

2020학년도 오순도순 공동교육과정

2020.04.18.(토) 화학실험 오리엔테이션 자료

함열여고 화학교사 류민우

1. 강의 계획

◎ 수업 시간표

토요일 (온라인 수업)	
교시	시간
1교시	09:00 ~ 09:50
2교시	10:00 ~ 10:50

토요일 (등교 수업)	
교시	시간
1~2교시 연강	09:00 ~ 10:40
3~4교시 연강	11:00 ~ 12:40

◎ 회차별 계획표

학기	회차	강의일자	강의 시수		강 의 내 용	수업방법
			계획	누계		
1	1	04.25(토)	2	2	• 실험실 안전교육, 실험 도구 사용 교육	원격수업 (콘텐츠활용)
1	2	05.02(토)	2	4	• 아보가드로수의 측정 (이론)	원격수업 (콘텐츠활용)
1	3	05.16(토)	4	8	• 아보가드로수의 측정 (실험) • 수산화나트륨 수용액의 표준화 적정 (이론·실험)	모둠중심 토론(발표) 및 실험 실습
1	4	05.23(토)	4	12	• 천연 색소의 추출 (이론·실험)	모둠중심 토론(발표) 및 실험 실습
1	5	06.20(토)	4	16	• 비타민 C의 정량 분석 (이론·실험)	모둠중심 토론(발표) 및 실험 실습
1	6	06.27(토)	4	20	• 카페인 추출 (이론·실험) / 1차 수행평가	모둠중심 토론(발표) 및 실험 실습
1	7	07.11(토)	4	24	• 아스피린 합성 (이론·실험) / 2차 수행평가	모둠중심 토론(발표) 및 실험 실습
1	8	07.18(토)	4	28	• 지필고사, 설문	
1	9	08.08(토)	4	32	• 특강, 거점학교 운영 결과 발표, 수료식	

2. 평가 계획

◎강좌명: 화학 실험

과목명	화학 실험		성취도		
평가방법	지필평가		수행평가		
반영비율	30%		70%		
평가영역	1차고사	2차고사	탐구수행	보고서	수업참여도
영역만점	-	100	40점	20점	10점
반영비율	-	30%	40%	20%	10%
기본점수	-	0	16점	8점	4점
평가지기	-	7월 18일	수시		

1) 탐구수행(40%)

평가기준	평가 등급	배점
◦ 실험 주제에 관한 탐구 실험하는 해결 과정 및 시약, 물품, 폐수처리, 실험 기구 및 재료를 다루는 능력 등 전 항목 우수	A	40
◦ 위의 항목 중 4~5개 항목이 우수	B	35
◦ 위의 항목 중 2~3개 항목이 우수	C	30
◦ 위의 항목 중 0~1개 항목이 우수	D	25
◦ 미 수행한 학생	E	16

2) 보고서(20%)

평가기준	평가 등급	배점
◦ 탐구 설계 및 실험 결과정리가 올바름, 토의를 통한 결론 도출이 올바름, 보고서 양식이 잘 맞음, 학습보충자료가 충분함 등 전 항목 우수	A	20
◦ 위의 사항 중 3가지 우수	B	18
◦ 위의 사항 중 2가지 우수	C	16
◦ 위의 사항 중 1가지 우수	D	14
◦ 미 제출한 학생	E	8

3) 수업참여도(10%)

행 동 수 준	평가등급	배점
◦ 조별 협동심, 개념이해도, 실험결과 발표, 실험 후 정리 등 전 항목 우수	A	10
◦ 위의 항목 중 3가지 우수	B	9
◦ 위의 항목 중 2가지 우수	C	8
◦ 위의 항목 중 0~1가지 우수	D	7
◦ 미 참여한 학생	E	4

3. 생활지도 계획

가. 오순도순 공동교육과정 거점학교의 학생 생활 규정은 거점학교의 학생생활지도 규정을 따른다.

나. 공동교육과정 거점학교 참가 학생은 다음 각 호의 규정을 준수해야 하며, 규정을 준수하지 않을 시 원적교로 복귀 조치된다.

- 1) 면학 분위기 방해 등 거점학교 업무 및 교과 담당교사의 지시에 불응한 경우
- 2) 거점학교 운영 학교에 재학 중인 학생과 거점학교 참가 학생 간의 학교폭력이 발생한 경우(거점학교 생활지도 규정에 의거 처벌 후 소속 학교 복귀)
- 3) 사회봉사 이상의 징계 시(거점학교)
- 4) 기타 생활지도 시 필요할 경우 소속 학교와 거점학교 담당교사 간 협의를 통하여 문제 해결을 위해 노력한다.

다. 출결관리

- 1) 학생의 공결처리는 원적교와 거점학교의 학업성적관리규정에 명시된 기준을 따르되, 최종 결정은 거점학교에서 정한다.
- 2) '출결현황'은 거점학교 이수 자료로 활용하며 수업 일수의 2/3 이상 출석한 경우 해당 과목을 이수한 것으로 처리한다.
- 3) 이수하지 못하는 경우라도 학생이 계속 수강을 원하는 경우, 원적교와 협의 후 원적교에 복귀 조치하지 않을 수 있다.
- 4) 위탁학생의 출결에 특이 사항이 발생한 경우 소속 학교의 담당 교사에게 통보한다.

※ Q & A

질문이 있는 경우 밴드에 글을 올려 질문해 주세요~^^