

승의과학기술고등학교 (실용국어)원격수업 계획

8.24~8.28.

(2)학년

구분	8.24.(월)	8.25.(화)	8.26.(수)	8.27.(목)
학과 반	2자2, 2자1	2건2, 2드2, 2설2	2건1, 2기1, 2신1, 2설1	2드1
성취기준	[12실국02-01] 필요한 정보를 수집하여 핵심 내용을 이해한다.	[12실국02-01] 필요한 정보를 수집하여 핵심 내용을 이해한다.	[12실국02-01] 필요한 정보를 수집하여 핵심 내용을 이해한다.	[12실국02-01] 필요한 정보를 수집하여 핵심 내용을 이해한다.
학습주제	▶ 필요에 맞게 정보를 수집하여 적절한 기준으로 배열하고 선별하기 ▶ 보고서 쓰기를 위한 자료 수집 방법	▶ 필요에 맞게 정보를 수집하여 적절한 기준으로 배열하고 선별하기 ▶ 보고서 쓰기를 위한 자료 수집 방법	▶ 필요에 맞게 정보를 수집하여 적절한 기준으로 배열하고 선별하기 ▶ 보고서 쓰기를 위한 자료 수집 방법	▶ 필요에 맞게 정보를 수집하여 적절한 기준으로 배열하고 선별하기 ▶ 보고서 쓰기를 위한 자료 수집 방법
활동자료	영상, 한글자료	영상, 한글자료	영상, 한글자료	영상, 한글자료
주요활동	▶ 보고서 쓰기를 위한 자료 수집의 종류 및 특성 알기 ▶ 자료 수집 전 준비할 사항 알기	▶ 보고서 쓰기를 위한 자료 수집의 종류 및 특성 알기 ▶ 자료 수집 전 준비할 사항 알기	▶ 보고서 쓰기를 위한 자료 수집의 종류 및 특성 알기 ▶ 자료 수집 전 준비할 사항 알기	▶ 보고서 쓰기를 위한 자료 수집의 종류 및 특성 알기 ▶ 자료 수집 전 준비할 사항 알기
형태	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료
학과 반		2자2	2건2	2설1, 2설2
성취기준		[12실국02-01] 필요한 정보를 수집하여 핵심 내용을 이해한다.	[12실국02-01] 필요한 정보를 수집하여 핵심 내용을 이해한다.	[12실국02-01] 필요한 정보를 수집하여 핵심 내용을 이해한다.
학습주제		▶ 필요에 맞게 정보를 수집하여 적절한 기준으로 배열하고 선별하기 ▶ 보고서 쓰기를 위한 정보의 선별과 과정 ▶ 보고서의 내용 조직 방법	▶ 필요에 맞게 정보를 수집하여 적절한 기준으로 배열하고 선별하기 ▶ 보고서 쓰기를 위한 정보의 선별과 과정 ▶ 보고서의 내용 조직 방법	▶ 필요에 맞게 정보를 수집하여 적절한 기준으로 배열하고 선별하기 ▶ 보고서 쓰기를 위한 정보의 선별과 과정 ▶ 보고서의 내용 조직 방법
활동자료		영상, 한글자료	영상, 한글자료	영상, 한글자료
주요활동		▶ 필요한 정보 수집 및 선별과 선정 조직하기	▶ 필요한 정보 수집 및 선별과 선정 조직하기	▶ 필요한 정보 수집 및 선별과 선정 조직하기
형태		교과서 필기 자료	교과서 필기 자료	교과서 필기 자료
구분	8.28.(금)			
학과 반	2신1, 2기1, 2드1, 2드2, 2자1, 2건1			
성취기준	[12실국02-01] 필요한 정보를 수집하여 핵심 내용을 이해한다.			
학습주제	▶ 필요에 맞게 정보를 수집하여 적절한 기준으로 배열하고 선별하기 ▶ 보고서 쓰기를 위한 정보의 선별과 과정 ▶ 보고서의 내용 조직 방법			
활동자료	영상, 한글자료			
주요활동	▶ 필요한 정보 수집 및 선별과 선정 조직하기			
형태	교과서 필기 자료			

승의과학기술고등학교 (수학 I)원격수업 계획

8.24. ~ 8.28.

(2)학년

일자	8.24(월)	8.25(화)	8.26(수)	8.27(목)
학과 반	드론2, 건축2, 설비2,	드론2, 설비2 건축2	설비1, 기계1, 자1	드론2, 설비1
성취기준	[12수학 I 02-01]	[12수학 I 02-01]	[12수학 I 02-01]	[12수학 I 02-01]
학습주제	호도법	부채꼴의 호의 길이와 넓이	부채꼴의 호의 길이와 넓이	일반각과 호도법 소단원 정리
활동자료	영상 , ppt	영상 , ppt	영상 , ppt	영상 , ppt, 가온누리
주요활동	호도법의 뜻을 알고, 육십분법의 각을 호도법을 이용하여 변환시켜본다. 일반각을 호도법을 이용하여 나타낸다.	라디안의 정의를 이용하여 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 나타내고 구해본다.	라디안의 정의를 이용하여 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 나타내고 구해본다.	일반각과 호도법의 뜻을 알고, 각 표현들을 이용하여 다양한 문제를 풀어본다.
형태	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 소단원평가
학과 반		드론1, 설비1, 건축1, 기계1, 신재생1, 자1,2		드론1, 건축1, 신재생1, 자2
성취기준		[12수학 I 02-01]		[12수학 I 02-01]
학습주제		호도법		부채꼴의 호의 길이와 넓이
활동자료		영상 , ppt		영상 , ppt
주요활동		호도법의 뜻을 알고, 육십분법의 각을 호도법을 이용하여 변환시켜본다. 일반각을 호도법을 이용하여 나타낸다.		라디안의 정의를 이용하여 부채꼴의 호의 길이와 넓이를 나타내고 구해본다.
형태		* 수업(동영상) 참여 * 형성평가		* 수업(동영상) 참여 * 형성평가
일자	8.28(금)			
학과 반	드론1, 설비2, 건축1,2, 기계1, 신재생1, 자1,2			
성취기준	[12수학 I 02-01]			
학습주제	일반각과 호도법 소단원 정리			
활동자료	영상 , ppt, 가온누리			
주요활동	일반각과 호도법의 뜻을 알고, 각 표현들을 이용하여 다양한 문제를 풀어본다.			
형태	* 수업(동영상) 참여 * 소단원평가			
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

숭의과학기술고등학교 (통합사회)원격수업 계획

8.24.~8.28.

(2)학년

구분	8.24.(월)	8.25.(화)	8.26.(수)	8.27(목)
학과 반	자동차2, 설비1, 설비2, 자동차1 건축2, 드론2	건축1	기계1, 드론1	건축2, 자동차1
성취기준	[10통사05-04]	[10통사05-04]	[10통사05-04]	[10통사06-01]
학습주제	금융자산과 자산관리	금융자산과 자산관리	금융자산과 자산관리	정의의 실질적 기준
활동자료	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트
주요활동	다양한 금융자산의 종류를 비교설명하고 자산관리 방법을 이해	다양한 금융자산의 종류를 비교설명하고 자산관리 방법을 이해	다양한 금융자산의 종류를 비교설명하고 자산관리 방법을 이해	정의의 실질적 기준에는 무엇이 있는지 알아보고 장단점 파악
형태	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업
학과 반	2설1	건축2, 설비2, 자동차2, 드론2	건축1, 자동차1	기계1, 드론1, 신재생1
성취기준	[10통사05-04]	[10통사05-04]	[10통사05-04]	[10통사05-04]
학습주제	생애 주기별 금융생활 설계	생애 주기별 금융생활 설계	생애 주기별 금융생활 설계	생애 주기별 금융생활 설계
활동자료	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트
주요활동	생애 주기별 주요 과업을 알아보고 합리적인 금융생활을 설계	생애 주기별 주요 과업을 알아보고 합리적인 금융생활을 설계	생애 주기별 주요 과업을 알아보고 합리적인 금융생활을 설계	생애 주기별 주요 과업을 알아보고 합리적인 금융생활을 설계
형태	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업	동영상 수업
학과 반		2자2	드론2, 설비1	
성취기준		[10통사06-01]	[10통사06-01]	
학습주제		정의의 실질적 기준	정의의 실질적 기준	
활동자료		영상 사이트	영상 사이트	
주요활동		정의의 실질적 기준에는 무엇이 있는지 알아보고 장단점 파악	정의의 실질적 기준에는 무엇이 있는지 알아보고 장단점 파악	
형태		동영상 수업	동영상 수업	
학과 반			신재생1	
성취기준			[10통사05-04]	
학습주제			금융자산과 자산관리	
활동자료			영상 사이트	
주요활동			다양한 금융자산의 종류를 비교설명하고 자산관리 방법을 이해	
형태			동영상 수업	

구분	8.28(금)			
학과 반	기계1, 자동차1, 신재생1 드론1, 설비2			
성취기준	[10통사06-01]			
학습주제	정의의 실질적 기준			
활동자료	영상 사이트			
주요활동	정의의 실질적 기준에는 무엇이 있는지 알아보고 장단점 파악			
형태	동영상 수업			
학과 반	건축1			
성취기준	[10통사06-01]			
학습주제	정의의 실질적 기준			
활동자료	영상 사이트			
주요활동	정의의 실질적 기준에는 무엇이 있는지 알아보고 장단점 파악			
형태	동영상 수업			
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

숭의과학기술고등학교 (실용 영어) 원격수업 계획

8.24 ~ 8.28

(2)학년

구분	8.24(월)	8.25(화)	8.26.(수)	8.27(목)	8.28(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 (漢文 I) 원격수업 계획

8. 24. ~ 8. 28.

(2)학년

구분	8.24.(월)	8.25.(화)	8.26.(수)	
학과 반	2건2, 2자1, 2신1	2자2, 2건1, 2드2, 2설2	2드1, 2자1, 2기1,	2건2, 2신1
성취기준	[12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다.	[12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다.	[12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다.	[12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다. [12한문 I 02-03] 문장의 유형을 구별한다.
학습주제	야생 거위의 이야기를 통해 지혜롭고 의미 있는 삶이 무엇인지 말해보기	야생 거위의 이야기를 통해 지혜롭고 의미 있는 삶이 무엇인지 말해보기	야생 거위의 이야기를 통해 지혜롭고 의미 있는 삶이 무엇인지 말해보기	단문을 직역해 보고 문장의 유형 중 평서문과 감탄문 찾기
활동자료	학습지, 형성평가	학습지, 형성평가	학습지, 형성평가	학습지, 형성평가
형태				

구분	8.27.(목)		8.28.(금)
학과 반	2설1	2설2, 2자2, 2드2,	2설1, 2건1, 2드1, 2기1
성취기준	[12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다.	[12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다. [12한문 I 02-03] 문장의 유형을 구별한다.	[12한문 I 02-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다. [12한문 I 02-03] 문장의 유형을 구별한다.
학습주제	야생 거위의 이야기를 통해 지혜롭고 의미 있는 삶이 무엇인지 말해보기	단문을 직역해 보고 문장의 유형 중 평서문과 감탄문 찾기	단문을 직역해 보고 문장의 유형 중 평서문과 감탄문 찾기
활동자료	학습지, 형성평가	학습지, 형성평가	학습지, 형성평가
형태			

승의과학기술고등학교 (운동과 건강)원격수업 계획

8.24. ~ 8.28.

(2)학년

구분	8.24.(월)	8.25.(화)	8.26.(수)	8.27.(목)	8.28(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	체력 관리 프로그램의 작성과 실천	체력 관리 프로그램의 작성과 실천	체력 관리 프로그램의 작성과 실천	체력 관리 프로그램의 작성과 실천	체력 관리 프로그램의 작성과 실천
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		체력 관리 프로그램의 작성과 실천	체력 관리 프로그램의 작성과 실천		체력 관리 프로그램의 작성과 실천
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			체력 관리 프로그램의 작성과 실천		체력 관리 프로그램의 작성과 실천
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

8.24. ~ 8.28.

(2)학년

구분	8.24.(월)	8.26.(수)	8.28.(금)	
학과 반	스마트드론전자 2반(2교시)	스마트드론전자 1반(5교시)	스마트드론전자 2반(3교시)	
성취기준	발진의 개념과 원리를 설명할 수 있다	발진회로의 종류별 특성을 이해하고 간단한 발진 회로를 구성할 수 있다.	펄스 파형의 특징과 응답 특성을 설명할 수 있다.	
학습주제	발진회로의 개요	발진 회로의 종류별 특성	펄스회로의 개요	
활동자료	영상	영상	영상	
주요활동	발진 개념 및 원리 이해/동영상 시청 및 내용 정리	회로 종류 이해/동영상 시청 및 내용 정리	펄스파형 이해/동영상 시청 및 내용 정리	
형태	수업 참여 후 과제 제출	수업 참여 후 과제 제출	수업 참여 후 과제 제출	
학과 반	스마트드론전자 1반(4교시)	스마트드론전자 2반(6교시)	스마트드론전자 1반(4교시)	
성취기준	발진의 개념과 원리를 설명할 수 있다	발진회로의 종류별 특성을 이해하고 간단한 발진 회로를 구성할 수 있다.	펄스 파형의 특징과 응답 특성을 설명할 수 있다.	
학습주제	발진회로의 개요	발진 회로의 종류별 특성	펄스회로의 개요	
활동자료	영상	영상	영상	
주요활동	발진 개념 및 원리 이해/동영상 시청 및 내용 정리	회로 종류 이해/동영상 시청 및 내용 정리	펄스파형 이해/동영상 시청 및 내용 정리	
형태	수업 참여 후 과제 제출	수업 참여 후 과제 제출	수업 참여 후 과제 제출	
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

승의과학기술고등학교 (디지털논리회로)원격수업 계획

8.24. ~ 8.28.
(2)학년

구분	8.24.(월)	8.25.(화)	8.27.(목)	
학과 반	스마트드론전자과 1반(5교시)	스마트드론전자과 2반(1교시)	스마트드론전자과 1반(2교시)	
성취기준	간단한 논리 회로를 얻기 위해 논리식을 간소화하는 방법들을 설명할 수 있다	논리식으로부터 논리 회로를 구성하는 방법을 설명할 수 있다.	논리식으로부터 논리 회로를 구성하는 방법을 설명할 수 있다.	
학습주제	논리식의 간소화	논리식의 간소화	논리회로도 작성	
활동자료	영상	영상	영상	
주요활동	논리 회로도 작성 이해/동영상 시청 및 내용정리	논리 회로도 작성 이해/동영상 시청 및 내용정리	논리 회로도 작성 이해/동영상 시청 및 내용정리	
형태	수업 참여 후 과제 제출	수업 참여 후 과제 제출	수업 참여 후 과제 제출	
학과 반			스마트드론전자과 2반(5교시)	
성취기준			논리식으로부터 논리 회로를 구성하는 방법을 설명할 수 있다.	
학습주제			논리회로도 작성	
활동자료			영상	
주요활동			논리 회로도 작성 이해/동영상 시청 및 내용정리	
형태			수업 참여 후 과제 제출	
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

2학년 스마트설비과 (전자 기계 이론 교과) 온라인수업 계획

(2020. 8. 24. ~ 2020. 8. 28.)

담당교사: 박상현, 김다움

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(8월24일)	2차시(8월25일)	3차시(8월26일)
성취기준	센서의 회로 결선도를 이해하여 올바르게 사용할 수 있다.	센서의 신호 처리 중 발생하는 신호를 설명할 수 있다.	센서의 신호 처리 과정을 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	센서의 종류에 따른 회로 결선 방법을 이해하여 적용할 수 있는 전자 기계 요소에 대해 설명할 수 있다.	센서의 신호는 아날로그 신호와 디지털 신호로 구분하며 각각의 신호의 특징을 설명할 수 있다.	센서의 신호 처리 과정을 순서에 따라 각각의 특징을 살펴 설명할 수 있다.
활동 자료	PPT	PPT	PPT
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 회로 결선에 따른 올바른 사용법 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 아날로그 신호와 디지털 신호의 특성 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 센서의 신호 처리 과정을 순서에 따라 파악하고 작성하여 제출
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출	②/과제제출	②/과제제출
1주	4차시(8월27일)		
성취기준	센서의 신호 처리 과정을 설명할 수 있다.		
학습주제 (능력단위)	센서의 신호와 잡음에 대한 특징을 설명하고 잡음 감소 대책에 대해 발표할 수 있다.		
활동 자료	PPT		
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 센서의 잡음 감소 대책 파악하고 작성하여 제출		
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출		

승의과학기술고등학교 (기계제도) 원격수업 계획

8.24. ~ 8.28.

(2)학년

구분	8.27.(목)			
학과 반	2기1			
성취기준	기계를 결합하는 데 필요한 나사, 볼트, 너트, 핀, 키 등의 결합용 기계요소를 이해하고 결합용 기계요소를 제도할 수 있다.			
학습주제	결합용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	수나사에 대해 작도해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	기계를 결합하는 데 필요한 나사, 볼트, 너트, 핀, 키 등의 결합용 기계요소를 이해하고 결합용 기계요소를 제도할 수 있다.			
학습주제	결합용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	암나사에 대해 작도해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	기계를 결합하는 데 필요한 나사, 볼트, 너트, 핀, 키 등의 결합용 기계요소를 이해하고 결합용 기계요소를 제도할 수 있다.			
학습주제	결합용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	사각나사에 대해 그려보기			
형태	강의식			
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

스마트기계과 2학년 - [기계일반, 컴퓨터활용생산(CAM)]

온라인 수업계획 - 8.24(월)~8.28(금)

담당교사 : 양 철 훈

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 - 8.25(화)	컴퓨터활용생산(CAM) - 8.27(목)	
1	성취기준	22-13. 정밀연삭 가공의 용도와 가공방법을 설명할 수 있다.	3.3 프로그램 알람 발생 시 알람 조치와 잘못된 공구 경로의 프로그램을 수정할 수 있다.	
	학습주제	정밀 입자 가공	CNC 밀링(머시닝센터) 가공 프로그램 확인하기	
	주요활동	정밀 입자 가공에 대한 동영상을 시청하기	프로그램 알람 발생 시 발생 알람을 설명하고, 알람 조치와 프로그램의 오류 부분을 찾아내어 수정할 수 있다.	
	활동자료	영상 PPT	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
2	성취기준	22-16. 소성가공의 원리와 특징을 설명할 수 있다.	3.3 프로그램 알람 발생 시 알람 조치와 잘못된 공구 경로의 프로그램을 수정할 수 있다.	
	학습주제	특수 가공, 소성 가공	CNC 밀링(머시닝센터) 가공 프로그램 확인하기	
	주요활동	특수가공 및 소성가공에 대한 동영상을 시청하기	프로그램 알람 발생 시 발생 알람을 설명하고, 알람 조치와 프로그램의 오류 부분을 찾아내어 수정할 수 있다.	
	활동자료	영상 PPT	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
3	성취기준		3.3 프로그램 알람 발생 시 알람 조치와 잘못된 공구 경로의 프로그램을 수정할 수 있다.	
	학습주제		CNC 밀링(머시닝센터) 가공 프로그램 확인하기	
	주요활동		프로그램 알람 발생 시 발생 알람을 설명하고, 알람 조치와 프로그램의 오류 부분을 찾아내어 수정할 수 있다.	
	활동자료		영상	
	학습관리 및 결과물		② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	

충의과학기술고등학교 (기계제도) 원격수업 계획

8.24. ~ 8.28.

(2)학년

구분	8.27.(목)			
학과 반	2기1			
성취기준	기계를 결합하는 데 필요한 나사, 볼트, 너트, 핀, 키 등의 결합용 기계요소를 이해하고 결합용 기계요소를 제도할 수 있다.			
학습주제	결합용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	수나사에 대해 작도해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	기계를 결합하는 데 필요한 나사, 볼트, 너트, 핀, 키 등의 결합용 기계요소를 이해하고 결합용 기계요소를 제도할 수 있다.			
학습주제	결합용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	암나사에 대해 작도해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	기계를 결합하는 데 필요한 나사, 볼트, 너트, 핀, 키 등의 결합용 기계요소를 이해하고 결합용 기계요소를 제도할 수 있다.			
학습주제	결합용 기계요소 그리기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	사각나사에 대해 그려보기			
형태	강의식			
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

건축인테이리어과

(2학년 건축도면해석과제도)

온라인 수업계획

담당교사 : 고상국

▶ 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(8.24.)			
1	성취 기준	· block, insert, ltscale, dimscale, matchprop 등의 명령어를 활용하여 도면을 수정할 수 있다.	· 완성된 도면을 원하는 종이크기로 출력할 수 있다.		
	학습 주제	도면 수정 명령어-5	도면 출력하기		
	주요 활동	동영상 시청을 통해 block, insert, ltscale, dimscale, matchprop 등의 명령어를 효율적으로 사용하여 도면을 수정하는 연습을 한다.	· 동영상 시청을 통해 plot명령어를 활용하여 완성된 도면을 출력하는 연습을 한다.		
	활동 자료	영상	영상		
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리		
2	성취 기준	· block, insert, ltscale, dimscale, matchprop 등의 명령어를 활용하여 도면을 수정하는 연습을 통해 명령어를 자유자재로 활용할 수 있다.	· 완성된 도면을 원하는 종이크기로 출력할 수 있다.		
	학습 주제	도면 수정 명령어-5 활용	pdf파일 저장하기		
	주요 활동	· block, insert, ltscale, dimscale, matchprop 등의 명령어를 활용하여 다양한 도면을 수정하는 연습을 해 본다.	· 도면을 완성한 뒤 dwg, pdf 등 다양한 형태로 저장하는 연습을 한다.		
	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

(2020.8.27.-2020.8.28.)

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

	8.27.(목)	8.28.(금)
성취기준	변압기의 이론을 설명 할 수 있다.	변압기의 이론을 설명 할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	변압기의 이론	변압기의 정격, 손실 및 효율(1)
활동 자료	영상	영상
주요 활동	동영상을 시청하고, 변압기의 이론을 이해하고 내용정리	동영상을 시청하고, 변압기의 정격, 손실 및 효율 이해하고 내용정리
학습유형 및 관리, 결과물	② / O, X 문제	② / O, X 문제

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

담당교사 : 박가영

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 기탁(교사확인 등)

활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	밀링가공(8/24-8/25)	자동화설비(8/26)
1	성취 기준	3.2 공구수명 단축원인 및 가공치수 불량 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.	3-2.공기 압축기와 공기압 조정기의 기능을 설명할 수 있다.
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	III. 전기 공기압 제어 1. 전기 공기압 제어의 개요(1)
	주요 활동	공구수명 단축원인에 관한 동영상 시청하고, 절삭 조건 형성평가 풀기	동영상 시청하고 공기압 압축기에 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	3.2 공구수명 단축원인 및 가공치수 불량 원인을 파악하고 적절한 대처방안을 강구할 수 있다.	3-2.공기 압축기와 공기압 조정기의 기능을 설명할 수 있다.
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	III. 전기 공기압 제어 1. 전기 공기압 제어의 개요(1)
	주요 활동	가공치수 불량에 대한 내용을 숙지하고 이와 관련한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	동영상 시청하고 공기압 조정기에 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	3.3 측정 후 불량부위 발생 시 보고를 하고 수정여부를 수행할 수 있다.	
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	
	주요 활동	측정 시 나타나는 불량에 대한 동영상 시청하고 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
4	성취 기준	3.3 측정 후 불량부위 발생 시 보고를 하고 수정여부를 수행할 수 있다.	
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	
	주요 활동	측정관련하여 동영상 시청하고, 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상 사이트	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
5	성취 기준	3.3 측정 후 불량부위 발생 시 보고를 하고 수정여부를 수행할 수 있다.	
	학습 주제	본 가공 수행하기 (1502010204_16v4.2)	
	주요 활동	측정관련하여 동영상 시청하고, 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	

2학년 신재생에너지과 전기설비 온라인수업 계획

(2020.8.27)

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

8월 27일	1차시	2차시	3차시
성취기준	수·변전 설비의 구성 형태에 대하여 설명할 수 있다.	수·변전 설비의 구성 형태에 대하여 설명할 수 있다.	수·변전 설비의 구성 형태에 대하여 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	수·변전 설비의 구성	수·변전 설비의 구성	수·변전 설비의 구성
활동 자료	영상	영상	영상
주요 활동	동영상 시청하고, 수·변전 설비 구성 형태에 대해 이해하고 내용 정리	동영상 시청하고, 수·변전 설비 구성 형태에 대해 이해하고 내용 정리	동영상 시청하고, 수·변전 설비 구성 형태에 대해 이해하고 내용 정리
학습유형 및 관리, 결과물	② / O, X 문제	② / O, X 문제	② / O, X 문제

승의과학기술고등학교 (소형무인기 운용 · 조종)
원격수업 계획

8.24.~8.28.
(2)학년

구분	8.25.(화)	8.26.(수)
학과 반	스마트드론전자과 1반(1교시)	스마트드론전자과 2반(1교시)
성취기준	기상정보를 활용하여 소형무인기가 운용되는 대기권, 기온, 습도를 파악하고, 일기도를 활용하여 기상 상황을 파악할 수 있다.	기상정보를 활용하여 소형무인기가 운용되는 대기권, 기온, 습도를 파악하고, 일기도를 활용하여 기상 상황을 파악할 수 있다.
학습주제	항공기상 복습 및 정리 -1 - 대기권 - 기온과 습도 - 일기도	항공기상 복습 및 정리 -1 - 대기권 - 기온과 습도 - 일기도
활동자료	 영상 , PDF	 영상 , PDF
주요활동	· 항공기상 복습 및 정리 -1 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 항공기상 복습 및 정리 -1 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리
학과 반	스마트드론전자과 1반(2교시)	스마트드론전자과 2반(2교시)
성취기준	기상정보를 활용하여 소형무인기가 운용되는 대기권, 기온, 습도를 파악하고, 일기도를 활용하여 기상 상황을 파악할 수 있다.	기상정보를 활용하여 소형무인기가 운용되는 대기권, 기온, 습도를 파악하고, 일기도를 활용하여 기상 상황을 파악할 수 있다.
학습주제	항공기상 복습 및 정리 -2 - 풍향과 풍속 - 시정 장애물 - 착빙 및 난기류	항공기상 복습 및 정리 -2 - 풍향과 풍속 - 시정 장애물 - 착빙 및 난기류
활동자료	 영상 , PDF	 영상 , PDF
주요활동	· 항공기상 복습 및 정리 -2 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 항공기상 복습 및 정리 -2 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리
학과 반	스마트드론전자과 1반(3교시)	스마트드론전자과 2반(3교시)
성취기준	기상정보를 활용하여 소형무인기가 운용되는 대기권, 기온, 습도를 파악하고, 일기도를 활용하여 기상 상황을 파악할 수 있다.	기상정보를 활용하여 소형무인기가 운용되는 대기권, 기온, 습도를 파악하고, 일기도를 활용하여 기상 상황을 파악할 수 있다.
학습주제	항공기상 복습 및 정리 -3 - 구름 - 강수 - 안개 - 시정	항공기상 복습 및 정리 -3 - 구름 - 강수 - 안개 - 시정
활동자료	 영상 , PDF	 영상 , PDF
주요활동	· 항공기상 복습 및 정리 -3 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 항공기상 복습 및 정리 -3 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태	① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리

스마트드론전자과 (과목별) 온라인 수업계획

(8월 24일 (월) ~ 8월 28일 (금))

담당교사 : 주제형

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(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	전자기기 소프트웨어 개발 (3)	전자 기기 개발 (4)	전자 부품 생산 (2)
1	성취 기준	입출력 의사코드를 이해하고 활용할 수 있다.	로프트에 대해 설명할 수 있다.	통계적 공정관리계획을 세울 수 있다.
	학습 주제	ADCDAC 및 GPIO 입출력 의사코드 작성1	로프트알아보기1	통계적 공정관리
	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	사이트 영상 PPT	사이트 영상 PPT	사이트 영상 PPT
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여
2	성취 기준	입출력 의사코드를 이해하고 활용할 수 있다.	로프트 예제를 이해하고 동작을 설명할 수 있다.	R관리도를 이해하고 설명할 수 있다.
	학습 주제	ADCDAC 및 GPIO 입출력 의사코드 작성2	로프트알아보기 예제 및 동작 알아보기	Xbar-R관리도
	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	사이트 영상 PPT	사이트 영상 PPT	사이트 영상 PPT
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여
3	성취 기준	센서입력 출력을 제어할 수 있다.	동작을 알고 실행할 수 있다.	
	학습 주제	센서 입력 및 출력 제어 의사코드 작성	동작 알아보기 예제풀이2	
	주요 활동	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	
	활동 자료	사이트 영상 PPT	사이트 영상 PPT	
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여	
4			모델링을 응용하여 문제를 해결할 수 있다.	
			모델링 응용	
			동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	
			사이트 영상 PPT	
			수업(동영상)참여	

2학년 스마트설비과 (기계 소프트웨어 개발) 온라인수업 계획

(2020. 8. 24. ~ 2020. 8. 28.)

▶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 (8월25일) 화요일	성취 기준	센서의 유지 보수에 필요한 점검 사항을 준거하여 주기적 점검 작업을 수행하여 정상 동작이 되도록 유지할 수 있다.
	학습 주제	센서 관리하기(2)
	주요 활동	자동화 설비의 보전활동의 종류와 특징을 설명할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②
3~6교시 (8월26일) 수요일	성취 기준	센서의 유지 보수에 필요한 점검 사항을 준거하여 주기적 점검 작업을 수행하여 정상 동작이 되도록 유지할 수 있다.
	학습 주제	센서 관리하기(3)
	주요 활동	센서 관리를 위한 멀티미터의 사용법과 측정시 유의사항을 단계별로 설명할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②
2~7교시 (8월27일) 목요일	성취 기준	센서의 이상 발생시 상화 및 증상 별 보수작업을 수행하고, 정상 작동이 가능하도록 수정하여 정상 동작이 되도록 조치할 수 있다.
	학습 주제	센서 관리하기(4)
	주요 활동	센서 관리를 위한 점검으로 리미트 스위치의 점검 및 광전 스위치의 점검을 절차에 따라 진행할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②
2~7교시 (8월28일) 금요일	성취 기준	센서의 이상 발생시 상화 및 증상 별 보수작업을 수행하고, 정상 작동이 가능하도록 수정하여 정상 동작이 되도록 조치할 수 있다.
	학습 주제	센서 관리하기(5)
	주요 활동	센서 관리를 위한 점검으로 센서 점검 차트 작성을 실시 할 수 있도록 하며, 센서 고장 시 점검 절차를 숙지하여 체크리스트에 기록할 수 있다. 또한 센서 관리를 위한 올바른 사용방법을 숙지할 수 있다.
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②

스마트설비(기계요소설계) 온라인 수업계획

▶실무과목 다운로드

과목명 [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)

▶표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	기계요소설계 (8월24일)	기계요소설계 (8월25일)	기계요소설계 (8월26일)
1	성취 기준	1. 명령어를 이용하여 3D CAD 프로그램을 사용자 환경에 맞도록 설정할 수 있다.	2. 3D 형상모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	2. 3D 형상모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.
	학습 주제	1501020113. 16v3.1 사용자 환경설정	1501020113. 16v3.1 스케치시작하기	1501020113. 16v3.1 스케치 구속조건
	주요 활동	3D 프로그램을 이용하여 환경설정	3D 프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D 프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정
	활동 자료	영상	영상	영상
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여
2	성취 기준	1. 명령어를 이용하여 3D CAD 프로그램을 사용자 환경에 맞도록 설정할 수 있다.	2. 3D 형상모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.	2. 3D 형상모델링에 필요한 부가 명령을 설정할 수 있다.
	학습 주제	1501020113. 16v3.1 사용자 환경설정	1501020113. 16v3.1 스케치시작하기	1501020113. 16v3.1 스케치 구속조건
	주요 활동	3D 프로그램을 이용하여 환경설정	3D 프로그램을 이용하여 명령어를 이용하여 프로그램 설정	3D 프로그램을 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

송의과학기술고등학교 (기계요소설계)원격수업 계획

8.24. ~ 8.28.
스마트기계과 (2)학년

구분	7.27.(월)			
학과 반	2기1			
성취기준	정확한 치수로 작도하기 위해 좌표계를 활용할 수 있다.			
학습주제	도면 작성하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	3각법에 맞는 좌표계 설정해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	도면 요소를 선택하여 작도, 지우기, 복구를 수행할 수 있다.			
학습주제	도면 작성하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	그려진 도면을 지우거나 복구해보며 도면 완성해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	도형 작도 명령을 이용하여 여러 가지 도면 요소들을 작도하고 수정할 수 있다.			
학습주제	도면 작성하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	주어진 도면을 보고 빠지거나 누락된 부분을 찾아 수정해보기			
형태	강의식			
학과 반	2기1			
성취기준	도면 요소를 복사, 이동, 스케일, 다중 배열 등으로 편집하고 변환할 수 있다.			
학습주제	도면 작성하기			
활동자료	교과서, 영상			
주요활동	도면 요소를 복사, 이동해보기			
형태	강의식			

자동차과(전기전자장치 정비, 엔진정비) 온라인 수업계획

담당교사:전명관,신순호

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 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	전기전자제어 장치	엔진 정비	새시정비
1	성취 기준	4.2 정비지침서에 따라 자동차를 시운전하고 시동장치를 재점 검하여 정비결과를 확인할 수 있다.	4.2 오일의 누유 관련 장치를 검사할 수 있다.	1.1 정비지침서에 따라 수동변속기 후진,아이들기어를 탈 부착할 수 있다.
	학습 주제	시동장치 검사	오일의 누유상태 파악	수동변속기 수리 교환 검사하기
	주요 활동	pdf을 통한 시동장치 검사 개요 파악	영상을 통한 오일의 누유상태 파악	수동변속기 후진 및 아이들 기어 이해하기
	활동 자료	pdf	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
2	성취 기준	4.2 정비지침서에 따라 자동차를 시운전하고 시동장치를 재점 검하여 정비결과를 확인할 수 있다.	4.2 오일의 누유 관련 장치를 검사할 수 있다.	1.2 정비지침서에 따라 수동변속기 1단기어를 탈 부착할 수 있다.
	학습 주제	시동장치 검사	오일의 누유상태 파악	수동변속기 수리 교환 검사하기
	주요 활동	영상을 통한 시동장치 검사 과정 파악	영상을 통한 오일의 누유상태 파악 및 해결방안 탐구	수동변속기 1단 기어 이해하기
	활동 자료	영상	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
3	성취 기준	4.2 정비지침서에 따라 자동차를 시운전하고 시동장치를 재점 검하여 정비결과를 확인할 수 있다.	4.2 오일의 누유 관련 장치를 검사할 수 있다.	1.3 정비지침서에 따라 자동변속기의 오일을 점검할 수 있다.
	학습 주제	시동장치 검사	오일의 누유상태 파악	자동변속기 점검 진단 조정하기
	주요 활동	영상을 통한 시동장치 검사 파악	영상을 통한 오일의 누유상태 파악 및 해결방안 탐구	자동변속기 오일 상태 이해 및 점검
	활동 자료	영상	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
4	성취 기준	4.2 정비지침서에 따라 자동차를 시운전하고 시동장치를 재점 검하여 정비결과를 확인할 수 있다.	4.3 검사 후 윤활장치 이상 유무를 판단할 수 있다.	1.4 정비지침서에 따라 자동변속기 밸브 보드를 탈 부착할 수 있다.
	학습 주제	시동장치 검사	윤활장치 이상 유무 파악	자동변속기 수리 교환 검사하기
	주요 활동	영상을 통한 시동장치 작동 상태 파악	영상을 통한 윤활장치 이상유무 확인	자동변속기 밸브 보드에 대한 이해
	활동 자료	영상	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
5	성취 기준	4.2 정비지침서에 따라 자동차를 시운전하고 시동장치를 재점 검하여 정비결과를 확인할 수 있다.	4.3 검사 후 윤활장치 이상 유무를 판단할 수 있다.	1.5 정비지침서에 따라 자동변속기 자기 진단을 할 수 있다.
	학습 주제	시동장치 검사	윤활장치 이상 유무 파악	자동변속기 점검 진단 조정하기
	주요 활동	영상을 통한 시동장치 성능검사 이해	영상을 통한 윤활장치 이상유무 확인	자동변속기의 자기진단 이해하기
	활동 자료	영상	영상	동영상
	학습관리 및 결과물	②	②	
6	성취 기준	4.2 정비지침서에 따라 자동차를 시운전하고 시동장치를 재점 검하여 정비결과를 확인할 수 있다.		1.6 정비 지침서에 따라 자동변속기 오일펌프를 탈 부착할 수 있다
	학습 주제	시동장치 검사		자동변속기 수리 교환 검사하기
	주요 활동	영상을 통한 시동장치 성능검사 이해		자동변속기 오일펌프 탈.부착 이해하기
	활동 자료	영상		동영상
	학습관리 및 결과물	②		

건축인테리어과 2학년 NCS_실내디자인 온라인 수업계획

담당교사 : 김대홍

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	NCS_실내디자인				
1	성취 기준	공간별 기본계획을 바탕으로 평면도, 입면도, 천장도 등 기본 도면을 작성할 수 있다.				
	학습 주제	평면도, 입면도, 천장도 작성				
	주요 활동	평면도, 입면도 작도				
	활동 자료	PPT				
	학습관리 및 결과물	① 평면도 작도해보기				
2	성취 기준	공간별 기본계획을 바탕으로 평면도, 입면도, 천장도 등 기본 도면을 작성할 수 있다.				
	학습 주제	평면도, 입면도, 천장도 작성				
	주요 활동	평면도 작도법 1				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물					
3	성취 기준	공간별 기본계획을 바탕으로 평면도, 입면도, 천장도 등 기본 도면을 작성할 수 있다.				
	학습 주제	평면도, 입면도, 천장도 작성				
	주요 활동	평면도 작도법 2				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	8/24. 월. 3-5교시(1반) 8/27. 목. 5-7교시(2반)				
4	성취 기준	공간별 기본계획을 바탕으로 마감재 및 색채 계획 설계도서를 작성할 수 있다.				
	학습 주제	마감재, 색채계획 작성				
	주요 활동	마감재 작성				
	활동 자료	PPT				
	학습관리 및 결과물	① 마감재 작성해보기				
5	성취 기준	공간별 기본계획을 바탕으로 마감재 및 색채 계획 설계도서를 작성할 수 있다.				
	학습 주제	마감재, 색채계획 작성				
	주요 활동	입면도 작도법 1				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물					
6	성취 기준	공간별 기본계획을 바탕으로 마감재 및 색채 계획 설계도서를 작성할 수 있다.				
	학습 주제	마감재, 색채계획 작성				
	주요 활동	입면도 작도법 2				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	8/27. 목. 1-3교시(1반) 8/28. 금. 5-7교시(2반)				

건축인테리어과 2학년 NCS_건축도장시공 온라인 수업계획

담당교사 : 정경미

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	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 불안정한 행동을 줄일 수 있는 방법을 강구 할 수 있다.				
	학습주제	현장안전을 위한 방법 확인				
	주요활동	동영상 시청, 현장안전을 위한 방법 확인, 평가참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
2	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 불안정한 행동을 줄일 수 있는 방법을 강구 할 수 있다.				
	학습주제	현장안전을 위한 방법 확인				
	주요활동	동영상 시청, 현장안전을 위한 방법 확인, 평가참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
3	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 불안정한 행동을 줄일 수 있는 방법을 강구 할 수 있다.				
	학습주제	산업안전보건 교육				
	주요활동	동영상 시청, 산업안전보건 교육 이해, 평가 참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
4	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 안전관리요원의 교육을 실시할 수 있다.				
	학습주제	안전관리요원 교육				
	주요활동	동영상 시청, 정기점검 이해, 평가 참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
5	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 안전관리요원의 교육을 실시할 수 있다.				
	학습주제	안전관리요원 교육				
	주요활동	동영상 시청, 정기점검 이해, 평가 참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
6	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 안전관리요원의 교육을 실시할 수 있다.				
	학습주제	산업안전보건 교육				
	주요활동	동영상 시청, 산업안전보건교육 이해, 평가 참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				

신재생에너지과-2학년[내선공사, 송변전배전설비운영]

온라인 수업계획(8.24-8.25)

담당교사 : 강효진

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 (8.24-8.25)	송변전배전설비운영 (8.24-8.25)
1	성취 기준	4.1 배관배선공사 중 손상 및 타 공중에 의한 간섭 및 훼손이 있는지 확인할 수 있다. 4.2 설계도서 및 도면에 따라 정확히 시공되었는지 검사하고 필요시 조정할 수 있다.	2.1 SCADA 시스템의 기능과 역할을 확인하고, 변전소의 변전 설비에 대한 감시제어계측을 시행할 수 있다. 2.2 집중 감시 제어반의 구성 요소를 확인하고, 점검 및 유지 보수를 시행할 수 있다. 2.3 유무인 변전소 SCADA 포인트 선정 기준을 확인하고, 기기별 포인트를 설정·운영하며, 데이터베이스를 관리할 수 있다.
	학습 주제	4. 배관 및 배선 검사하기 (1901070118_16v3.1 / 1901070118_16v3.2)	원격 감시 제어 장치(SCADA) 운영하기(1901030204_14v2.3) 및 변전 자동화 시스템(SAS) 운영하기(1901030204_14v2.4)
	주요 활동	동영상 시청	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여	수업(동영상)참여 / O, X 문제
2	성취 기준	4.1 배관배선공사 중 손상 및 타 공중에 의한 간섭 및 훼손이 있는지 확인할 수 있다. 4.2 설계도서 및 도면에 따라 정확히 시공되었는지 검사하고 필요시 조정할 수 있다.	2.1 SCADA 시스템의 기능과 역할을 확인하고, 변전소의 변전 설비에 대한 감시제어계측을 시행할 수 있다. 2.2 집중 감시 제어반의 구성 요소를 확인하고, 점검 및 유지 보수를 시행할 수 있다. 2.3 유무인 변전소 SCADA 포인트 선정 기준을 확인하고, 기기별 포인트를 설정·운영하며, 데이터베이스를 관리할 수 있다.
	학습 주제	4. 배관 및 배선 검사하기 (1901070118_16v3.1 / 1901070118_16v3.2)	원격 감시 제어 장치(SCADA) 운영하기(1901030204_14v2.3) 및 변전 자동화 시스템(SAS) 운영하기(1901030204_14v2.4)
	주요 활동	동영상을 시청하고 O, X 풀기	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상 PDF	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여 / O, X 문제	수업(동영상)참여 / O, X 문제
3	성취 기준	4.1 배관배선공사 중 손상 및 타 공중에 의한 간섭 및 훼손이 있는지 확인할 수 있다. 4.2 설계도서 및 도면에 따라 정확히 시공되었는지 검사하고 필요시 조정할 수 있다.	2.1 SCADA 시스템의 기능과 역할을 확인하고, 변전소의 변전 설비에 대한 감시제어계측을 시행할 수 있다. 2.2 집중 감시 제어반의 구성 요소를 확인하고, 점검 및 유지 보수를 시행할 수 있다. 2.3 유무인 변전소 SCADA 포인트 선정 기준을 확인하고, 기기별 포인트를 설정·운영하며, 데이터베이스를 관리할 수 있다.
	학습 주제	4. 배관 및 배선 검사하기 (1901070118_16v3.1 / 1901070118_16v3.2)	원격 감시 제어 장치(SCADA) 운영하기(1901030204_14v2.3) 및 변전 자동화 시스템(SAS) 운영하기(1901030204_14v2.4)
	주요 활동	동영상을 시청하고 O, X 풀기	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여 / O, X 문제	수업(동영상)참여 / O, X 문제
4	성취 기준	4.1 배관배선공사 중 손상 및 타 공중에 의한 간섭 및 훼손이 있는지 확인할 수 있다. 4.2 설계도서 및 도면에 따라 정확히 시공되었는지 검사하고 필요시 조정할 수 있다.	2.1 SCADA 시스템의 기능과 역할을 확인하고, 변전소의 변전 설비에 대한 감시제어계측을 시행할 수 있다. 2.2 집중 감시 제어반의 구성 요소를 확인하고, 점검 및 유지 보수를 시행할 수 있다. 2.3 유무인 변전소 SCADA 포인트 선정 기준을 확인하고, 기기별 포인트를 설정·운영하며, 데이터베이스를 관리할 수 있다.
	학습 주제	4. 배관 및 배선 검사하기 (1901070118_16v3.1 / 1901070118_16v3.2)	원격 감시 제어 장치(SCADA) 운영하기(1901030204_14v2.3) 및 변전 자동화 시스템(SAS) 운영하기(1901030204_14v2.4)
	주요 활동	동영상 시청	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여 / O, X 문제	수업(동영상)참여 / O, X 문제
5	성취 기준	4.1 배관배선공사 중 손상 및 타 공중에 의한 간섭 및 훼손이 있는지 확인할 수 있다. 4.2 설계도서 및 도면에 따라 정확히 시공되었는지 검사하고 필요시 조정할 수 있다.	2.1 SCADA 시스템의 기능과 역할을 확인하고, 변전소의 변전 설비에 대한 감시제어계측을 시행할 수 있다. 2.2 집중 감시 제어반의 구성 요소를 확인하고, 점검 및 유지 보수를 시행할 수 있다. 2.3 유무인 변전소 SCADA 포인트 선정 기준을 확인하고, 기기별 포인트를 설정·운영하며, 데이터베이스를 관리할 수 있다.
	학습 주제	4. 배관 및 배선 검사하기 (1901070118_16v3.1 / 1901070118_16v3.2)	원격 감시 제어 장치(SCADA) 운영하기(1901030204_14v2.3) 및 변전 자동화 시스템(SAS) 운영하기(1901030204_14v2.4)
	주요 활동	동영상 시청	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상)참여 / O, X 문제	수업(동영상)참여 / O, X 문제

차시	구분	내선공사 (8.24-8.25)	송변전배전설비운영 (8.24-8.25)
	학습관리 및 결과를	수업(동영상등)참여 / O, X 문제	수업(동영상등)참여 / O, X 문제