

## 학교 밖 교육 [1학기 주말강좌\_과목형] 첨단 물리학

### ○ 개요

대학명	○ 전주대학교 ☎ 063-220-2336
학 과	○ 과학교육과
기 간	○ 2025년 4월 18일(토) ~ 6월 27일(토) (9회, 회당 4시간/총 34시간)
대 상	○ 3학년

### ○ 강의 계획서 \* 시스템 게시용이므로 강사명 중 가운데 글자는 'O'처리

차시	일자	주요 학습 내용	수업 시간		강사명	장소
			시간	누계		
1	4월 25일 (토)	나의 진로와 과학 교사의 미래 I	09:00-09:50	1	윤O병, 박O제	진리관 507호
2		나의 진로와 과학 교사의 미래 II	10:00-10:50	2		
3		과학자 직업과 미래	11:00-11:50	3		
4		강의 개요: 물리학은 어떤 학문인가?	12:00-12:50	4		
5	5월 2일 (토)	물리학의 기초: 역학의 역사	09:00-09:50	5	박O제	진리관 507호
6		물리학의 기초: 물리량과 벡터	10:00-10:50	6		
7		물리학의 기초: 운동과 변화	11:00-11:50	7		
8		(실험) 무게중심 찾기	12:00-12:50	8		
9	5월 9일 (토)	현대 물리학: 19세기 말의 문제	09:00-09:50	9	박O제	진리관 507호
10		현대 물리학: 로렌츠와 아인슈타인	10:00-10:50	10		
11		현대 물리학: 아인슈타인과 드 브로이	11:00-11:50	11		
12		(실험) 재미있는 물리 실험 I	12:00-12:50	12		
13	5월 16일 (토)	상대성 이론: 4차원 시공간 이해	09:00-09:50	13	박O제	진리관 507호
14		상대성 이론: 중력과 우주론	10:00-10:50	14		
15		상대성 이론: 시간여행의 물리학	11:00-11:50	15		
16		(실험) 재미있는 물리 실험 II	12:00-12:50	16		

17	5월 23일 (토)	양자역학: 물질파와 불확정성 원리	09:00-09:50	17	박O제	진리관 507호
18		양자역학: 슈뢰딩거 방정식	10:00-10:50	18		
19		양자역학: 존재와 다중우주	11:00-11:50	19		
20		(실험) 재미있는 물리 실험 III	12:00-12:50	20		
21	5월 30일 (토)	반도체 물리: 반도체 이론과 물질	09:00-09:50	21	박O제	진리관 507호
22		반도체 물리: 반도체 소자의 원리	10:00-10:50	22		
23		반도체 물리: 반도체 공정 기술	11:00-11:50	23		
24		(실험) 재미있는 물리 실험 IV	12:00-12:50	24		
25	6월 13일 (토)	나노 물리: “왜 나노미터인가?”	09:00-09:50	25	박O제	진리관 507호
26		나노 물리: 나노기술의 핵심 원리	10:00-10:50	26		
27		나노 물리: 생체모사 기술	11:00-11:50	27		
28		(실험) 재미있는 물리 실험 V	12:00-12:50	28		
29	6월 20일 (토)	나노 물리: 물리-화학 융합기술 I	09:00-09:50	29	박O제, 강O구	진리관 507호
30		나노 물리: 물리-화학 융합기술 II	10:00-10:50	30		
31		나노 물리: 물리-화학 융합기술 III	11:00-11:50	31		
32		(실험) 재미있는 물리 실험 IV	12:00-12:50	32		
33	6월 27일 (토)	역사와 과학, 그리고 과학자의 미래 I	10:00-10:50	33	박O제	진리관 507호
34		역사와 과학, 그리고 과학자의 미래 II	11:00-11:50	34		