

2024년도 1학기 전북제일고등학교

학교연계 오프라인 공동교육과정 강의 계획서

거점학교명		전북제일고등학교		강좌 과목명		고급 물리학			
지도 교사	학기	소속학교		성 명		강의 교재	고급 물리학, 자체 제작 자료	이수 단위	2
	1	전북제일고등학교		신주훈					
운영기간		03.23.(토) ~ 07.13.(토)				강의장소	전북제일고등학교 익송관 2층 지구과학실		
강의요일		토요일				강의시간	09:00 ~ 12:50 (4교시)		
강의목표		• 물리학에 대한 심화학습 기회를 제공함으로써 체계적이고 깊이 있는 물리학의 개념을 이해하고, 자연현상을 물리학적으로 해석하고자 하는 과학적 태도와 물리학의 사회 / 문화적 가치에 관한 이해의 함양을 목표로 한다.							
강의내용		• 물리학 I 과 물리학 II 의 개념을 중심으로 보다 심화된 내용으로 구성.							
강의방법		• 심화 물리학 이론의 이해를 위한 강의 및 토론 학습 • 자기 주도적 학습을 통한 보고서 작성							
준 비 물		필기도구							
학기	회차	강의일자		강의 시수		강의 주제 및 내용			
		월	일	시수	누계				
1	1	3	23	4	4	• 오리엔테이션 • 벡터 표기법 및 속도의 이해			
1	2	4	6	4	8	• 2차원 포물선 운동, 운동 방정식의 이해			
1	3	4	13	4	12	• 일과 에너지			
1	4	5	4	4	16	• 회전 운동과 행성의 운동			
1	5	5	11	4	20	• 열에너지-열역학 법칙			
1	6	6	1	4	24	• 전기장과 가우스 법칙			
1	7	6	15	4	28	• 자기장과 가우스 법칙			
1	8	6	22	3	31	• 지필평가 • 주제 발표 수업			
1	9	7	13	3	34	• 주제 발표 수업 • 물질의 입자성과 파동성을 통한 양자역학의 이해 • 성과 발표회 및 수료식			

※ 운영 일정은 사정에 따라 다소 변경될 수 있음.