

수학

과목	내용 영역
미적분 II	지수함수와 로그함수
	삼각함수
	미분법
	적분법
확률과 통계	순열과 조합
	확률
	통계
기하와 벡터	평면곡선
	평면벡터
	공간도형과 공간벡터

물리

과목	내용 영역
질점역학	운동학
	뉴턴법칙
	에너지보존법칙
	중력장에서의 운동
	원운동
	평형과 탄성
	각운동량
유체역학	유체의 특성과 움직임
열역학	열역학 제1법칙
전자기학	정전기학
	직류회로
	전자기유도
파동	역학적 파동
	파동광학

화학

과목	내용 영역
기초화학	원자, 분자와 이온
	화학의 기초
분자구조	분자 결합(일반 결합, 공유 결합)
	분자궤도함수 에너지 준위
물질상태	기체
	액체와 고체
화학반응	산과염기
	산화-환원 반응
	핵화학 반응식
열화학	클라우지우스-클라페이롱 식
	열역학 제1법칙
	표준 반응 엔탈피
화학평형	반응속도와 열역학적 평형
	산-염기 평형