

2026학년도 2학기 [학교간] 공동교육과정 [고급화학] 수업 운영 계획서

과목명	고급 화학		수업 장소	삼성여자고등학교 지구과학실
학점/운영 (□ 선택)	☐ 2학점 / 36시간 ☒ 3학점 / 48시간 ☐ 4학점 / 64시간		지도 교사(강사)	김 * 미
성적처리 유형	☒ 5단계 성취도평가(A/B/C/D/E) ☐ 3단계 성취도평가(A/B/C) ☐ 교양과목 P/F		e-mail	saimi0313@gmail.com
대상학년	(2)학년		교재명	고급 화학 (선두)
과목안내	- 심화 수준의 '화학', '물질과 에너지' 개념 및 이론 학습 - 개념 및 이론을 활용한 이론 탐구 실험 - 핵심 개념을 적용해 주제를 심화 분석하는 자유 탐구 프로젝트			
학습 목표	- 원자가 결합 이론과 혼성 오비탈 개념을 바탕으로 탄소 화합물의 분자 구조를 다양한 방식으로 해석하고 탐색할 수 있다. - 또한 산화수와 표준 환원 전위를 바탕으로 산화·환원 반응과 전기화학을 이해하고, 평형상수 · 르샤틀리에 원리 · 산염기 평형 · 중화적정을 통합적으로 적용하여 화학 현상을 설명하고 예측할 수 있도록 한다.			
운영계획	◦ 운영시기 : 2026. 9. 7. ~ 2026. 12. 5. ◦ (화(수) , 토)요일, 주(2)회, 회당 (2, 4)시간, 총(48)시간 ※ 수업일정은 추후 수강생 소속 학교들의 학사일정을 고려하여 조정될 수 있음.			
평가 계획	지필 평가		수행 평가 점수(%)	합계 점수(%)
	선택형 점수(%)	서·논술형 점수(%)		
	0점(0%)	0점(0%)		
			100점(100%)	100점(100%)

수업일자	수업시간	운영시간	학습목표 및 수업 내용	ON/OFF
9.8.(화)	19:00~20:50	2	오리엔테이션 및 조 짜기	OFF
9.12.(토)	8:30~12:30	4	자유 탐구 프로젝트 주제 선정 및 이론적 배경 조사	OFF
9.15.(화)	19:00~20:50	2	II-1. 기체 분자 II-2. 액체 분자	OFF

9.19.(토)	8:30~12:30	4	II-3. 고체 II-4. 용액의 성질 III-1. 화학 반응의 반응 엔탈피 III-2. 화학 반응의 자발성 III-3. 산화 환원 반응 III-4. 화학전지 III-5. 전기 분해	OFF
10.13.(화)	19:00~20:50	2	III-4. 화학전지 III-5. 전기 분해	OFF
10.17.(토)	8:30~12:30	4	[수행평가] [아스코르브산의 함량 측정 실험]	OFF
10.21.(수)	19:00~20:50	2	IV-1. 화학평형 IV-2. 산과 염기의 평형	OFF
10.24.(토)	8:30~12:30	4	[수행평가] 자유 탐구 프로젝트 탐구 진행	OFF
10.27.(화)	19:00~20:50	2	IV-3. 화학 반응 속도식 IV-충돌 모형과 활성화 에너지 IV-화학 반응 메커니즘과 촉매	OFF
11.3.(화)	19:00~20:50	2	I-1. 원자 오비탈	OFF
11.7.(토)	8:30~12:30	4	[수행평가] 자유 탐구 프로젝트 탐구 진행	OFF
11.10.(화)	19:00~20:50	2	[수행평가] [나일론 합성 실험]	
11.14.(토)	8:30~12:30	4	I-2. 화학 결합과 에너지 I-3. 원자가 결합과 혼성 오비탈 I-4. 탄소 화합물의 분자 구조	OFF
11.21.(토)	8:30~12:30	4	[수행평가]자유 탐구 프로젝트 탐구 보고서 작성	
11.24.(화)	19:00~20:50	2	[수행평가]자유 탐구 프로젝트 탐구 보고서 작성	OFF
11.28.(토)	8:30~12:30	4	[수행평가]자유 탐구 프로젝트 발표	OFF
		48		

※ 고등학교 1시간(50분 수업 기준) 운영 기준(2학점일 경우 32시간, 3학점일 경우 48시간)_2022 개정 기준