

2024학년도 2학기 (생태와 환경)과 교수학습 및 평가운영 계획

학교명	학년	과목	학기	학급	지도교사
완산고	2학년	생태와 환경	1학기	1~8반	홍00 (인)

1

(생태와 환경)과 교수학습·평가 운영

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
8	3	오리엔 테이션	[1 2 생 환 01-01]	• 평가 계획 안내	• 강의식수업	• 자기평가	수업 활동을 위한 환경 조성 및 평 가 방법 안내
	4	환경과인간	[1 2 생 환 01-02] 직업안전	환경의 의미 ★ 안전교육 - 산 업 재해의 의미와 발생	• 강의식수업	• 자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
	5	환경과인간	[1 2 생 환 01-02] 직업안전	환경관 알기 ★ 안전교육 - 산 업 재해의 의미와 발생	• 강의식수업	• 자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
9	1	환경과인간	[1 2 생 환 01-02] [1 2 생 환 01-03] [1 2 생 환 01-04]	환경에 관한 윤리적 갈등 분석 시민 의식 기르기	• 탐구활동 - 포트폴리 오 제작	• 수행평가 • 자기평가	(수업준비도 평가) - 수시로 진행 - 개인 노트북 지 참 후 구글 클래 스룸 가입 및 소 단원 선택

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
9	2	환경 체계	[1 2 생 환 02-01] [1 2 생 환 02-02]	환경 체계 물과 대기의 순환적 특성 파악	•강의식수업	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
	3	환경 체계	[1 2 생 환 02-02] [1 2 생 환 02-03]	토양의 특성 파악	•강의식수업	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
	4	환경 체계	[1 2 생 환 02-03] [1 2 생 환 02-04]	생태계의 부문과 전 체가 연결되어 있음 을 알기	•탐구활동 - 포트폴리 오 제작	•수행평가 •자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행 (보고서 평가) 선택한 소단원 내 용 요약 진행
10	1	환경 체계	[1 2 생 환 02-04]	생태계와 이의 가치	•탐구활동 - 포트폴리 오 제작	•수행평가 •자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행 (보고서 평가) 선택한 소단원 내 용 요약 진행
	2	1차고사					
	3	환경문제와 쟁점	[1 2 생 환 03-01]	환경 문제와 쟁점이 환경 체계와 맺는 연 결성 파악	•강의식수업	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
10	4	환경문제와 쟁점	[1 2 생 환 03-02]	토양 및 생물 등과 관련된 국내외 환경 문제와 쟁점 파악	•강의식수업	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
	5	환경문제와 쟁점	[1 2 생 환 03-03]	자원과 에너지, 폐기 물 - 재활용품을 이용하 여 업사이클링 실 천하기	•실험 활동 폐 병 뚜 껑 을 활용하여 키 링 만들기	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
11	1	환경문제와 쟁점	[1 2 생 환 03-04]	환경 쟁점을 사회 구 조와 산업 구조 측면 에서 파악하기	•강의식수업	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
	2	환경문제와 쟁점	[1 2 생 환 03-05]	지역 및 지구 차원의 환경 쟁점 파악	•탐구활동 - 포 트 폴 리 오 제작	•수행평가 •자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행 (보고서 평가) 선택한 소단원 내 용 요약 진행
	3	기후위기와 기후행동	[1 2 생 환 04-01]	기후위기	•강의식수업	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
11	4	기후위기와 기후행동	[1 2 생 환 04-01]	기후위기 인류세	•강의식수업	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
12	1	기후위기와 기후행동	[1 2 생 환 04-02]	생물다양성 감소와 기후 변화의 연관성	•단원마무리 •문제풀이진 행	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
	2	2차고사					
	3	수업량유연 화기간					
	4	기후위기와 기후행동	[1 2 생 환 04-03]	기후위기 생물 다양성 생태계	•동영상시청	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행
	5	기후위기와 기후행동	[1 2 생 환 04-04]	기후위기 생물 다양성 생태계	•동영상시청	•자기평가	(수업준비도 평가) 수시로 진행

※ 월별, 주차별 계획은 학사일정 및 수업 흐름 등을 고려하여 변경될 수 있음.

※ 평가방법에 변동이 발생할 경우, 사전에 학생들에게 안내될 예정임.

(2)학년 (과학·정보)과 평가계획 및 반영비율(2학기)

과 목 명	생태와 환경					
평가방법	지필평가			수행평가		
반영비율	30%			70%		
평가영역		2차고사(30%)		수업 준비도	논술 평가	포트폴리오 작성
평가방법		선택형	서답형	기타형	논술	자료 제작
영역만점		70점	30점	100점	100점	100점
학기말 반영비율		21%	9%	10%	30%	30%
교육과정 성취기준		[12생환01-01] [12생환01-02] [12생환01-03] [12생환01-04] [12생환02-01] [12생환02-02] [12생환02-03] [12생환02-04] [12생환03-01] [12생환03-02] [12생환03-03] [12생환03-04] [12생환03-05]		[12생환01-01] ~ [12생환03-05]	[12생환01-01] ~ [12생환03-05]	[12생환01-01] ~ [12생환03-05]
기본점수		0점		40점	40점	40점
동점자 처리 기준 순위		1		4	3	2
평가 시기	2학기		월 중	수시 평가		

* 분할점수는 성취수준별 고정 분할점수를 적용함

가) 수업 준비도

영역 (배점)	평가 척도	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
수업 준비도 (100점)	- 수업 전 관련 교재 및 자료 준비가 바르게 되었는가?	100	90	80	60	40
	- 수업 과제 참여도가 올바른가? - 바른 자세로 앉아 수업에 참여하는가?	모두 우수	2회 적발	4회 적발	6회 적발	다수 적발

① ‘수업 준비도’ 평가와 관련하여 교과 담당 교사가 수업 때 점검하고 종합하여 2회를 1회 적발로 간주한다.

② 수행평가 입력 시에 2회가 채워졌을 경우를 1회 적발로 적용한다. 즉, 최종 입력 시에 3회는 1회 적발로 본다. 5회는 2회 적발로 본다. 7회 이상부터는 다수 적발로 적용한다.

나) 논술 평가

평가 등급			A	B	C	D	E
평가 기준			매우우수	우수	보통	미흡	미제출
영역	논술 평가	배점 (10점)	100	90	80	60	40
			10	9	8	6	4

영역 (배점)	평가 척도	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
논술 평가 (100점)	<ul style="list-style-type: none"> - 논술문을 정자로 기록하였는가? - 논술한 내용의 서술이 주어진 주제에 타당한 서술인가? - 주제에 맞게 충분한 분량의 서술이 이루어졌는가? - 기타 과제 난이도에 따른 사항을 고려하여 평가 	100	90	80	60	40
		모두 우수	1개 부족	2개 부족	3개 부족	미제 출

다) 포트폴리오 작성

- 평가 요소 및 방법: 자료 조사, 탐구의 수행, 구글 클래스룸에 탑재, 보고서 내용 평가 등을 활용하여 융합적 사고력, 협력적 문제 발견 및 해결 능력, 의사 소통 능력을 평가

평가 등급			A	B	C	D	E
평가 기준			매우우수	우수	보통	미흡	미제출
영역	포트폴리오 작성	배점 (10점)	100	90	80	60	40
			10	9	8	6	4

영역 (배점)	평가 척도	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
포트폴리오 작성 (100점)	<ul style="list-style-type: none"> - 자료 조사가 바르게 되었는가? - 충분한 분량의 서술이 이루어졌는가? - 주제에 맞는 내용으로 서술이 이루어졌는가? - 가독성이 있는 보고서를 작성하였는가? - Chat GPT를 이용하여 보고서를 작성하였는가? - 기타 과제 난이도에 따른 사항을 고려하여 평가 	100	90	80	60	40
		모두 우수	1개 부족	2개 부족	3개 부족	미제 출