

## 2020학년도 2학기 온라인 수업 교수·학습 계획서

### (12월 7일~12월 31일)

온라인강좌명	EBS온라인클래스 3학년 물리학Ⅱ			지도 교사	양석한
대상	3학년	수준	상	일시	12.4-12.31.
교재	EBS 수능특강 물리학Ⅱ				
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 ② 학습 과제 : 물리학Ⅱ 강의를 듣고 교재에 있는 관련 문제 풀이				
성취 기준	[12물리Ⅱ03-06] 광전 효과 실험을 근거로 빛의 입자성을 설명할 수 있다.				
	[12물리Ⅱ03-07] 입자의 파동성을 물질과 이론과 전자 회절 실험을 근거로 설명할 수 있다.				
	[12물리Ⅱ03-08] 수소 원자 내에서 전자의 궤도를 고전 역학으로 설명할 수 없음을 불확정성 원리를 사용하여 설명할 수 있다.				

### ○ ( 3 )학년 ( 물리학Ⅱ )과 원격수업 교수·학습 계획

구분		1차시	2차시	3차시
1주차 12.4 (금) ∫ 12.11 (금)	단원	파동과 물질의 성질	파동과 물질의 성질	파동과 물질의 성질
	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	교재에 제시된 문제를 노트에 풀.	교재에 제시된 문제를 노트에 풀.	교재에 제시된 문제를 노트에 풀.

구분		4차시	5차시	6차시
2주차 12.14. (월) ∫ 12.18. (금)	단원	파동과 물질의 성질	파동과 물질의 성질	파동과 물질의 성질
	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	교재에 제시된 문제를 노트에 품.	교재에 제시된 문제를 노트에 품.	교재에 제시된 문제를 노트에 품.

구분		7차시	8차시	9차시
3주차 12.21. (월) ∫ 12.24. (목)	단원	파동과 물질의 성질	파동과 물질의 성질	파동과 물질의 성질
	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	교재에 제시된 문제를 노트에 품.	교재에 제시된 문제를 노트에 품.	교재에 제시된 문제를 노트에 품.

구분		10차시	11차시	12차시
4주차 12.28. (월) ∫ 12.31. (목)	단원	파동과 물질의 성질	파동과 물질의 성질	파동과 물질의 성질
	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	교재에 제시된 문제를 노트에 품.	교재에 제시된 문제를 노트에 품.	교재에 제시된 문제를 노트에 품.