

* [고급 물리학] 강의계획서

거점학교명		전북제일고등학교		강좌 과목명	고급 물리학		
지도 교사	학기	소속학교	성명	강의 교재	자체 제작물 및 교과 관련 도서 활용	이수 단위	2
	1	전북제일고등학교	신주훈				
운영기간		03.25.(토) ~ 07.15(토)		강의장소	전북제일고등학교 제일관 1층 수학 교과실		
강의요일		토요일		강의시간	09:00~12:50 (4시간)		
강의목표		<ul style="list-style-type: none"> 물리학에 대한 심화학습 기회를 제공함으로써 체계적이고 깊이 있는 물리학의 개념을 이해하고, 자연현상을 물리학으로 해석하고자 하는 과학적 태도와 물리학의 사회·문화적 가치에 관한 이해를 기르는 것을 목표로 함. 					
강의내용		<ul style="list-style-type: none"> 물리학 I 과 물리학의 개념을 바탕으로 보다 심화된 내용으로 구성. 					
강의방법		<ul style="list-style-type: none"> 심화 물리학 이론의 이해를 위한 강의 및 토론 학습. 자기 주도적 학습을 통한 실험 및 보고서 작성. 					
준비물		<ul style="list-style-type: none"> 필기 도구 					
학기	회차	강의일자		강의 시수		강의 주제 및 내용	
		월	일	계획	누계		
1	1	3	25	4	4	<ul style="list-style-type: none"> 개강식 및 오리엔테이션 벡터 표기법 및 속도의 이해 	
1	2	4	1	4	8	<ul style="list-style-type: none"> 2차원 포물선 운동, 운동 방정식의 이해 	
1	3	4	15	4	12	<ul style="list-style-type: none"> 일과 에너지 단진자 운동 	
1	4	5	13	4	16	<ul style="list-style-type: none"> 회전운동과 행성의 운동 	
1	5	5	20	4	20	<ul style="list-style-type: none"> 열에너지-열역학 법칙 	
1	6	6	3	4	24	<ul style="list-style-type: none"> 전기장과 가우스 법칙 	
1	7	6	17	4	28	<ul style="list-style-type: none"> 자기장과 전자기 유도 주제 발표 수업 	
1	8	7	8	3	31	<ul style="list-style-type: none"> 지필평가 	
1	9	7	15	3	34	<ul style="list-style-type: none"> 물질의 입자성과 파동성을 통한 양자역학의 이해 성과발표회 및 수료식 	

※ 운영 일정은 사정에 따라 다소 변경 될 수 있음.