

## 2020학년도 신학기 온라인 개학에 따른 원격수업

### 교수·학습 계획서(6차시)

온라인강좌명	EBS온라인클래스 3학년 물리학II			지도 교사	양석한
대상	3학년	수준	상	일시	매주 목,금 5, 6, 7교시
교재	EBS 수능특강 물리학II, PPT자료				
학습 목표	① 자연 현상에 대한 호기심과 흥미를 갖고, 문제를 과학적으로 해결하려는 태도를 기른다. ② 자연과 일상생활의 문제를 과학적으로 탐구하는 능력을 기른다. ③ 물리학과 기술 및 사회의 상호 관계를 인식하고, 이를 바탕으로 민주 시민으로서의 소양을 기른다. ④ 물리학 학습의 즐거움과 과학의 유용성을 인식하여 평생 학습 능력을 기른다.				
구성	① EBS 수능특강 물리학II 강의 및 ppt자료 ② 학습 과제 : 물리학II 강의를 듣고 ppt자료에 나와 있는 관련 문제 풀이				
성취 기준	[12물리II01-03] 평면상의 등가속도 운동에서 물체의 속도와 위치를 정량적으로 예측할 수 있다.				
	[12물리II01-04] 뉴턴 운동 법칙을 이용하여 물체의포물선 운동을 정량적으로 설명할 수 있다.				
	[12물리II01-05] 구심력을 이용하여 등속 원운동을 설명할 수 있다.				
	[12물리II01-06] 행성의 운동에 대한 케플러 법칙이 뉴턴의 중력 법칙을 만족함을 설명할 수 있다.				

○ ( 3 )학년 ( 물리학Ⅱ )과 원격수업 교수·학습 계획

구분		7차시	8차시	9차시
3주차 4.27 (목) ∫ 5.1 (금)	단원	7강 등가속도 운동	8강 포물선 운동	9강 포물선 운동
	학습 주제	강의를 듣고 기본적인 물리학Ⅱ의 개념 파악	강의를 듣고 기본적인 물리학Ⅱ의 개념 파악	강의를 듣고 기본적인 물리학Ⅱ의 개념 파악
	콘텐츠 활용	1. EBS 강의 영상 2. PPT자료	1. EBS 강의 영상 2. PPT자료	1. EBS 강의 영상 2. PPT자료
	학생 활동	EBS 수능특강 물리학 Ⅱ 개념 파악 (관련 문제 풀이)	EBS 수능특강 물리학 Ⅱ 개념 파악 (관련 문제 풀이)	EBS 수능특강 물리학 Ⅱ 개념 파악 (관련 문제 풀이)
	피드백	EBS온라인 클래스를 활용한 질문에 대한 피드백	EBS온라인 클래스를 활용한 질문에 대한 피드백	EBS온라인 클래스를 활용한 질문에 대한 피드백
	과제	PPT에 제시된 문제를 노트에 풀어서 개학 후 제출	PPT에 제시된 문제를 노트에 풀어서 개학 후 제출	PPT에 제시된 문제를 노트에 풀어서 개학 후 제출

구분		10차시	11차시	12차시
4주차 5.4 (목) ∫ 5.8 (금)	단원	10강 포물선 운동	11강 등속 원운동	12강 케플러 법칙
	학습 주제	강의를 듣고 기본적인 물리학Ⅱ의 개념 파악	강의를 듣고 기본적인 물리학Ⅱ의 개념 파악	강의를 듣고 기본적인 물리학Ⅱ의 개념 파악
	콘텐츠 활용	1. EBS 강의 영상 2. PPT자료	1. EBS 강의 영상 2. PPT자료	1. EBS 강의 영상 2. PPT자료
	학생 활동	EBS 수능특강 물리학 Ⅱ 개념 파악 (관련 문제 풀이)	EBS 수능특강 물리학 Ⅱ 개념 파악 (관련 문제 풀이)	EBS 수능특강 물리학 Ⅱ 개념 파악 (관련 문제 풀이)
	피드백	EBS온라인 클래스를 활용한 질문에 대한 피드백	EBS온라인 클래스를 활용한 질문에 대한 피드백	EBS온라인 클래스를 활용한 질문에 대한 피드백
	과제	PPT에 제시된 문제를 노트에 풀어서 개학 후 제출	PPT에 제시된 문제를 노트에 풀어서 개학 후 제출	PPT에 제시된 문제를 노트에 풀어서 개학 후 제출

<참고자료>

구분	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	
4.17 (금)	과목	창·체 (자율활동)	영어	체육	역사	국어	수학
	학습 주제	안전건강교육	생활 관련 단어 익히기	안전활동	선사시대의 생활	시의 이해	일차합수
	콘텐츠	학습지(QR코 드 활용한 동영상 제공)	디지털 교과서, EBS 영어1 1~2강, 학습지	e학습터 학습지, 영상	e학습터, 학습지, 강의영상	교사 강의 영상, 학습지	e학습터 영상, 학습지, 퀴즈
	피드백	학급방 학습지 제출 후 확인	온라인 학습방 퀴즈풀기 확인	학습지 완성 후 사진 또는 파일 제출, 실습 장면 영상 녹화 제출	교과방 학습지 제출 및 인증샷	교과방 토론, 학습지 제출	학습지 작성하여 탑재

※ 위 내용은 예시이며, 학교 상황에 따라 원격수업에 대한 시수 계획과 교수학습 내용을 정함.

※ 국어과(언어와 매체, 고등학교 2학년)

국어 교과-언어와 매체(고등학교 2학년)	
단원	1. 국어 구조의 탐구와 활용 (1) 음운의 체계와 변동(교과서 54페이지)
주요 개념 정리	<ul style="list-style-type: none"> <li>음운: 말의 뜻을 구별해주는 최소의 말소리               <ul style="list-style-type: none"> <li>분절 음운/ 비분절 음운, 자음 체계, 모음체계</li> </ul> </li> <li>음운의 변동               <ul style="list-style-type: none"> <li>교체: 음절의 끝소리 현상, 된소리 되기, 비음화, 유음화, 구개음화</li> <li>탈락: 자음군 단순화, ‘ㅎ’탈락, ‘ㄱ’탈락, ‘ㅡ’탈락</li> <li>첨가: ‘ㄴ’첨가</li> <li>축약: 거센소리 되기</li> </ul> </li> </ul>
콘텐츠 활용	<ul style="list-style-type: none"> <li>유튜브 영상 활용을 활용하여 음운 체계표 학습</li> <li>ebs 영상(온라인 클래스) 활용을 통한 음운의 변동 학습</li> </ul>
학생 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상을 통한 학습 내용 숙지(음운 체계, 음운의 변동)</li> <li>비주얼싱킹으로 음운의 변동 정리(예시본 참고)</li> <li>음운의 변동을 고려한 라디오 방송 대본 녹음하여 올리기(표준발음법 적용)</li> </ul>
피드백	<ul style="list-style-type: none"> <li>구글 클래스룸을 활용한 과제 제시               <ul style="list-style-type: none"> <li>댓글 형태를 통한 과제 피드백 후 수정 제출 가능</li> </ul> </li> <li>형성평가 피드백은 구글 클래스룸을 활용해 실시간 점수 확인이 가능하도록 하며, 결과에 따른 설명 내용은 다음날 공지.</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>블록 타임을 활용하여 내용 학습과 과제를 4차시 분량으로 계획함.</li> </ul>