

2024학년도 2학기 (지구과학 II)과
교수학습 및 평가운영 계획

학교명	학년	과목	학기	학급	지도교사
완산고	2학년	지구과학 II	2학기	1~8반	김OO (인)

1 (지구과학 II)과 교수학습·평가 운영

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
8	3	오리엔 테이션		*지구과학II소개 *수업 및 평가안내	*강의식 수업		
	4	I. 지구의 형성과 역장	[1 2 지 과 II 01-01] ~ [1 2 지 과 II 01-04]	*지진파 분석 *지구내부구조 *지구 중력장	*강의식 수업	*구술 평가	(구술 평가) 태양계 형성과정 및 지구 형성과정 이해 확인 지진파 분석을 통한 지구내부구조 분석 애 해 확인
	5	I. 지구의 형성과 역장	[1 2 지 과 II 01-04] ~ [1 2 지 과 II 01-05]	*지구 자기장 *단원 마무리	*강의식 수업 *탐구(조사) *평가	*구술 평가 *서술형 평가	(서술형 평가) 논술과학글쓰기
9	1	II. 지구구성 물질과 자원	[1 2 지 과 II 02-01]	*광물의 성질 *광물 표본 관찰	*강의식 수업 *탐구(관찰)	*관찰평가 *실험보고서 (수행평가)	(관찰 및 실험 보고서 평가) 광물 표본 관 찰, 광물 특성 분석, 광물에 대한 정리 보 고서 평가

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
	2	II. 지구구성 물질과 자원	[1 2 지 과 II 02-02]	*편광 현미경 *단원 마무리	*강의식 수업 *탐구(관찰)	*관찰평가 *실험보고서 (수행평가)	(관찰 및 실험 보고서 평가) 편광현미경 관 찰 실험
	3	III. 한반도의 지질	[1 2 지 과 II 03-01] ~ [1 2 지 과 II 03-04]	*지질조사 *지질도 *한반도의 지사 *한반도의 변성작용 *단원 마무리	*강의식 수업	*구술평가	(구술평가) 주향 경사 측정에 대 한 이해 평가
	4	IV. 해수의 운 동과 순환	[1 2 지 과 II 04-01] ~ [1 2 지 과 II 04-02]	*해수에 작용하는 힘의 종류 분석 *지형류 *해파	*강의식 수업	*구술평가	(구술평가) 해수를 움직이는 힘의 종류 이해도 평가
10	1	IV. 해수의 운 동과 순환	[1 2 지 과 II 04-03] ~ [1 2 지 과 II 04-05]	*해일 *조석 *단원 마무리	*강의식 수업	*구술평가	(구술 평가) 해파, 해일, 조석에 대 한 이해도 평가
	2	1차고사					
	3	V. 대기의 운동과 순환	[1 2 지 과 II 05-01] ~ [1 2 지 과 II 05-02]	*단열 변화 *대기 안정도 *구름의 모양	*강의식 수업	*구술평가	(구술평가) 단열 변화 이해도 평 가

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
10	4	V. 대기의 운동과 순환	[1 2 지 과 II 05-03] ~ [1 2 지 과 II 05-04]	*지균풍 *경도풍 *지상풍	*강의식 수업	*구술평가	(구술 평가) 지균풍, 경도풍, 지상 풍 이해도 평가
	5	V. 대기의 운동과 순환	[1 2 지 과 II 05-05] ~ [1 2 지 과 II 05-06]	*제트류 *대기 대순환 *단원 마무리	*강의식 수업	*서술형평가	(서술형 평가) 논술과학글쓰기
11	1	VI. 행성의 운 동	[1 2 지 과 II 06-01]	*천체의 위치변화 *지평좌표계, 적도좌표 계	*강의식 수업	*구술평가	*천체의 위치변화 기본개념 정리 분석 *천체의 위치변화 기 본 개념 정리 분석 *좌표계 정립 및 평가
	2	VI. 행성의 운 동	[1 2 지 과 II 06-02] ~ [1 2 지 과 II 06-04]	*행성의 겉보기 운동 *우주관 *행성의 공전주기와 궤 도 반지름	*강의식 수업	*구술평가	*행성의 실제 운동과 겉보기 운동 차이점 비교 정리 *우주관의 변천사 정 리 *행성 공전주기와 궤 도 반지름과의 관계 정리
	3	VI. 행성의 운 동	[1 2 지 과 II 06-05]	*케플러 법칙	*강의식 수업	*구술평가 *서술형 평가	(서술형 평가) 논술과학글쓰기

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
	4	Ⅶ. 우리은하 와 우주의 구 조	[1 2 지 과 Ⅱ 07-01] ~ [1 2 지 과 Ⅱ 07-02]	*천체의 거리측정 *산개성단과 구상성단	*강의식 수업	*구술평가	우주의 거리 단위 정 리 분석
12	1	Ⅶ. 우리은하 와 우주의 구 조	[1 2 지 과 Ⅱ 07-03]	*성간 물질	*강의식 수업	*구술평가	
	2	2차고사					
	3	수업량유연화 기간					
	4	Ⅶ. 우리은하 와 우주의 구 조	[1 2 지 과 Ⅱ 07-04]	*우리은하의 나선팔구 조	*강의식 수업	*구술평가	

월	주	단원명	교육과정 성취기준	수업 · 평가 방법			수업·평가 연계의 주안점
				내용요소	수업방법	평가방법	
	5	VII. 우리은하 와 우주의 구 조	[1 2 지 과 II 07-05]	*우리은하의 질량분포	*강의식 수업	*구술평가	

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

※ 평가방법에 변동이 발생할 경우, 사전에 학생들에게 안내될 예정임.

2

/(지구과학Ⅱ)과 평가 세부 계획

1. 지필평가 세부 계획

과 목 명		2학년 지구과학Ⅱ					
평가방법		지 필 평 가			수 행 평 가		
반영비율		30%			70%		
평가영역		2차 고사(30%)			보고서 측정	수업성취도 측정	수업준비도
		선택형	서답형				
영역만점				70점 30점	100점	100점	100점
학기말 반영비율				21% 9%	20%	20%	30%
기본점수				0점	40점	40점	40점
동점자 처리 기준 순위				1	3	2	4
평가 시기	1학기				수시		
	2학기			12월 중	수시		
평가내용 (성취기준) -2학기				[12지과Ⅱ01-01] ~ [12지과Ⅱ07-03]	[12지과Ⅱ02-01] [12지과Ⅱ02-02]	[12지과Ⅱ01] ~ [12지과Ⅱ06]	수시

2. 수행평가 세부 계획

1) 구성

가) 보고서 측정 : 실험보고서 작성 2회 (광물관찰보고서, 편광현미경관찰보고서)

나) 수업성취도 측정 : 단원 마무리 정리 평가 및 과학논술글쓰기 평가 3회

다) 수업준비도 평가 : 교재 준비 및 평상시 수업 태도 평가

2) 실험보고서 평가 - 2회차 합산 평균으로 배점

영역 (배점)	평가 척도	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡	미제 출
보고서측정 (100점)	- 실험 전 준비는 제대로 하고 있는가? - 역할 분담은 잘 이루어졌는가? - 본인 역할에 맞게 잘 수행하고 있는가? - 보고서 내용은 충실히 작성되었는가? - 보고서 관찰 결과는 잘 표현되었는가? - 개인별 기록은 잘 작성되었는가? - 마무리 정리는 잘 되었는가?	100	98	96	92	86	40
		모두 우수	1개 부족	2개 부족	3개 부족	다수 부족	

3) 수업성취도 측정 - 3회차 합산 평균으로 배점

영역 (배점)	평가 척도	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡	미제 출
수업성취도 측정 (100점)	- 주어진 주제에 타당한 서술인가? - 핵심 개념 및 키워드가 제시되었는가? - 과학적 원리가 자세히 명시되었는가? - 주제에 맞게 충분한 분량의 서술이 되었는가? - 서술된 내용의 오류는 없는가? - 자료조사가 바르게 되었는가? - 질문에 모두 답하였는가?	100	98	96	92	86	40
		모두 우수	1개 부족	2개 부족	3개 부족	다수 부족	

4) 수업 준비도 평가(1, 2학기 공통)

영역 (배점)	평가 척도	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
수업 준비도 평가	- 수업 전 관련 교재 준비가 바르게 되었는가? - 수업 자세가 올바른가?	100	95	90	80	40
		모두 우수	3회 적발	5회 적발	7회 적발	다수 적발

5) 평가등급에 따른 배점표

기본 평가 등급			A	B	C	D	E	F
평가 기준			매우우수	우수	보통	미흡	매우미흡	미제출
배점구간			99~100	97~98	95~96	84~94	83	0
영역	보고서 또는 수업성취도 측정	배 점 (20점)	100	98	96	92	86	40
			20	19.6	19.2	18.4	17.2	8
	보고서 또는 수업성취도 측정	배 점 (20점)	100	98	96	92	86	40
			20	19.6	19.2	18.4	17.2	8
	수업 준비 및 참여	배 점 (30점)	100	95	90	80	40	
			30	19	18	16	8	