

학교 밖 교육 [겨울방학 창의적 체험활동형 강좌]
창의인재과학아카데미(Science X-Camp)
- 원자힘 현미경의 구동원리 이해와 나노이미징 및 분석

○ 개요

대학명	○ 전북대학교(☎ 063-270-3321)
학 과	○ 물리학과
기 간	○ 2026년 1월 19일(월) ~ 1월 23일(금) (18회, 회당 3~4시간/총 18시간)
대 상	○ 1~2학년

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

차시	일자	주요 학습 내용	수업 시간		강사명	장소
			시간	누계		
1	1월 19일 (월요일)	• 나노미터를 측정할수 있는 장치에 대한 강의 1	14:00-14:50	1	안O민	자연대 5호관 110
2		• 나노미터를 측정할수 있는 장치에 대한 강의 2	15:00-15:50	2		
3		• 광학 현미경 및 전자현미경을 이용한 물질의 마이크로 이미징 1	16:00-16:50	3		
4	1월 20일 (화요일)	• 광학 현미경 및 전자현미경을 이용한 물질의 마이크로 이미징 2	13:00-13:50	4	안O민	자연대 5호관 111
5		• 광학 현미경 및 전자현미경을 이용한 물질의 마이크로 이미징 3	14:00-14:50	5		
6		• 원자힘 현미경의 구동원리에 관한 강의 1	15:00-15:50	6		
7		• 원자힘 현미경의 구동원리에 관한 강의 2	16:00-16:50	7		
8	1월 21일 (수요일)	• 원자힘 현미경에 필요한 기본 회로 제작 1	13:00-13:50	8	안O민	자연대 5호관 111
9		• 원자힘 현미경에 필요한 기본 회로 제작 2	14:00-14:50	9		
10		• 원자힘 현미경에 필요한 기본 회로 제작 3	15:00-15:50	10		
11		• 원자힘 현미경의 구동 원리에 관한 강의 3	16:00-16:50	11		
12	1월 22일 (목요일)	• 원자힘 현미경의 구동 원리에 관한 강의 4	13:00-13:50	12	안O민	자연대 5호관 111
13		• 원자힘 현미경 실제 구동 경험해보기(접촉 및 비접촉 방식 구동) 1	14:00-14:50	13		
14		• 원자힘 현미경 실제 구동 경험해보기(접촉 및 비접촉 방식 구동) 2	15:00-15:50	14		
15		• 원자힘 현미경 실제 구동 경험해보기(접촉 및 비접촉 방식 구동) 3	16:00-16:50	15		
16	1월 23일 (금요일)	• 원자힘 현미경의 구동원리에 관한 강의5	14:00-14:50	16	안O민	자연대 5호관 319
17		• 조별 나노이미징 콘테스트(조별 캠퍼스 투어 및 나노이미징 위한 샘플 채집 및 현미경을 이용한 나노이미징 획득 및 콘테스트) 1	15:00-15:50	17		
18		• 조별 나노이미징 콘테스트(조별 캠퍼스 투어 및 나노이미징 위한 샘플 채집 및 현미경을 이용한 나노이미징 획득 및 콘테스트) 2	16:00-16:50	18		