상 시청 및 내용 정리	
형태	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	수업 참여 후 자기주도적 학습 정리	
학과 반	스마트드론전자 1반(4교시)	스마트드론전자 2반(6교시)	스마트드론전자 1반(4교시)	
성취기준	아날로그 변복조 개념과 특징을 설명할 수 있다.	아날로그 변복조 회로의 동작 원리를 설명할 수 있다.	아날로그 변복조 개념과 특징, 회로 동작의 원리를 설명할 수 있다.	
학습주제	아날로그 변복조의 개념	아날로그 변복조 회로의 종류	아날로그 변복조	
활동자료	문서서식	문서서식	영상	
주요활동	작동 원리 이해 내용 정리	작동 원리 이해 내용 정리	회로 이해/동영상 시청 및 내용 정리	
형태	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				

숭의과학기술고등학교 (디지털논리회로)원격수업 계획

9.14. ~ 9.18.

(2)학년

구분	9.14.(월)	9.15.(화)	9.17.(목)	
학과 반	스마트드론전자과 1반(5교시)	스마트드론전자과 2반(1교시)	스마트드론전자과 1반(2교시)	
성취기준	멀티플렉서의 구조와 원리를 설명하고, 2×1, 4×1 멀티플렉서를 설계할 수 있다.	멀티플렉서의 구조와 원리를 설명하고, 2×1, 4×1 멀티플렉서를 설계할 수 있다.	디멀티플렉서의 구조와 원리를 설명하고, 1×4 디멀티플렉서를 설계할 수 있다.	
학습주제	멀티플렉서	멀티플렉서	디멀티플렉서	
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			디멀티플렉서의 구조와 원리를 설명하고, 1×4 디멀티플렉서를 설계할 수 있다.	
학습주제			디멀티플렉서	
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. 9. 14. ~ 2020. 9. 18.)

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 기대(교사확인 등)

▶활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

1주	1차시(9월14일)	2차시(9월15일)	3차시(9월16일)
성취기준	공압 액추에이터의 특성과 도면 기호 및 표시 방법, 설치 방법 등을 설명할 수 있다.	구동 때의 출력 관계를 이해하여 자동화 시스템에 응용할 수 있다.	구동 때의 출력 관계를 이해하여 자동화 시스템에 응용할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	공기압 실린더 제어의 공기압 회로도의 구성과 단동 실린더의 제어, 복동 실린더의 방향 제어, 복동 실린더의 속도 차이 및 복동 실린더의 전후진 제어를 설명할 수 있다.	구동 출력과 자동화 시스템의 응용에 있어서 공기압 실린더의 출력을 설명할 수 있다.	구동 출력과 자동화 시스템의 응용에 있어서 공기압 모터의 출력을 설명할 수 있다.
활동 자료	PPT	PPT	PPT
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 공기압 실린더 제어 방법을 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 공기압 실린더의 출력을 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 공기압 모터의 출력을 파악하고 작성하여 제출
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출	②/과제제출	②/과제제출
1주	4차시(9월17일)		
성취기준	구동 때의 출력 관계를 이해하여 자동화 시스템에 응용할 수 있다.		
학습주제 (능력단위)	자동화 시스템의 응용 방법을 설명할 수 있다.		
활동 자료	PPT		
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 자동화 시스템의 응용방법을 파악하여 작성 및 제출		
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출		

2학년 스마트설비과 (기계 소프트웨어 개발) 온라인수업 계획

(2020. 9. 14. ~ 2020. 9. 18.)

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 (9월15일) 화요일	성취 기준	시스템에서 요구되는 제어의 목적과 용도에 따라 제어 방법을 설계할 수 있다.
	학습 주제	공기압제어 방식 설계하기(9)
	주요 활동	제어를 위한 공기압 밸브에서 2압밸브, 셔틀밸브의 특징을 설명할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②
3~6교시 (9월16일) 수요일	성취 기준	시스템에서 요구되는 제어의 목적과 용도에 따라 제어 방법을 설계할 수 있다.
	학습 주제	공기압제어 방식 설계하기(10)
	주요 활동	제어용 전기 요소에서 점점의 구성 요소인 a점점, b점점, c점점과 다점점 스위치의 원리 및 특징을 설명할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②
2~7교시 (9월17일) 목요일	성취 기준	시스템에서 요구되는 제어의 목적과 용도에 따라 제어 방법을 설계할 수 있다.
	학습 주제	공기압제어 방식 설계하기(11)
	주요 활동	PLC를 사용한 제어의 의미와 신호 전달 속도, 스위칭 시간, 신호 처리에 사용되는 신호의 종류등 제어 방식의 비교를 설명할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②
2~7교시 (9월18일) 금요일	성취 기준	시스템에서 요구되는 제어의 목적과 용도에 따라 제어 방법을 설계할 수 있다.
	학습 주제	공기압제어 방식 설계하기(12)
	주요 활동	공기압 요소 사양 선정 및 표준과 부하에 따른 공기압 요소의 선정 능력을 정리하여 설명할 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 기탁(교사확인 등)

표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	기계요소설계 (9월14일)	기계요소설계 (9월15일)	기계요소설계 (9월16일)
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 스케치예제따라하기	1501020113 16v3.1 스케치예제따라하기	1501020113 16v3.1 스케치예제따라하기
	주요활동	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D프로그램을 명령어를 이용하여 문제해결하기	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정
	활동자료	영상	영상	영상
	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 스케치예제따라하기	1501020113 16v3.1 스케치예제따라하기	1501020113 16v3.1 스케치예제따라하기
	주요활동	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D프로그램을 명령어를 이용하여 문제해결하기	3D프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정
	활동자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여

동영상 출처:youtube [매운탕 솔리드웍스] Hong JinPyo

숭의과학기술고등학교 (기계제도) 원격수업 계획

9.14. ~ 9.18.

(2)학년

구분	9.17.(목)			
학과 반	2기1			
성취기준	전동용 기계요소의 종류와 용도를 이해한다. 기어, 벨트 풀리, 체인과 스프로킷 휠에 관한 KS 규격을 찾을 수 있으며, 이 요소들을 투상하고 치수를 기입할 수 있다.			
학습주제	전동용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	평기어 그리기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	전동용 기계요소의 종류와 용도를 이해한다. 기어, 벨트 풀리, 체인과 스프로킷 휠에 관한 KS 규격을 찾을 수 있으며, 이 요소들을 투상하고 치수를 기입할 수 있다.			
학습주제	전동용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	평기어 그리기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	전동용 기계요소의 종류와 용도를 이해한다. 기어, 벨트 풀리, 체인과 스프로킷 휠에 관한 KS 규격을 찾을 수 있으며, 이 요소들을 투상하고 치수를 기입할 수 있다.			
학습주제	전동용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	평기어 그리기			
형태	강의식			
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

승의과학기술고등학교 (기계요소설계)원격수업 계획

9.14. ~ 9.18.

(2)학년

구분	9.14.(월)			
학과 반	2기1			
성취기준	작업 환경에 적합한 템플릿을 제작하여 도면의 형식을 균일화시킬 수 있다.			
학습주제	3D 형상 모델링 작업 준비하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	x축을 기준으로 방향 설정해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	작업 환경에 적합한 템플릿을 제작하여 도면의 형식을 균일화시킬 수 있다.			
학습주제	3D 형상 모델링 작업 준비하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	z축을 기준으로 방향 설정해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	형상 및 선의 종류와 용도에 따라 도면층을 설정할 수 있다.			
학습주제	3D 형상 모델링 작업 준비하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	직선, 자유곡선을 활용하여 형태를 나타내보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	형상 및 선의 종류와 용도에 따라 도면층을 설정할 수 있다.			
학습주제	3D 형상 모델링 작업 준비하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	접원호, 3점호를 그리고 치수 설정해보기			
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(9/14-9/15)	자동화설비(9/16)
1	성취 기준	2.1작업요구사항과 작업표준서에 따라 장비를 설정하고 가공작업을 수행할 수 있다.	3-3.미터 인 방식과 미터 아웃 방식의 공기압 회로를 연결할 수 있다.
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	III. 전기 공기압 제어 2. 전기 공기압 제어의 구성 요소(3)
	주요 활동	가공방법에 대한 내용을 숙지하고 이와 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	동영상 시청하고 공기압 회로에 대해 생각해보며 형성평가 풀기
	활동 자료	영상	영상 사이트
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
2	성취 기준	2.1작업요구사항과 작업표준서에 따라 장비를 설정하고 가공작업을 수행할 수 있다.	3-3.미터 인 방식과 미터 아웃 방식의 공기압 회로를 연결할 수 있다.
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	III. 전기 공기압 제어 2. 전기 공기압 제어의 구성 요소(3)
	주요 활동	가공방법에 대한 내용을 숙지하고 이와 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	동영상 시청하고 공기압 회로에 대해 생각해보며 형성평가 풀기
	활동 자료	영상	영상 사이트
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여
3	성취 기준	2.2수동작업 시 절삭조건을 충족할 수 있도록 이송 속도, 이송범위 절삭깊이 회전수를 조절할 수 있다.	
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	
	주요 활동	가공 작업순서에 따른 동영상을 시청하고 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
4	성취 기준	2.2수동작업 시 절삭조건을 충족할 수 있도록 이송 속도, 이송범위 절삭깊이 회전수를 조절할 수 있다.	
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	
	주요 활동	절삭 속도 관련하여 동영상 시청하고, 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상 사이트	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
5	성취 기준	2.2수동작업 시 절삭조건을 충족할 수 있도록 이송 속도, 이송범위 절삭깊이 회전수를 조절할 수 있다.	
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	
	주요 활동	절삭 조건 설정에 관련하여 동영상 시청하고, 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	

스마트기계과 2학년 - [기계일반, 컴퓨터활용생산(CAM)]

온라인 수업계획 - 9.14(월)~9.18(금)

담당교사 : 양 0 0

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 - 9.15(화)	컴퓨터활용생산(CAM) - 9.17(목)	
1	성취기준	32-1. 기계 요소의 종류와 용도에 대하여 설명할 수 있다.	1,2 작업공정에 알맞은 CNC선반 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업지시서에 작성할 수 있다.	
	학습주제	기계와 기구	CNC선반 가공 프로그램 작성 준비하기	
	주요활동	기계와 기구의 정의에 대하여 설명할 수 있다.	절삭 공구의 선정 조건에 대해 설명한 후 작업 공정에 알맞은 CNC 선반 공구를 선택하고, 작업 공정을 순서대로 작업 지시서에 작성할 수 있다.	
	활동자료	영상 PPT	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여	② 수업(동영상등)참여	
2	성취기준	32-1. 기계 요소의 종류와 용도에 대하여 설명할 수 있다.	1,2 작업공정에 알맞은 CNC선반 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업지시서에 작성할 수 있다.	
	학습주제	기계와 기구	CNC선반 가공 프로그램 작성 준비하기	
	주요활동	기계와 기구의 정의에 대하여 설명할 수 있다.	절삭 공구의 선정 조건에 대해 설명한 후 작업 공정에 알맞은 CNC 선반 공구를 선택하고, 작업 공정을 순서대로 작업 지시서에 작성할 수 있다.	
	활동자료	영상 PPT	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여	② 수업(동영상등)참여	
3	성취기준		1,2 작업공정에 알맞은 CNC선반 공구를 선택하고 작업공정을 순서대로 작업지시서에 작성할 수 있다.	
	학습주제		CNC선반 가공 프로그램 작성 준비하기	
	주요활동		절삭 공구의 선정 조건에 대해 설명한 후 작업 공정에 알맞은 CNC 선반 공구를 선택하고, 작업 공정을 순서대로 작업 지시서에 작성할 수 있다.	
	활동자료		영상	
	학습관리 및 결과물		② 수업(동영상등)참여	

건축인테이리어과

(2학년 건축도면해석과제도)

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	건축도면해석과제도(9.14.)	건축도면해석과제도(9.15.), (9.16.)	
1	성취 기준	· fillet 명령어를 효율적으로 사용할 수 있다.	· trim, layer 명령어를 효율적으로 사용할 수 있다.	
	학습 주제	#9 (fillet)	#11 (trim, layer)	
	주요 활동	동영상 시청을 통해 캐드의 기본 명령어인 fillet 을 사용하는 방법을 이해하고 연습해 본다.	동영상 시청을 통해 캐드의 기본 명령어인 offset, array를 사용하는 방법을 이해하고 연습해 본다.	
	활동 자료	영상	영상	
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	
2	성취 기준	· chamfer, extend, explode 명령어를 효율적으로 사용할 수 있다.	· linetype, hatch, dim, text 명령어를 효율적으로 사용할 수 있다.	
	학습 주제	#10 (chamfer, extend, explode)	#12 (linetype, hatch, dim, text)	
	주요 활동	동영상 시청을 통해 캐드의 기본 명령어인 move, copy, mirror을 사용하는 방법을 이해하고 연습해 본다.	동영상 시청을 통해 캐드의 기본 명령어인 fillet, chamfer을 사용하는 방법을 이해하고 연습해 본다.	
	활동 자료	영상	영상	
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	
3	성취 기준		· 직장생활에서 필요한 언어소통능력을 이해할 수 있다.	
	학습 주제		직업기초능력	
	주요 활동		동영상 시청을 통해 상황에 맞는 언어소통능력을 연습해 본다.	
	활동 자료		영상	
	학습관리 및 결과물		EBS 자체 학습관리	

2학년 신재생에너지과 전기기기 온라인수업 계획

(2020.09.17.)

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](#)

	9.17.(목)	9.17.(목)
성취기준	회전수와 슬립수에 대하여 설명 할 수 있다.	유도 기전력에 대하여 설명 할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	유도 전동기의 원리와 구조	유도 전동기의 원리와 구조
활동 자료	영상	영상
주요 활동	동영상을 시청하고, 유도 전동기와 변압기를 비교하여 내용정리	동영상을 시청하고, 유도 전동기와 변압기를 비교하여 내용정리
학습유형 및 관리, 결과물	② / 0, X 문제	② / 0, X 문제

2학년 신재생에너지과 전기설비 온라인수업 계획

1주 (2020.9.14. ~ 9.18)

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	시설 장소별로 배선 방법을 결정할 수 있다.	전선관 배선 공사를 할 수 있다.	전선관 배선 공사를 할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	시설 장소와 배선 방법	전선관 배선 및 금속관	전선관 배선 및 금속관
활동 자료	영상	영상	영상
주요 활동	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 시설 장소와 배선 방법에 대한 형성평가 실시	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 전선관 배선에 대한 형성평가 실시	동영상 시청 및 교과서를 참고하여 전선관 배선에 대한 형성평가 실시
학습유형 및 관리, 결과물	①EBS 자체 학습관리	①EBS 자체 학습관리	①EBS 자체 학습관리

신재생에너지과-2학년[내선공사]

온라인 수업계획(9.14-9.15)

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 라이브록

토론방 개설

차시	구분	내선공사 (9.14-9.15)
1	성취 기준	1.3 조명 기구가 안정적으로 고정될 수 있도록 견고하게 지지하고, 조명 기구의 총량에 의한 천장 마감의 파손 여부를 확인하여 필요시 보강재를 설치할 수 있다. 1.4 배관, 덕트, 건축 자재와의 간섭을 방지하기 위하여 건축, 기계 설비 도면을 검토하고 필요시 조치할 수 있다.
	학습 주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요 활동	동영상 시청
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여
2	성취 기준	1.3 조명 기구가 안정적으로 고정될 수 있도록 견고하게 지지하고, 조명 기구의 총량에 의한 천장 마감의 파손 여부를 확인하여 필요시 보강재를 설치할 수 있다. 1.4 배관, 덕트, 건축 자재와의 간섭을 방지하기 위하여 건축, 기계 설비 도면을 검토하고 필요시 조치할 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	1.3 조명 기구가 안정적으로 고정될 수 있도록 견고하게 지지하고, 조명 기구의 총량에 의한 천장 마감의 파손 여부를 확인하여 필요시 보강재를 설치할 수 있다. 1.4 배관, 덕트, 건축 자재와의 간섭을 방지하기 위하여 건축, 기계 설비 도면을 검토하고 필요시 조치할 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	1.3 조명 기구가 안정적으로 고정될 수 있도록 견고하게 지지하고, 조명 기구의 총량에 의한 천장 마감의 파손 여부를 확인하여 필요시 보강재를 설치할 수 있다. 1.4 배관, 덕트, 건축 자재와의 간섭을 방지하기 위하여 건축, 기계 설비 도면을 검토하고 필요시 조치할 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	1.3 조명 기구가 안정적으로 고정될 수 있도록 견고하게 지지하고, 조명 기구의 총량에 의한 천장 마감의 파손 여부를 확인하여 필요시 보강재를 설치할 수 있다. 1.4 배관, 덕트, 건축 자재와의 간섭을 방지하기 위하여 건축, 기계 설비 도면을 검토하고 필요시 조치할 수 있다.
	학습 주제	전열공사 (1901070120 16v3)
	주요 활동	동영상 시청
	활동 자료	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제

구분	9.15.(화)	9.16.(수)
학과 반	스마트드론전자과 1반(1교시)	스마트드론전자과 2반(1교시)
성취기준	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속을 파악할 수 있다. 육안관측을 통하여 시정과 장애물을 파악할 수 있다. 비행 지역의 비행제한사항을 파악할 수 있다	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속을 파악할 수 있다. 육안관측을 통하여 시정과 장애물을 파악할 수 있다. 비행 지역의 비행제한사항을 파악할 수 있다
학습주제	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속 확인 - 기압과 바람	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속 확인 - 기압과 바람
활동자료	영상 , PDF	영상 , PDF
주요활동	· 기압과 바람 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 기압과 바람 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리
학과 반	스마트드론전자과 1반(2교시)	스마트드론전자과 2반(2교시)
성취기준	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속을 파악할 수 있다. 육안관측을 통하여 시정과 장애물을 파악할 수 있다. 비행 지역의 비행제한사항을 파악할 수 있다	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속을 파악할 수 있다. 육안관측을 통하여 시정과 장애물을 파악할 수 있다. 비행 지역의 비행제한사항을 파악할 수 있다
학습주제	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속 확인 - 일기도에서 풍향과 풍속 파악하기	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속 확인 - 일기도에서 풍향과 풍속 파악하기
활동자료	영상 , PDF	영상 , PDF
주요활동	· 일기도에서 풍향과 풍속 파악하기 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 일기도에서 풍향과 풍속 파악하기 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리
학과 반	스마트드론전자과 1반(3교시)	스마트드론전자과 2반(3교시)
성취기준	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속을 파악할 수 있다. 육안관측을 통하여 시정과 장애물을 파악할 수 있다. 비행 지역의 비행제한사항을 파악할 수 있다	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속을 파악할 수 있다. 육안관측을 통하여 시정과 장애물을 파악할 수 있다. 비행 지역의 비행제한사항을 파악할 수 있다
학습주제	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속 확인 - 수행해보기	풍향 지시계를 활용하여 이착륙지역의 풍향/풍속 확인 - 수행해보기
활동자료	영상 , PDF	영상 , PDF
주요활동	· 수행해보기 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 수행해보기 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리

스마트드론전자과 (과목별) 온라인 수업계획

(9월 14일 (월) ~ 9월 18일 (금))

담당교사 : 주OO

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	성취기준	모듈화 방법을 이해하고 적용할 수 있다.	곡면포장에 대해 이해하고 설명할 수 있다.	C관리도를 이해하고 설명할 수 있다.
	학습주제	함수 구현 방식 및 모듈화 방법	곡면포장	C관리도
	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
2	성취기준	함수 구현 방식을 알고 응용할 수 있다.	나선형곡선을 알고 표현할 수 있다.	U관리도를 이해하고 설명할 수 있다.
	학습주제	함수 구현 방식 및 모듈화 방법	나선형곡선	U관리도
	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
3	성취기준	함수구현을 통해 모듈화를 작성할 수 있다.	스프링곡선의 개념을 알고 설명할 수 있다.	
	학습주제	함수 구현 통한 모듈화 실습	스프링곡선	
	주요활동	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	
	활동자료	사이트 영상 PPT	사이트 영상 PPT	
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	
4			모델링을 종합적으로 응용하여 문제를 해결할 수 있다.	
			모델링 종합	
			동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	
			사이트 영상 PPT	
			수업(동영상)참여	

자동차과(전기전자장치 정비, 엔진정비) 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	엔진 정비	새시정비
1	성취 기준	1 정비지침서에 따라 냉·난방장치를 분석할 수 있다.	1. 정비지침서에 따라 냉각·제어장치 구조·작동회로를 파악하여 수리할 수 있다.	2.1 조향장치 구성품에 대하여 정의할 수 있다.
	학습 주제	냉난방장치 수리	냉각장치 수리	조향장치 점검
	주요 활동	pdf를 통한 냉난방장치 수리 파악	PDF를 통한 냉각장치 수리 파악	조향장치 구성품 이해하기
	활동 자료	pdf	PDF	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
2	성취 기준	1 정비지침서에 따라 냉·난방장치를 분석할 수 있다.	1. 정비지침서에 따라 냉각·제어장치 구조·작동회로를 파악하여 수리할 수 있다.	2.2 조향장치의 작동원리를 이해하고 설명할 수 있다.
	학습 주제	냉난방장치 수리	냉각장치 수리	조향장치 진단
	주요 활동	영상을 통한 냉난방장치 수리 파악	영상을 통한 냉각장치 수리 파악	조향장치의 구조 및 작동원리 이해하기
	활동 자료	영상	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
3	성취 기준	1 정비지침서에 따라 냉·난방장치를 분석할 수 있다.	1. 정비지침서에 따라 냉각·제어장치 구조·작동회로를 파악하여 수리할 수 있다.	2.3 조향장치의 기능을 설명할 수 있다.
	학습 주제	냉난방장치 수리	냉각장치 수리	조향장치의 조정
	주요 활동	영상을 통한 냉난방장치 수리 파악	영상을 통한 냉각장치 수리 파악	조향장치의 기능 이해하기
	활동 자료	영상	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
4	성취 기준	2. 정비지침서에 따라 냉·난방장치를 정상 상태로 수리할 수 있다.	2. 정비지침서에 따라 교환·수리가능 여부를 판단하여 수리할 수 있다.	2.4 정비지침서에 따라 조향장치를 수리할 수 있다.
	학습 주제	냉난방장치 수리	냉각장치 수리	조향장치 수리
	주요 활동	PPT를 통한 냉난방장치 수리 파악	영상을 통한 냉각장치 수리 파악	앵커먼장도식 원리 이해하기
	활동 자료	PPT	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
5	성취 기준	2. 정비지침서에 따라 냉·난방장치를 정상 상태로 수리할 수 있다.	2. 정비지침서에 따라 교환·수리가능 여부를 판단하여 수리할 수 있다.	2.5 정비지침서에 따라 조향장치를 정비할 수 있다.
	학습 주제	냉난방장치 수리	냉각장치 수리	조향장치 교환
	주요 활동	영상을 통한 냉난방장치 수리 이해	영상을 통한 냉각장치 수리 파악	조향장치 정비하기
	활동 자료	영상	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
6	성취 기준	2. 정비지침서에 따라 냉·난방장치를 정상 상태로 수리할 수 있다.		2.6 조향장치 분해 조립 후 검사하기
	학습 주제	냉난방장치 수리		조향장치 검사
	주요 활동	영상을 통한 냉난방장치 수리 이해		조향장치 분해 조립하기
	활동 자료	영상		동영상
	학습관리 및 결과물	②		

건축인테리어과 2학년 NCS_실내디자인 온라인 수업계획

담당교사 : 김OO

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	9/14 월. 3-5교시(1반)	9/17. 목. 1-3교시(1반) 9/17. 목. 5-7교시(2반)	9/18. 금. 5-7교시(2반)		
1	성취 기준	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.		
	학습 주제	마감재 조사 분석하기	마감재 조사 분석하기	마감재 조사 분석하기		
	주요 활동	실내마감재의 유형과 특성조사	실내마감재의 유형과 특성조사	실내마감재의 유형과 특성조사		
	활동 자료	PPT	PPT	PPT		
	학습관리 및 결과물	가죽, 플라스틱의 종류	실내마감재의 구성과 시공(벽체)	마감재 조사 및 데이터 수집하기		
2	성취 기준	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.		
	학습 주제	마감재 조사 분석하기	마감재 조사 분석하기	마감재 조사 분석하기		
	주요 활동	실내마감재의 유형과 특성조사	실내마감재의 유형과 특성조사	실내마감재의 유형과 특성조사		
	활동 자료	PPT	PPT	PPT		
	학습관리 및 결과물	실내마감재의 구성과 시공(천장)	실내마감재의 구성과 시공(바닥)	공간스타일 별 마감재 조사하기		
3	성취 기준	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.	실내디자인 공간계획을 토대로 각 공간에 적용할 마감재를 조사 할 수 있다.		
	학습 주제	마감재 조사 분석하기	마감재 조사 분석하기	마감재 조사 분석하기		
	주요 활동	선긋기 연습	기초 선긋기 연습	8개의 선긋기 연습		
	활동 자료	영상	영상	영상		
	학습관리 및 결과물	영상 시청	영상 시청	영상 시청		
4	성취 기준					
	학습 주제					
	주요 활동					
	활동 자료					
	학습관리 및 결과물					
5	성취 기준					
	학습 주제					
	주요 활동					
	활동 자료					
	학습관리 및 결과물					
6	성취 기준					
	학습 주제					
	주요 활동					
	활동 자료					
	학습관리 및 결과물					

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(학급별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	NCS_건축도장시공 9월 14일 - 9월 18일				
1	성취 기준	목재의 건조 상태를 확인하여 평활하게 연마할 수 있다.				
	학습 주제	목재 건조 상태 확인하기				
	주요 활동	동영상 시청, 목재 건조상태 확인				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
2	성취 기준	목재의 건조 상태를 확인하여 평활하게 연마할 수 있다.				
	학습 주제	목재 연마				
	주요 활동	동영상 시청, 목재 연마 이해				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
3	성취 기준	목재의 건조 상태를 확인하여 평활하게 연마할 수 있다.				
	학습 주제	산업안전보건교육				
	주요 활동	동영상 시청, 산업안전보건교육 이해				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
4	성취 기준	목재 바탕면의 오염물을 마른 천 등을 사용하여 제거할 수 있다.				
	학습 주제	목재 바탕면 오염물 제거				
	주요 활동	동영상 시청, 목재 바탕면 오염물 제거 이해				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
5	성취 기준	목재 바탕면의 오염물을 마른 천 등을 사용하여 제거할 수 있다.				
	학습 주제	목재 바탕면 오염물 제거				
	주요 활동	동영상 시청, 목재 바탕면 오염물 제거 이해				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
6	성취 기준	목재 바탕면의 오염물을 마른 천 등을 사용하여 제거할 수 있다.				
	학습 주제	산업안전보건교육				
	주요 활동	동영상 시청, 산업안전보건교육 이해				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				

송의과학기술고등학교 (송변전배전설비운영)
원격수업 계획

9.14 ~ 9.17
(2)학년

구분	9월 14일 (월)	
학과 반	2학년 신재생에너지과 1반	2학년 신재생에너지과 1반
성취기준	전력 확보 계획을 수립하기 위하여 전력 확보 대상 중요 행사의 범위를 확인할 수 있다.	행사장과 행사와 관련된 시설에 공급하는 전기 설비 대상을 확인할 수 있다.
학습주제	배전설비 보강계획 수립하기 (1901030205_14v2.1)	배전설비 보강계획 수립하기 (1901030205_14v2.1)
주요활동	동영상을 시청하고 전력확보 계획을 알고 교체 계획을 수립할 수 있다.	동영상을 시청하고 전기 설비 대상을 확인하고 계획을 수립할 수 있다.
활동자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출	과제 및 진도현황 제출

구분	9월 17일 (목)		
학과 반	2학년 신재생에너지과 1반	2학년 신재생에너지과 1반	2학년 신재생에너지과 1반
성취기준	행사 진행 일정을 감안하거나 관계 기관으로부터 요청이 있을 경우 전력 확보 기간을 설정할 수 있다.	전력 확보 계획 수립 시 각 부서별로 책임자와 책임 사항을 설정할 수 있다.	행사장의 공급 설비와 예비 공급 설비, 행사장 내 전기 설비에 대하여 특별 점검을 하고 보강할 수 있다.
학습주제	배전설비 보강계획 수립하기 (1901030205_14v2.1)	배전설비 보강계획 수립하기 (1901030205_14v2.1)	배전설비 보강계획 수립하기 (1901030205_14v2.1)
주요활동	동영상을 시청하고 전력 확보 기간을 알고 계획을 설정 할 수 있다.	동영상을 시청하고 부서별 책임자를 알고 책임사항을 알 수 있다.	동영상을 시청하고 예비 공급 설비, 행사장 내 전기설비를 알고 특별점검 계획을 수립할 수 있다.
활동자료	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)	영상 사이트 (EBS 온라인 클래스-송변전배전설비)
학습관리 및 결과물	과제 및 진도현황 제출	과제 및 진도현황 제출	과제 및 진도현황 제출

숭의과학기술고등학교 (진로와직업)원격수업 계획

9.14.~9.18.

(2)학년

구분	9.14.(월)	9.15.(화)	9.16.(수)	9.17.(목)	9.18.(금)
학과 반	2 스마트 드론전자과 2반	2 건축인테리어과 2반	2스마트기계과1반	2 스마트 드론전자과 1반	2 스마트설비과 1반
성취기준	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02	12진로12-02
학습주제	철도운전원(기관사) 및 철도차량운전학과	철도운전원(기관사) 및 철도차량운전학과	철도운전원(기관사) 및 철도차량운전학과	철도운전원(기관사) 및 철도차량운전학과	철도운전원(기관사) 및 철도차량운전학과
활동자료	영상	영상	영상	영상	영상
주요활동	- 동영상시청-	- 동영상시청-	- 동영상시청-	- 동영상시청-	- 동영상시청-
형태	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리
학과 반		2 자동차과 2반		2 자동차과 1반	2 스마트설비과 2반
성취기준		12진로12-02		12진로12-02	12진로12-02
학습주제		철도운전원(기관사) 및 철도차량운전학과		철도운전원(기관사) 및 철도차량운전학과	철도운전원(기관사) 및 철도차량운전학과
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				물리치료사 및 물리치료학과	헤어아티스트 및 미용학과
활동자료				영상	영상
주요활동				- 동영상시청-	- 동영상시청-
형태				EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리