

-전주여자고등학교>(오프라인) 화학 실험-

2025학년도 2학기

학교 연계 오프라인 공동교육과정 강의 계획서

거점학교명		전주여자고등학교		강좌 과목명		화학 실험			
지도 교사	학기	소속 학교		성명		강의 교재	화학 실험	이수 단위	2
	1	전주여자고등학교		채금희					
운영 기간		8.23.(토)~11.22.(토)				강의 장소	화학실(영란관 2층)		
강의 요일		토요일				강의 시간	09:00~12:40 (4교시)		
강의 목표		화학 원리를 적용한 실험을 계획하여 수행하고, 결과 분석 및 토론을 통해 자기 주도적 탐구 능력, 합리적 의사소통 능력, 과학적 사고력을 신장시킴							
강의 내용		실험기구의 사용 방법, 유의사항, 화학의 기본 개념 및 원리, 분석과 토론, 결론도출							
강의 방법		실험, 토의 및 발표 수업							
준비물		교재, 필기도구							
학기	화차	강의 일자		강의 시수		강의 주제 및 내용(오프라인)			
		월	일	계획	누계				
1	1	8	23	4	4	OT 및 기체상수, 기체 분자량 측정			
1	2	8	30	4	8	반응열 측정			
1	3	9	6	4	12	카페인 추출과 크로마토그래피			
1	4	9	13	4	16	pH와 중화반응, 산염기 적정			
1	5	9	27	4	20	산화환원 적정			
1	6	10	18	4	24	유기합성(나일론과 PET)			
1	7	10	25	4	28	에스터화 반응			
1	8	11	15	4	32	전기 화학			
1	9	11	22	4	36	합성 실험 및 발표			

□ 현장체험학습 및 특강 일정(거점학교 운영계획이 있을 시)

구분	일자	주제
현장체험학습	해당 없음	
특강	해당 없음	

※ 상기 일정은 상황에 따라 변동될 수 있음