

2020학년도 신학기 온라인 개학에 따른 원격수업

교수·학습 계획서(3차시)

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	[12물리Ⅱ01-06] 행성의 운동에 대한 케플러 법칙이 뉴턴의 중력 법칙을 만족함을 설명할 수 있다.				
	[12물리Ⅱ01-07] 가속 좌표계 개념을 이용하여 등가 원리를 설명할 수 있다.				
	[12물리Ⅱ01-08] 중력 렌즈 효과와 블랙홀을 항성의 질량과 관련지어 설명할 수 있다.				

○ (3)학년 (물리학Ⅱ)과 원격수업 교수·학습 계획

구분		13차시	14차시	15차시
6~7주차 5.11 (월) ∫ 5.19 (화)	단원	13강 케플러 법칙	14강 케플러 법칙	15강 등가 원리
	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 물리학Ⅱ 개념 파악 (관련 문제 풀이)	EBS 수능특강 물리학Ⅱ 개념 파악 (관련 문제 풀이)	EBS 수능특강 물리학Ⅱ 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