

숭의과학기술고등학교 (실용국어)원격수업 계획

7.10. ~ 7.15.






(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반	2드1, 2드2, 2자1, 2건1, 2기1, 2신1	2자2	2설2, 2건2	2설1
성취기준	[12실국03-02] 집단의 의사 결정 과정에 참여하여 합리적 방안을 탐색한다. [12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	[12실국03-02] 집단의 의사 결정 과정에 참여하여 합리적 방안을 탐색한다. [12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	[12실국03-02] 집단의 의사 결정 과정에 참여하여 합리적 방안을 탐색한다. [12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	[12실국03-02] 집단의 의사 결정 과정에 참여하여 합리적 방안을 탐색한다. [12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.
학습주제	글쓰기의 가치와 중요성 알고 나를 되돌아보는 글쓰기	글쓰기의 가치와 중요성 알고 나를 되돌아보는 글쓰기	글쓰기의 가치와 중요성 알고 나를 되돌아보는 글쓰기	글쓰기의 가치와 중요성 알고 나를 되돌아보는 글쓰기
활동자료	한글자료	한글자료	한글자료	한글자료
주요활동	교과서 다양한 쓰기 활동 공통점 알기 자신의 글쓰기 경험 떠올려 빈칸 채우기 글쓰기의 가치를 알 수 있는 본문 내용 파악하기	교과서 다양한 쓰기 활동 공통점 알기 자신의 글쓰기 경험 떠올려 빈칸 채우기 글쓰기의 가치를 알 수 있는 본문 내용 파악하기	교과서 다양한 쓰기 활동 공통점 알기 자신의 글쓰기 경험 떠올려 빈칸 채우기 글쓰기의 가치를 알 수 있는 본문 내용 파악하기	교과서 다양한 쓰기 활동 공통점 알기 자신의 글쓰기 경험 떠올려 빈칸 채우기 글쓰기의 가치를 알 수 있는 본문 내용 파악하기
형태	학습자료 과제	학습자료 과제	학습자료 과제	학습자료 과제
학과 반		2자1	2자2, 2드2	2기1, 2건2, 2신1, 2건1
성취기준		[12실국03-02] 집단의 의사 결정 과정에 참여하여 합리적 방안을 탐색한다. [12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	[12실국03-02] 집단의 의사 결정 과정에 참여하여 합리적 방안을 탐색한다. [12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.	[12실국03-02] 집단의 의사 결정 과정에 참여하여 합리적 방안을 탐색한다. [12실국03-03] 대화와 타협으로 갈등을 조정하여 문제를 협력적으로 해결한다.
학습주제		글쓰기의 가치와 중요성 알고 나를 되돌아보는 글쓰기	글쓰기의 가치와 중요성 알고 나를 되돌아보는 글쓰기	글쓰기의 가치와 중요성 알고 나를 되돌아보는 글쓰기
활동자료		한글자료	한글자료	한글자료
주요활동		글쓰기의 가치를 알 수 있는 본문 내용 파악 및 학습 활동 문제 풀이	글쓰기의 가치를 알 수 있는 본문 내용 파악 및 학습 활동 문제 풀이	글쓰기의 가치를 알 수 있는 본문 내용 파악 및 학습 활동 문제 풀이
형태		학습자료 과제	학습자료 과제	학습자료 과제

숭의과학기술고등학교 (수학 I)원격수업 계획

7.10. ~ 7.15.

(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반	건축2 설비2, 자동차1,2, 기계1	건축2, 설비2, 드론2	설비1, 자동차1,2, 기계1	건축1, 설비1, 자동차1, 드론1, 신재생1, 기계1
성취기준	[12수학 I 01-06]	[12수학 I 01-06]	[12수학 I 01-06]	[12수학 I 01-06]
학습주제	로그함수의 뜻	로그함수 그래프 1	로그함수 그래프 1	로그함수 그래프 2
활동자료	 영상 , 내용정리ppt	 영상 , 내용정리ppt	 영상 , 내용정리ppt	 영상 , 내용정리ppt
주요활동	로그함수 뜻 이해, 지수함수와 로그함수 관계 알고, 로그함수 기본형 그래프 그리기	로그함수 그래프 성질 이해, 여러 가지 그래프 그려보기	로그함수 그래프 성질 이해, 여러 가지 그래프 그려보기	정의역이 주어진 로그함수의 최대값, 최소값 구하기
형태	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가
학과 반	건축1, 드론1, 신재생1		설비2, 건축2, 드론2	
성취기준	[12수학 I 01-06]		[12수학 I 01-06]	
학습주제	로그함수 그래프 1		로그함수 그래프 2	
활동자료	 영상 , 내용정리ppt		 영상 , 내용정리ppt	
주요활동	로그함수 그래프 성질 이해, 여러 가지 그래프 그려보기		정의역이 주어진 로그함수의 최대값, 최소값 구하기	
형태	* 수업(동영상) 참여 * 형성평가		* 수업(동영상) 참여 * 형성평가	
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

숭의과학기술고등학교 (통합사회)원격수업 계획

7.10. ~ 7.15.

(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반	기계1,건축1,드론1 자동차1,신재생1,설비2	건축2,드론2,자동차2 설비1,설비2,자동차1	건축1,건축2,드론2 설비2,자동차2	건축1,기계1,드론1,드론2 신재생1,설비1,자동차1
성취기준	[10통사05-01]	[10통사05-01]	[10통사05-02]	[10통사05-03]
학습주제	자본주의 역사적 전개	자본주의의 특징	합리적 선택의 의미와 한계	시장 참여자들의 바람직한 역할
활동자료	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트	영상 사이트
주요활동	상업자본주의부터 신자유주의까지 자본주의의 역사적 전개를 이해	자유 방임주의와 신자유주의의 특징을 비교하여 이해	편익과 기회비용을 이해하고 합리적 선택의 의미와 한계 이해	정부, 기업, 노동자의 바람직한 역할
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

승의과학기술고등학교 (실용영어)원격수업 계획

7.10. ~ 7.15.

(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반	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.
학습주제	본문 독해	본문 독해	본문 독해	본문 독해
활동자료	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
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
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

숭의과학기술고등학교 (漢文 I) 원격수업 계획

7.10. ~ 7.15.

(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반	2기1, 2설1, 2건1, 2드1	2신1, 2건2, 2자1	2자2, 2건1, 2드2, 2설2	2기1, 2신1, 2드1, 2건2, 2자1
성취기준	[12한문101-05] 문장에 사용된 단어의 짜임을 구별한다.	[12한문102-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다. [12한104-01] 한문 기록에 담긴 선인들의 지혜, 사상 등을 이해하고, 현재적 의미에서 가치가 있는 것을 내면화하여 건전한 가치관과 바람직한 인성을 함양한다.	[12한문101-05] 문장에 사용된 단어의 짜임을 구별한다. [12한문102-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다. [12한104-01] 한문 기록에 담긴 선인들의 지혜, 사상 등을 이해하고, 현재적 의미에서 가치가 있는 것을 내면화하여 건전한 가치관과 바람직한 인성을 함양한다.	[12한문102-06] 글을 바르게 풀이하고 내용과 주제를 설명한다. [12한104-01] 한문 기록에 담긴 선인들의 지혜, 사상 등을 이해하고, 현재적 의미에서 가치가 있는 것을 내면화하여 건전한 가치관과 바람직한 인성을 함양한다.
학습주제	문장 속에 사용된 단어의 짜임 알아보기	한역 속담 익히기	5과, 6과 확인하기 풀기	7과~대단원 확인하기 풀기
활동자료	교과서, 학습지	교과서, 학습지, 형성평가	교과서, 형성평가	교과서, 형성평가
주요활동	한문 문장 속에 사용된 단어의 짜임(주술관계, 술목관계, 술보관계, 수식관계, 병렬관계)알아보기	한역 속담 직역과 의역하기	확인학습 풀기	확인학습 풀기
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

숭의과학기술고등학교 (운동과 건강)원격수업 계획

7.10. ~ 7.15.

(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반	2건2	2자1	2건1	2설2
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.
학습주제	운동과 체력 증진	운동과 체력 증진	운동과 체력 증진	운동과 체력 증진
활동자료	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.
형태	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리
학과 반	2신1		2설1	2드1
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	운동과 체력 증진		운동과 체력 증진	운동과 체력 증진
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	2기1			2드2
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	운동과 체력 증진			운동과 체력 증진
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

7.10. ~ 7.15.

(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반	스마트드론전자과 2반(3교시)	스마트드론전자과 2반(2교시)		스마트드론전자과 1반(5교시)
성취기준	트랜지스터 증폭 회로의 종류와 구성을 이해하고, 실험·실습 시 올바른 동작 원리를 적용하여 트랜지스터 증폭 회로를 구성할 수 있다.	트랜지스터 증폭 회로의 종류와 구성을 이해하고, 실험·실습 시 올바른 동작 원리를 적용하여 트랜지스터 증폭 회로를 구성할 수 있다.		트랜지스터 증폭 회로의 종류와 구성을 이해하고, 실험·실습 시 올바른 동작 원리를 적용하여 트랜지스터 증폭 회로를 구성할 수 있다.
학습주제	공통 이미터 회로, 공통 컬렉터 증폭 회로, 공통 베이스 증폭회로	전력 증폭 회로		다단 증폭 회로 증폭 회로의 주파수 특성
활동자료	영상	영상		영상
주요활동	증폭회로 종류 이해/동영상 시청 및 내용 정리	증폭회로 종류 이해/동영상 시청 및 내용 정리		증폭회로 종류 이해/동영상 시청 및 내용 정리
형태	수업 참여 후 과제 제출	수업 참여 후 과제 제출		수업 참여 후 과제 제출
학과 반	스마트드론전자과 1반(4교시)	스마트드론전자과 1반(4교시)		스마트드론전자과 2반(6교시)
성취기준	트랜지스터 증폭 회로의 종류와 구성을 이해하고, 실험·실습 시 올바른 동작 원리를 적용하여 트랜지스터 증폭 회로를 구성할 수 있다.	트랜지스터 증폭 회로의 종류와 구성을 이해하고, 실험·실습 시 올바른 동작 원리를 적용하여 트랜지스터 증폭 회로를 구성할 수 있다.		트랜지스터 증폭 회로의 종류와 구성을 이해하고, 실험·실습 시 올바른 동작 원리를 적용하여 트랜지스터 증폭 회로를 구성할 수 있다.
학습주제	공통 이미터 회로, 공통 컬렉터 증폭 회로, 공통 베이스 증폭회로	전력 증폭 회로		다단 증폭 회로 증폭 회로의 주파수 특성
활동자료	영상	영상		영상
주요활동	증폭회로 종류 이해/동영상 시청 및 내용 정리	증폭회로 종류 이해/동영상 시청 및 내용 정리		증폭회로 종류 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		이 하	여 백	
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

숭의과학기술고등학교 (디지털논리회로)원격수업 계획

7.10. ~ 7.15.

(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반		스마트론전자과 1반(5교시)	스마트론전자과 2반(1교시)	
성취기준		불 대수의 개념을 설명할 수 있다.	그레이 코드와 2진 코드의 상호 변환 방법과 용도를 설명할 수 있다.	
학습주제		불 대수	그레이 코드	
활동자료		영상	영상	
주요활동		불 대수 이해/동영상 시청 및 내용정리	그레이 코드 이해/동영상 시청 및 내용정리	
형태		수업 참여 후 과제 제출	수업 참여 후 과제 제출	
학과 반				
성취기준		이 하	여 백	
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

2학년 스마트설비과 (전자 기계 이론 교과) 온라인수업 계획

(2020. 7. 10. ~ 2020. 7. 15.)

담당교사: 박OO, 김OO

1. 교과서 (PPT 학습자료)

2. 학습관리 유형

① EBS 자체 학습관리 ② 수업(동영상등)참여 후 과제 제출 ③ 실시간 수업참여(댓글)

④ 이수증 제출 ⑤ 기타(교사확인 등)

▶활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

1주	1차시(7월13일)	2차시(7월14일)	3차시(7월15일)
성취기준	자동화 기계에서 전동 요소가 이용되는 예를 관찰하여 설명할 수 있다.	자동화 기계에서 전동 요소가 이용되는 예를 관찰하여 설명할 수 있다.	자동화 기계에서 전동 요소가 이용되는 예를 관찰하여 설명할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	전동용 기계요소에서 기어의 종류를 설명할 수 있다.	전동용 기계요소에서 나사의 정의 및 원리를 설명할 있다.	전동용 기계요소에서 나사 각부의 명칭을 설명할 수 있다.
활동 자료	PPT	PPT	PPT
주요 활동	학습자료(교과서) 참고하여 기어의 종류 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 나사의 정의 및 원리 파악하고 작성하여 제출	학습자료(교과서) 참고하여 나사 각부 명칭 파악하고 작성하여 제출
학습유형 및 관리, 결과물	②/과제제출	②/과제제출	②/과제제출

스마트기계과 2학년 - [기계일반] 온라인 수업계획 - 7월14일

담당교사 : 양00

실무과목 다운로드

컴퓨터활용생산(CAM) [교재 : 바로가기] 스마트기계과 2학년 [교과서 활용]

학습관리 유형

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

활동자료 표시기호 :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	기계일반(7월 14일)		
1	성취기준	22-4. 밀링머신 가공의 종류와 밀링머신의 구조와 주요부분의 역할을 설명할 수 있다.		
	학습주제	선반가공		
	주요활동	절삭가공 중 밀링가공에 대한 동영상 시청하기		
	활동자료	영상 PPT		
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여		
2	성취기준	22-4. 밀링머신 가공의 종류와 밀링머신의 구조와 주요부분의 역할을 설명할 수 있다.		
	학습주제	선반가공		
	주요활동	절삭가공 중 밀링가공에 대한 동영상 시청하기		
	활동자료	영상 PPT		
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여		
3	성취기준			
	학습주제			
	주요활동			
	활동자료			
	학습관리 및 결과물			
4	성취기준			
	학습주제			
	주요활동			
	활동자료			
	학습관리 및 결과물			
5	성취기준			
	학습주제			
	주요활동			
	활동자료			
	학습관리 및 결과물			

건축인테리어과

(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(7.13.)	건축도면해석과제도(7.14.)(7.15)
1	성취기준	· offset, trim, rotate, scale등의 명령어를 활용하여 도면을 수정할 수 있다.	· 다양한 명령어를 활용하여 도면을 수정할 수 있다.
	학습주제	객체 수정하기-3	객체 수정하기-4
	주요활동	동영상 시청을 통해 offset, trim, rotate, scale등의 명령어를 효율적으로 사용하여 도면을 수정하는 연습을 한다.	동영상 시청을 통해 도면을 직접 수정하는 연습하며 명령어를 숙지할 수 있다.
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리
2	성취기준	· 직장생활에서 필요한 언어소통능력을 이해할 수 있다.	· 치수스타일 관리자등을 활용할 수 있다.
	학습주제	직업기초능력	객체 수정하기-5
	주요활동	동영상 시청을 통해 상황에 맞는 언어소통능력을 연습해 본다.	동영상 시청을 통해 치수스타일 관리자 등을 활용하여 도면을 그려본다.
	활동자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	EBS 자체 학습관리	EBS 자체 학습관리
3	성취기준		· extend, list, explode, chamfer, fillet등의 명령어를 효율적으로 활용할 수 있다.
	학습주제		직업기초능력
	주요활동		동영상 시청을 통해 extend, list, explode, chamfer, fillet등 다양한 명령어를 상황에 맞게 효율적으로 활용해 보는 연습을 한다.
	활동자료		영상
	학습관리 및 결과물		EBS 자체 학습관리

2학년 신재생에너지과 전기기기 온라인수업 계획

(2020.7.10.)

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

	7.10.(금)
성취기준	동기 발전기의 이론을 설명 할 수 있다.
학습주제 (능력단위)	동기 발전기의 특성
활동 자료	영상
주요 활동	동영상을 시청하고, 동기 발전기의 특성 이해하고 내용정리
학습유형 및 관리, 결과물	② / O, X 문제

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

담당교사 : 박00

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(7/10~7/15)	자동화설비(7/10~7/15)
1	성취 기준	2.4 절삭조건이 부적합할 경우 수정할 수 있다.	2-6.전 등 회로를 이해하여 조건에 맞는 회로를 실제로 구성할 수 있다.
	학습 주제	주요 치수 및 공차 검토하기 (1502010212_16v4.2)	Ⅱ. 시퀀스 제어 2. 시퀀스 제어 접점의 종류(2)
	주요 활동	동영상 시청하고, 절삭조건 형성평가 풀기	동영상 시청하고 시퀀스 제어의 정의에 대해 생각해봄 며 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	2.4 절삭조건이 부적합할 경우 수정할 수 있다.	2-6.전 등 회로를 이해하여 조건에 맞는 회로를 실제로 구성할 수 있다.
	학습 주제	주요 치수 및 공차 검토하기 (1502010212_16v4.2)	Ⅱ. 시퀀스 제어 2. 시퀀스 제어 접점의 종류(2)
	주요 활동	절삭조건에 내용에 대해 숙지하고 동영상 시청하고 형성평가 풀기	동영상 시청하고, 구성블록도 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	2.5 끼워맞춤의 종류와 방식을 이해하고 기계적인 용도에 맞추어 가공 할 수 있다.	
	학습 주제	주요 치수 및 공차 검토하기 (1502010212_16v4.2)	
	주요 활동	끼워맞춤의 종류에 대한 동영상 시청하고, 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
4	성취 기준	2.5 끼워맞춤의 종류와 방식을 이해하고 기계적인 용도에 맞추어 가공 할 수 있다.	
	학습 주제	주요 치수 및 공차 검토하기 (1502010212_16v4.2)	
	주요 활동	끼워맞춤의 방식에 대한 동영상 시청하고, 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상 사이트	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	
5	성취 기준	2.5 끼워맞춤의 종류와 방식을 이해하고 기계적인 용도에 맞추어 가공 할 수 있다.	
	학습 주제	주요 치수 및 공차 검토하기 (1502010212_16v4.2)	
	주요 활동	끼워맞춤의 방식에 대한 동영상 시청하고, 형성평가 풀기	
	활동 자료	영상	
	학습관리 및 결과물	② 수업(동영상등)참여 / 형성평가 참여	

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(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			1. 대기권 분류방법 이해 2. 온도 측정 - 스마트 폰 활용 온도 측정방법 확인 - 백엽상에서의 측정 알아보기 3. 기온 감를 계산 4. 일기도 해석	3. 대기권 분류방법 이해 4. 온도 측정 - 스마트 폰 활용 온도 측정방법 확인 - 백엽상에서의 측정 알아보기 3. 기온 감를 계산 4. 일기도 해석
활동자료			영상 , PDF	영상 , PDF
주요활동			· 대기권 기온과 습도 및 일기도 점검 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 대기권 기온과 습도 및 일기도 점검 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태			① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리
학과 반			스마트드론전자과 1반(2교시)	스마트드론전자과 2반(2교시)
성취기준			육안 관측을 통하여 구름과 강수, 안개와 시정을 파악할 수 있다.	육안 관측을 통하여 구름과 강수, 안개와 시정을 파악할 수 있다.
학습주제			1. 풍향 측정 - 인터넷, 스마트폰으로 측정 - 풍향지시기로 측정 2. 풍속 측정 - 인터넷, 스마트폰으로 측정 - 풍향지시기(Wind Shock), 손수건으로 측정 3. 소형무인기 운용에 영향을 미치는 지형적 바람 파악	2. 풍향 측정 - 인터넷, 스마트폰으로 측정 - 풍향지시기로 측정 2. 풍속 측정 - 인터넷, 스마트폰으로 측정 - 풍향지시기(Wind Shock), 손수건으로 측정 3. 소형무인기 운용에 영향을 미치는 지형적 바람 파악
활동자료			영상 , PDF	영상 , PDF
주요활동			· 풍향, 풍속 측정방법 검토 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 풍향, 풍속 측정방법 검토 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태			① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리
학과 반			스마트드론전자과 1반(3교시)	스마트드론전자과 2반(3교시)
성취기준			육안 관측을 통하여 비행에 장애를 주는 시정장애물과 소형무인기의 착빙 상태를 파악할 수 있고, 소형무인기의 비행 정보를 통하여 난기류를 파악할 수 있다.	육안 관측을 통하여 비행에 장애를 주는 시정장애물과 소형무인기의 착빙 상태를 파악할 수 있고, 소형무인기의 비행 정보를 통하여 난기류를 파악할 수 있다.
학습주제			1. 구름, 구름 형성조건, 형성이유 이해하기 2. 구름 관측 - 운고 측정 - 운량 측정 - 구름 구분 3. 강수 구분 4. 안개 이해 5. 시정 측정	3. 구름, 구름 형성조건, 형성이유 이해하기 4. 구름 관측 - 운고 측정 - 운량 측정 - 구름 구분 3. 강수 구분 4. 안개 이해 5. 시정 측정
활동자료			영상 , PDF	영상 , PDF
주요활동			· 구름과 강수, 안개와 시정 점검 - 동영상 시청 및 내용 정리	· 구름과 강수, 안개와 시정 점검 - 동영상 시청 및 내용 정리
형태			① EBS 자체 학습관리	① EBS 자체 학습관리

스마트드론전자과 (과목별) 온라인 수업계획

(7월 10일 (금) ~ 7월 15일 (수))

담당교사 : 주00

실무과목 다운로드

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

학습관리 유형

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

표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	전자기기 소프트웨어 개발 (3)	전자 기기 개발 (4)	전자 부품 생산 (2)
1	성취기준	타이머/카운터를 이해하고 활용할 수 있다.	부품불러오기 및 이동/회전을 할 수 있다.	생산계획에 따른 관리계획을 세울수 있다.
	학습주제	인터럽트를 이용한 시분할 기법 이해1	구성품 조립하기1	관리계획, 표준 및 실수방지1
	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	시분할 알고리즘을 이해하고 활용할 수 있다.	메이트(부품을 조립하는도구)를 이용한 구성품을 조립할 수 있다.	표준(standard)을 정하고 실수를 예방 할 수 있다.
	학습주제	인터럽트를 이용한 시분할 기법 이해2	구성품 조립하기2	관리계획, 표준 및 실수방지2
	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	센서의 이해를 통해 아두이노 보드입력소스로 활용할 수 있다.	간섭체크의 필요성을 알고 실행할 수 있다.	
	학습주제	입출력 하드웨어 및 센서 학습	간섭 체크를 통한 설계 검증1	
	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			간섭유도 후 간섭확인 및 해결할 수 있다.	
			간섭 체크를 통한 설계 검증2	
			동영상을 시청하고, 동영상 내 형성평가 문제 풀기	
			사이트 영상 PPT	
			수업(동영상)참여	

스마트설비(기계요소설계) 온라인 수업계획

담당교사 : 박00, 김00

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 기타(교사확인 등)

표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	기계요소설계 (13일)	기계요소설계(14일)
1	성취 기준	1.1KS 및ISO규격에 맞는 도면 유형을 설정하여 도면요소의 투상 및 치수 등 관련정보를 생성 할 수 있다.	1.1KS 및ISO규격에 맞는 도면 유형을 설정하여 도면요소의 투상 및 치수 등 관련정보를 생성 할 수 있다.
	학습 주제	1501020112_16v3.1 산업표준을 준수하여 치수 및 공차관리	1501020112_16v3.1 산업표준을 준수하여 치수 및 공차관리
	주요 활동	CAD프로그램 이용방법인 여러 가지 치수기입 설정방법 동영상 시청	CAD프로그램 이용방법인 여러 가지 치수기입 설정방법 동영상 시청
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여
2	성취 기준	1.1KS 및ISO규격에 맞는 도면 유형을 설정하여 도면요소의 투상 및 치수 등 관련정보를 생성 할 수 있다.	1.1KS 및ISO규격에 맞는 도면 유형을 설정하여 도면요소의 투상 및 치수 등 관련정보를 생성 할 수 있다.
	학습 주제	1501020112_16v3.1 산업표준을 준수하여 치수 및 공차관리	1501020112_16v3.1 산업표준을 준수하여 CAD이용 방법
	주요 활동	CAD프로그램 이용방법인 여러 가지 치수기입 설정방법 동영상 시청	CAD프로그램 이용방법으로 정다각형, 호그리기 등의 동영상 시청
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	②수업동영상 참여	②수업동영상 참여

동영상 출처:youtube [매운탕 캐드 2D] 초보자를 위한 캐드 강의 Hong JinPyo

2학년 스마트설비과 (기계 소프트웨어 개발) 온라인수업 계획

(2020. 7. 10. ~ 2020. 7. 15.)

담당교사 : 박00, 김00

실무과목 다운로드

기계 소프트웨어 개발 [\[교재: 바로가기\]](#)

학습관리 유형

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

표시기호(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	기계소프트웨어개발	차시	기계소프트웨어개발
1 (7월10일)	성취 기준	센서 신호를 받기 위한 프로그램을 제어기에 설치하고 이를 사용할 수 있다.	5 (7월10일)	센서를 동작하기 위한 프로그램을 작성하고 필요에 따라 센싱에 필요한 변수를 설정하고 구동시킬 수 있다.
	학습 주제	비접촉식 센서(1)		직류형 근접센서의 배선 방법(1)
	주요 활동	전기 리드 스위치의 정의와 구조 파악하고 작성 및 제출		2선식 배선 원리 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈		학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출		②/과제제출
2 (7월10일)	성취 기준	센서 신호를 받기 위한 프로그램을 제어기에 설치하고 이를 사용할 수 있다.	6 (7월10일)	센서를 동작하기 위한 프로그램을 작성하고 필요에 따라 센싱에 필요한 변수를 설정하고 구동시킬 수 있다.
	학습 주제	비접촉식 센서(2)		직류형 근접센서의 배선 방법(2)
	주요 활동	광전 스위치 정의와 구조 및 종류 파악하고 작성 및 제출		2선식 배선 중 PLC와 접속할 경우 방법 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈		학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출		②/과제제출
3 (7월10일)	성취 기준	센서 신호를 받기 위한 프로그램을 제어기에 설치하고 이를 사용할 수 있다.	1 (7월14일)	센서를 동작하기 위한 프로그램을 작성하고 필요에 따라 센싱에 필요한 변수를 설정하고 구동시킬 수 있다.
	학습 주제	비접촉식 센서(3)		직류형 근접센서의 배선 방법(3)
	주요 활동	광파이버의 정의와 형식, 재질, 종류 파악하고 작성 및 제출		3선식 배선 원리 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈		학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출		②/과제제출
4 (7월10일)	성취 기준	센서 신호를 받기 위한 프로그램을 제어기에 설치하고 이를 사용할 수 있다.	2 (7월14일)	센서를 동작하기 위한 프로그램을 작성하고 필요에 따라 센싱에 필요한 변수를 설정하고 구동시킬 수 있다.
	학습 주제	압력센서(1)		직류형 근접센서의 배선 방법(4)
	주요 활동	압력센서의 정의 파악하고 작성 및 제출		3선식 배선 중 PLC와 접속할 경우 방법 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈		학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출		②/과제제출

차시	구분	기계소프트웨어개발(1주)
3 (7월14일)	성취 기준	작성된 프로그램 혹은 전기적 회로에 의해 얻어진 정보를 센싱 목적에 부합하는 출력 신호로 얻을 수 있다.
	학습 주제	압력센서(2)
	주요 활동	다이어프램식 압력 스위치, 기계식 압력 스위치 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출
4 (7월14일)	성취 기준	작성된 프로그램 혹은 전기적 회로에 의해 얻어진 정보를 센싱 목적에 부합하는 출력 신호로 얻을 수 있다.
	학습 주제	압력센서(3)
	주요 활동	전자식 압력 스위치 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출
1 (7월15일)	성취 기준	작성된 프로그램 혹은 전기적 회로에 의해 얻어진 정보를 센싱 목적에 부합하는 출력 신호로 얻을 수 있다.
	학습 주제	압력센서(4)
	주요 활동	부하와 서지 압소바를 병렬로 접속하는 방법 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출
2 (7월15일)	성취 기준	작성된 프로그램 혹은 전기적 회로에 의해 얻어진 정보를 센싱 목적에 부합하는 출력 신호로 얻을 수 있다.
	학습 주제	유도형 근접 센서(1)
	주요 활동	유도성 부하와 접속하는 방법 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출
3 (7월15일)	성취 기준	시운전이 완료된 센서의 이상 유무를 판단하고 이에 따른 결과를 도출하여 관련자가 파악할 수 있도록 정리하여 제공 할 수 있다.
	학습 주제	유도형 근접 센서(2)
	주요 활동	콘덴서 부하와 접속하는 방법 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출
4 (7월15일)	성취 기준	시운전이 완료된 센서의 이상 유무를 판단하고 이에 따른 결과를 도출하여 관련자가 파악할 수 있도록 정리하여 제공 할 수 있다.
	학습 주제	유도형 근접 센서(3)
	주요 활동	직류형 근접센서의 배선 방법 파악하고 작성 및 제출
	활동 자료	학습모듈
	학습관리 및 결과물	②/과제제출

승의과학기술고등학교 스마트기계과 (기계요소설계)

7.10. ~ 7.15.

원격수업 계획

(2)학년

구분	7.10.(금)	7.13.(월)	7.14.(화)	7.15.(수)
학과 반		2기1		
성취기준		정확한 치수로 작도하기 위해 좌표계를 활용할 수 있다.		
학습주제		2D도면작업 (1501020111_16v3)		
활동자료		영상		
주요활동		프로그램내의 좌표계를 활용하여 좌표를 설정해본다.		
형태				
학과 반		2기1		
성취기준		정확한 치수로 작도하기 위해 좌표계를 활용할 수 있다.		
학습주제		2D도면작업 (1501020111_16v3)		
활동자료		영상		
주요활동		프로그램내의 좌표계를 활용하여 좌표를 설정해본다.		
형태				
학과 반		2기1		
성취기준		도면 요소를 선택하여 작도, 지우기, 복구를 수행할 수 있다.		
학습주제		2D도면작업 (1501020111_16v3)		
활동자료		영상		
주요활동		프로그램내의 도면에서 작도를 실행해본다.		
형태				
학과 반		2기1		
성취기준		도면 요소를 선택하여 작도, 지우기, 복구를 수행할 수 있다.		
학습주제		2D도면작업 (1501020111_16v3)		
활동자료		영상		
주요활동		그려진 도면에서 선과 원의 부분을 지워보고 다시 그려본다.		
형태				
학과 반				
성취기준				
학습주제				
활동자료				
주요활동				
형태				

자동차과(학과별, 교사별, 과목별 등) 온라인 수업계획

담당교사:전00

▶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 라이브록

토론방 개설

차시	구분	자동차전기전자제어(7.10)	자동차전기전자제어(7.14,15)	자동차엔진정비
1	성취 기준	2.3 정비지침서에 따라 시동장치를 교환할 수 있다.	3.1 시동장치 회로도에 따라 전기의 흐름을 파악하여 수리할 수 있다.	2.1 고장증상에 따라 진단 장비를 활용하여 수리여부를 결정할 수 있다.
	학습 주제	시동장치 교환	시동장치 수리	자동차 공구사용법 숙지
	주요 활동	ppt를 통한 자동차 시동장치 교환 과정 및 방법 습득	PDF를 통한 시동장치 회로도에 대한 이해	pdf를 통한 윤활장치 수리 방법이해
	활동 자료	PPT	PDF	PDF
	학습관리 및 결과물	② / 형성평가	② / 형성평가	② / 형성평가
2	성취 기준	2.3 정비지침서에 따라 시동장치를 교환할 수 있다.	3.1 시동장치 회로도에 따라 전기의 흐름을 파악하여 수리할 수 있다.	2.1 고장증상에 따라 진단 장비를 활용하여 수리여부를 결정할 수 있다.
	학습 주제	시동장치 교환	시동장치 수리	자동차 공구사용법 숙지(2)
	주요 활동	영상을 통한 교환방법 숙지	영상을 통한 시동장치 수리 숙지	영상을 통한 윤활장치 수리 방법 이해
	활동 자료	영상	영상	PPT
	학습관리 및 결과물	② / 형성평가	② / 형성평가	② / 형성평가
3	성취 기준	2.3 정비지침서에 따라 시동장치를 교환할 수 있다.	3.1 시동장치 회로도에 따라 전기의 흐름을 파악하여 수리할 수 있다.	3.2 분해·조립 절차 계획을 수립하여 장비·공구를 준비할 수 있다.
	학습 주제	시동장치 교환	시동장치 수리	정비의 목적, 안전사항
	주요 활동	영상을 통한 교환방법 숙지	영상을 통한 시동장치 수리 숙지	pdf를 통한 윤활장치 교환 방법이해
	활동 자료	영상	영상	PDF
	학습관리 및 결과물	② / 형성평가	② / 형성평가	② / 형성평가
4	성취 기준			3.2 분해·조립 절차 계획을 수립하여 장비·공구를 준비할 수 있다.
	학습 주제			엔진 본체의 개요
	주요 활동			영상을 통한 윤활장치 교환 방법 이해
	활동 자료			영상
	학습관리 및 결과물			② / 형성평가
5	성취 기준			3.2 분해·조립 절차 계획을 수립하여 장비·공구를 준비할 수 있다.
	학습 주제			엔진본체 점검진단을 위한 필요지식 파악
	주요 활동			영상을 통한 윤활장치 교환 방법 이해
	활동 자료			영상
	학습관리 및 결과물			② / 형성평가
6	성취 기준			
	학습 주제			
	주요 활동			
	활동 자료			
	학습관리 및 결과물			

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	NCS_실내디자인	NCS_실내디자인			
1	성취 기준	실내공간 계획을 바탕으로 주거공간의 공간별 조명, 가구, 장비계획을 할 수 있다.				
	학습 주제	실내공간의 조명 종류 및 계획				
	주요 활동	실내공간의 장비계획 수립				
	활동 자료	PPT				
	학습관리 및 결과물	① 조명 종류 스케치해보기				
2	성취 기준	실내공간 계획을 바탕으로 주거공간의 공간별 조명, 가구, 장비계획을 할 수 있다.				
	학습 주제	실내공간의 조명 종류 및 계획				
	주요 활동	·제도용구 사용법 숙지				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	·제도의 선긋기 숙지				
3	성취 기준	실내공간 계획을 바탕으로 주거공간의 공간별 조명, 가구, 장비계획을 할 수 있다.				
	학습 주제	실내공간의 조명 종류 및 계획				
	주요 활동	·제도의 선긋기 숙지				
	활동 자료	영상				
	학습관리 및 결과물	7/10 금 5-7(2반), 7/13 월 3-5(1반)				
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(학교별 개발 활용) :

과제서식

영상

EBS 과제방

사이트

실시간 라이브톡

토론방 개설

차시	구분	건축도장시공(7월10~15일)				
1	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 안전시설물의 종류별 설치 위치, 설치 기준을 파악할 수 있다.				
	학습주제	안전시설물 설치하기				
	주요활동	동영상 시청, 안전시설물 설치 위치, 설치 기준 파악, 평가 참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
2	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 안전시설물의 종류별 설치 위치, 설치 기준을 파악할 수 있다.				
	학습주제	안전시설물 설치하기				
	주요활동	동영상 시청, 안전시설물 설치 위치, 설치 기준 파악, 평가 참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
3	성취기준	건축도장시공 현장안전을 위하여 안전시설물의 종류별 설치 위치, 설치 기준을 파악할 수 있다.				
	학습주제	산업안전보건 교육				
	주요활동	동영상 시청, 평가 참여				
	활동자료	영상				
	학습관리 및 결과물	① 과제제출(형성평가)				
4	성취기준					
	학습주제					
	주요활동					
	활동자료					
	학습관리 및 결과물					
5	성취기준					
	학습주제					
	주요활동					
	활동자료					
	학습관리 및 결과물					
6	성취기준					
	학습주제					
	주요활동					
	활동자료					
	학습관리 및 결과물					

신재생에너지과-2학년[내선공사, 송변전배전설비운영]

온라인 수업계획(7.13-7.14)

담당교사 : 강OO

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 (7.10-7.11)	송변전배전설비운영(7.10-7.11)
1	성취 기준	3.1 접속재 및 단자는 전선과 케이블의 종류, 크기에 따라 적합한 것을 사용할 수 있다. 3.2 압착형의 접속재나 단자를 사용하는 경우 손상되지 않도록 적합한 압착 공구를 사용하여 압착할 수 있다.	1.9 변전소에 비치된 공구, 안전 장구와 예비품을 확보하여 고장 시 활용할 수 있다. 1.10 무인 변전소와 유인 변전소의 특성을 확인하고, 순시 점검 시 점검 항목에 따라 점검을 시행할 수 있다.
	학습 주제	전선 접속하기 (1901070117_16v3.2)	변전소 운영하기(1901030204_14v2.1) 및 변전 설비 순시 점검하기(1901030204_14v2.2)
	주요 활동	동영상 시청	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
2	성취 기준	3.1 접속재 및 단자는 전선과 케이블의 종류, 크기에 따라 적합한 것을 사용할 수 있다. 3.2 압착형의 접속재나 단자를 사용하는 경우 손상되지 않도록 적합한 압착 공구를 사용하여 압착할 수 있다.	1.9 변전소에 비치된 공구, 안전 장구와 예비품을 확보하여 고장 시 활용할 수 있다. 1.10 무인 변전소와 유인 변전소의 특성을 확인하고, 순시 점검 시 점검 항목에 따라 점검을 시행할 수 있다.
	학습 주제	전선 접속하기 (1901070117_16v3.2)	변전소 운영하기(1901030204_14v2.1) 및 변전 설비 순시 점검하기(1901030204_14v2.2)
	주요 활동	동영상을 시청하고 O, X 풀기	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상 PDF	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
3	성취 기준	3.1 접속재 및 단자는 전선과 케이블의 종류, 크기에 따라 적합한 것을 사용할 수 있다. 3.2 압착형의 접속재나 단자를 사용하는 경우 손상되지 않도록 적합한 압착 공구를 사용하여 압착할 수 있다.	1.9 변전소에 비치된 공구, 안전 장구와 예비품을 확보하여 고장 시 활용할 수 있다. 1.10 무인 변전소와 유인 변전소의 특성을 확인하고, 순시 점검 시 점검 항목에 따라 점검을 시행할 수 있다.
	학습 주제	전선 접속하기 (1901070117_16v3.2)	변전소 운영하기(1901030204_14v2.1) 및 변전 설비 순시 점검하기(1901030204_14v2.2)
	주요 활동	동영상을 시청하고 O, X 풀기	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
4	성취 기준	3.1 접속재 및 단자는 전선과 케이블의 종류, 크기에 따라 적합한 것을 사용할 수 있다. 3.2 압착형의 접속재나 단자를 사용하는 경우 손상되지 않도록 적합한 압착 공구를 사용하여 압착할 수 있다.	1.9 변전소에 비치된 공구, 안전 장구와 예비품을 확보하여 고장 시 활용할 수 있다. 1.10 무인 변전소와 유인 변전소의 특성을 확인하고, 순시 점검 시 점검 항목에 따라 점검을 시행할 수 있다.
	학습 주제	전선 접속하기 (1901070117_16v3.2)	변전소 운영하기(1901030204_14v2.1) 및 변전 설비 순시 점검하기(1901030204_14v2.2)
	주요 활동	동영상 시청	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제	수업(동영상등)참여 / O, X 문제
5	성취 기준	3.1 접속재 및 단자는 전선과 케이블의 종류, 크기에 따라 적합한 것을 사용할 수 있다. 3.2 압착형의 접속재나 단자를 사용하는 경우 손상되지 않도록 적합한 압착 공구를 사용하여 압착할 수 있다.	1.9 변전소에 비치된 공구, 안전 장구와 예비품을 확보하여 고장 시 활용할 수 있다. 1.10 무인 변전소와 유인 변전소의 특성을 확인하고, 순시 점검 시 점검 항목에 따라 점검을 시행할 수 있다.
	학습 주제	전선 접속하기 (1901070117_16v3.2)	변전소 운영하기(1901030204_14v2.1) 및 변전 설비 순시 점검하기(1901030204_14v2.2)
	주요 활동	동영상 시청	동영상을 시청하고 O, X 풀기
	활동 자료	영상	영상
	학습관리 및 결과물	수업(동영상등)참여 / O, X 문제	수업(동영상등)참여 / O, X 문제