

## 2020학년도 2학기 온라인 수업 교수·학습 계획서

### (11월 26일~12월 04일)

온라인강좌명	EBS온라인클래스 1학년 통합과학			지도 교사	양석한, 손재성, 김광호, 김연주, 송영주, 김지영, 이희우
대상	1학년	수준	중	일시	1차시 (화, 수, 목, 금)
교재	통합과학 교과서(천재교육), EBS 개념완성 통합과학				
학습 목표	① (물리학) 발전소에서 가정 및 사업장까지의 원거리 전력수송 과정에 대해 이해하고, 전력의 효율적이고 안전한 수송 방안을 토의할 수 있다. ② (화학) 산과 염기를 이해하고, 일상생활에서 중화 반응을 설명할 수 있다. ③ (생명과학) 생태계 평형의 유지 과정을 이해하고 환경 변화가 생태계에 미치는 영향 사례를 설명할 수 있다. ④ (지구과학) 엘니뇨와 사막화를 대기 대순환 및 해류의 분포와 관련지어 설명할 수 있다. ⑤ (지구과학) 엘니뇨, 사막화, 지구 온난화가 지구 환경과 인간 생활에 미치는 영향을 설명할 수 있다.				
구성	① 통합과학 교과서 PDF 및 PPT ② 형성 평가 및 학습 과제 : EBS 개념완성 통합과학 활용 및 퀴즈, 과제 형태로 제시				
성취 기준	물리학 영역				
	[10통과09-01]	화석 연료, 핵에너지 등을 가정이나 산업에서 사용하는 전기 에너지로 전환하는 과정을 분석할 수 있다.			
	[10통과09-02]	발전소에서 가정 및 사업장까지의 원거리 전력수송 과정에 대해 이해하고, 전력의 효율적이고 안전한 수송 방안을 토의할 수 있다.			
	화학 영역				
	[10통과06-4]	산과 염기를 섞었을 때 일어나는 변화를 해석하고, 일상생활에서 중화 반응을 이용하는 사례를 조사하여 토의할 수 있다.			
	생명과학 영역				
	[10통과08-02]	먹이 관계와 생태 피라미드를 중심으로 생태계 평형이 유지되는 과정을 이해하고, 환경 변화가 생태계에 영향을 미치는 다양한 사례를 조사하고 토의할 수 있다.			
	지구과학 영역				
	[10통과08-03]	엘니뇨, 사막화 등과 같은 현상이 지구 환경과 인간 생활에 미치는 영향을 분석하고, 이와 관련된 문제를 해결하기 위한 다양한 노력을 찾아 토론할 수 있다.			

○ ( 1 )학년 ( 통합과학 )과 원격수업 교수·학습 계획

□ 물리학

구분		1차시	2차시
11.26 (목) ∫ 12.4 (금)	단원	16. 발전과 신재생에너지	IV. 환경과 에너지 단원 마무리
	학습 주제	송전, 원거리 전력수송	단원 정리 및 문제풀이
	콘텐츠 활용	1. EBS 강의영상 2. 개념 체크 풀이 과제 3. 형성평가 문제 풀이	1. EBS 강의영상 2. 개념 체크 풀이 과제 3. 형성평가 문제 풀이
	학생 활동	EBS 강의 영상을 보고 교재에 수록된 물리개념 이해 및 개념체크 풀이 활동	EBS 강의 영상을 보고 교재에 수록된 물리개념 이해 및 개념체크 풀이 활동
	피드백	개념체크 문제 풀기 확인 및 정리(온라인 클래스 게시판이용)	개념체크 문제 풀기 확인 및 정리(온라인 클래스 게시판이용)
	과제	형성평가 문제 풀이활동	형성평가 문제 풀이활동

□ 화학

구분		1차시	2차시
11.26 (목) ∫ 12.4 (금)	단원	VI-2 산과 염기	VI-2 산과 염기
	학습 주제	산과 염기가 만나면 어떤 변화가 일어날까?	산과 염기가 만나면 어떤 변화가 일어날까? 생활 속의 중화 반응을 찾아라!
	콘텐츠 활용	PPT EBS 온라인 클래스	PPT EBS 온라인 클래스
	학생 활동	내용 요약	내용 요약
	피드백		
	과제	노트 정리	노트 정리

## □ 생명과학

구분		1차시	2차시
11.26 (목) ∫ 12.4 (금)	단원	IV. 환경과 에너지	IV. 환경과 에너지
	학습 주제	생태계 평형 유지와 생태계 보전	생태계 평형 유지와 생태계 보전
	콘텐츠 활용	EBS 강의 영상	EBS 강의 영상
	학생 활동	EBS 개념완성 교재와 강의 영상을 통해 학습하며 개념을 이해하고 적용한다.	EBS 개념완성 교재와 강의 영상을 통해 이해한 개념을 문제에 적용하여 설명할 수 있도록 한다.
	피드백	탐구하기 및 질문하기	문제풀이 확인
	과제	강의영상 메모하며 듣기	EBS개념완성 문제풀이

## □ 지구과학

구분		1차시	2차시(복습)
11.26 (목) ∫ 12.4 (금)	단원	VIII. 생태계와 환경 02 지구 환경 변화와 인간 생활 2. 기후 변화 시대의 신인류	VIII. 생태계와 환경 02 지구 환경 변화와 인간 생활 2. 기후 변화 시대의 신인류
	학습 주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 엘니뇨</li> <li>■ 라니냐</li> <li>■ 사막화</li> <li>■ 지구 온난화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 엘니뇨</li> <li>■ 라니냐</li> <li>■ 사막화</li> <li>■ 지구 온난화</li> </ul>
	콘텐츠 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EBS 강의 영상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EBS 강의 영상</li> </ul>
	학생 활동	EBS 개념완성 통합과학 13강 02 지구 환경 변화 내용 이해하기 및 정리	EBS 개념완성 통합과학 13강 02 지구 환경 변화 내용 이해하기 및 정리
	피드백	탐구하기 및 질문하기	탐구하기 및 질문하기
	과제	내용정리	내용정리