

계절학교 강의 진도표

고1 여름	
물리 교재 : 물리화학 Peter Atkins 외, International Edition	유기 교재 : 유기화학 (이덕형)-자유아카데미
1장: 기체의 성질 2장: 열역학 제1법칙 3장: 열역학 제2, 3법칙 4장: 순물질의 상전이/상그림 5장: 혼합물 6장: 화학 평형 7장: 양자 이론 8장: 원자 구조 및 스펙트럼 9장: 분자 구조 및 분광학-I	1장: 구조 및 화학결합(선행자율학습-일반화학 내용이므로 입교 전 스스로 학습해올 것) 2장: 기본개념-(전반부 선행자율학습-후반부 일부 강의) 3장: 포화 탄화수소 4장: 알켄 5장: 알카인 6장: 입체화학 7장: 할로젠화 알킬 8장: 알코올 및 싸이올 9장: 유기금속 화합물 10장: 에터, 옥시레인 및 설파이드
분석 교재 : 분석화학 (Daniel Harris 외, 10판)- 자유아카데미	무기 교재 : 일반화학(옥스토비 7판), Tarr 무기화학 5판
<ul style="list-style-type: none"> - 산염기평형 - EDTA 적정 - 산화환원반응 - 침전/무게분석/흡광법 	<ul style="list-style-type: none"> - 분자 구조 및 루이스 구조 - 비금속 화학 및 핵화학 - 배위 화학: 배위 화학 기초 - 고체 화학: 결정 구조 기초
고1 겨울	
물리 교재 : 물리화학 Peter Atkins 외, International Edition	유기 교재 : 유기화학 (이덕형)-자유아카데미
11장: 분광학 13장: 충돌이론 14장: 반응속도론 19장: 표면화학	11장: 핵자기 공명 분광학 12장: 적외선 분광학, 자외선-가시광선 분광학 및 질량 분광학 13장: 콘쥬게이션 계 14장: 아렌 및 방향족성 15장: 아렌의 반응

	16장: 알데하이드 및 케톤 17장: 카복실산 18장: 카복실산 유도체 및 나이트릴 19장: 카보닐-알파탄소 치환 반응 및 축합 반응 20장: 아민
분석	무기
교재 : 분석화학 (Daniel Harris 외, 10판)- 자유아카데미	교재 : Tarr 무기화학 5판
<ul style="list-style-type: none"> - 산염기/EDTA/산화환원/침전/분석 전반 - 전기화학(갈바니전지, 평형) - 전기화학(배터리/전기분해 등) 	배위 화학 - 배위 화학 심화 고체 화학 - 결정 구조 심화
고2 여름	
물리	유기
교재 : 물리화학, Peter Atkins 외, International Edition	교재 : 현대유기합성, Zweifel, (자유아카데미)
<ul style="list-style-type: none"> - 열역학, 반응속도론, 표면화학 복습 및 문제 풀이 - 양자화학, 분광학 복습 및 문제 풀이 	1장: 합성 디자인 2장: 입체 화학 관점에서의 합성 계획 3장: 작용기 보호의 개념 4장: 작용기 변환 5장: 작용기 변환 6장: 엔올레이트 음이온을 통한 탄소-탄소 단일 결합의 형성 9장: 탄소-탄소-파이 결합의 생성 10장: 탄소 고리 화합물의 합성 전합성 예제 문제 풀이
분석	무기
교재 : 분석화학 (Daniel Harris 외, 10판)- 자유아카데미	교재 : Tarr 무기화학 5판
<ul style="list-style-type: none"> - 분석화학 심화1 - 전 범위 - 분석화학 심화2 - IChO 문제 풀이 	무기(분자 구조, 비금속 화학 및 핵화학 심화) 무기(배위화학 및 고체화학 심화2)