



수학 | 컴퓨터 | 산업 | 물리 | 기계

※ 핵심과목 : 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 '필수' 이수를 권장하는 과목
 ※ 권장과목 : 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 '가급적' 이수를 권장하는 과목

학문 분야	모집단위(5개 대학)	핵심과목		권장과목	
		수학교과	과학교과	수학교과	과학교과
수학	〈경희대〉 수학과, 응용수학과 〈고려대〉 수학과, 수학교육과 〈성균관대〉 수학과, 수학교육과, 통계학과 〈연세대〉 수학과, 응용통계학과 〈중앙대〉 수학과	수학I 수학II 미적분 기하	-	확률과 통계	-
	〈경희대〉 소프트웨어융합학과, 컴퓨터공학부 인공지능학과 컴퓨터공학부 컴퓨터공학과 〈고려대〉 데이터과학과, 사이버공학과, 컴퓨터학과 〈성균관대〉 소프트웨어학과, 컴퓨터교육과 〈연세대〉 IT융합공학과, 인공지능학과, 컴퓨터학과 〈중앙대〉 시학과, 산업안전학과, 소프트웨어학부, 예술공학부	수학I 수학II 미적분 기하	-	확률과 통계 인공지능 수학	-
산업	〈경희대〉 산업경영공학과 〈고려대〉 산업경영공학부 〈성균관대〉 시스템경영공학과 〈연세대〉 산업공학과	수학I 수학II 미적분 확률과 통계	-	-	-
	〈경희대〉 물리학과, 응용물리학과 〈고려대〉 물리학과 〈성균관대〉 물리학과 〈연세대〉 물리학과 〈중앙대〉 물리학과	수학I 수학II 미적분 기하	물리학I 물리학II	확률과 통계	화학I
기계	〈경희대〉 기계공학과 〈고려대〉 기계공학부 〈성균관대〉 기계공학부 〈연세대〉 기계공학부 〈중앙대〉 기계공학부	수학I 수학II 미적분 기하	물리학I 물리학II 화학I	확률과 통계	화학II



전기·전자 | 건설/건축 | 화학

학문 분야	모집단위(5개 대학)	핵심과목		권장과목	
		수학교과	과학교과	수학교과	과학교과
전기 전자	〈경희대〉 생체공학학과, 전자공학과, 정보디스플레이학과 〈고려대〉 반도체공학과, 전기전자공학부 〈성균관대〉 반도체시스템공학과, 전자전기공학부 〈연세대〉 시스템반도체공학과, 전기전자공학부 〈중앙대〉 전자전기공학부	수학I 수학II 미적분 기하	물리학I 물리학II 화학I	확률과 통계	-
	〈경희대〉 건축공학과, 건축학과, 사회기반시스템공학과 〈고려대〉 건축사회환경공학부, 건축학과 〈성균관대〉 건설환경공학부, 건축학과 〈연세대〉 건축공학과, 도시공학과, 사회환경시스템공학부 〈중앙대〉 사회기반시스템공학부, 건설환경플랜트공학, 사회기반시스템공학부, 도시시스템공학, 건축학부	수학I 수학II 미적분	-	확률과 통계 기하	물리학I
건설 / 건축	〈경희대〉 응용화학과, 화학과 〈고려대〉 화학과 〈성균관대〉 화학과 〈연세대〉 화학과 〈중앙대〉 화학과	수학I 수학II 미적분 확률과 통계	화학I 화학II	기하	물리학I 물리학II 생명과화학



재료/화공·고분자·에너지 생명과학·환경/생활과학/농림

학문 분야	모집단위(5개 대학)	핵심과목		권장과목	
		수학교과	과학교과	수학교과	과학교과
재료 / 화공 고분자 에너지	〈경희대〉 원자력공학과, 정보전자신소재공학과, 화학공학과 〈고려대〉 신소재공학부, 융합에너지공학과, 화공생명공학과 〈성균관대〉 나노공학과, 신소재공학부, 화학공학과/고분자공학부 〈연세대〉 디스플레이융합공학과, 신소재공학부, 화공생명공학부 〈중앙대〉 에너지시스템공학부, 융합공학부, 첨단신소재공학과, 화학공학과	수학I 수학II 미적분	물리학I 화학I 화학II	확률과 통계 기하	물리학II
	〈경희대〉 생물학과, 스마트팜학과, 식물·환경신소재공학과, 식품생명공학과, 식품영양학과, 유전생명공학과, 한방생명공학과, 환경학및환경공학과 〈고려대〉 가정교육과, 생명공학부, 생명과학부, 식품공학과, 환경생태공학부 〈성균관대〉 글로벌바이오메디컬공학과, 바이오메카트로닉스학과, 생명과학과, 식품생명공학과, 융합생명공학과 〈연세대〉 생명공학과, 생화학과, 시스템생물학과 〈중앙대〉 생명과학과, 생명자원공학부 동물생명공학, 생명자원공학부 식물생명공학, 시스템생명공학과, 식품공학부 식품공학, 식품공학부 식품영양	수학I 수학II	화학I 생명과화학 생명과화학II	미적분 확률과 통계	화학II



천문·지구 | 의학 | 약학 | 간호/보건

※ 핵심과목 : 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 '필수' 이수를 권장하는 과목
 ※ 권장과목 : 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 '가급적' 이수를 권장하는 과목

학문 분야	모집단위(5개 대학)	핵심과목		권장과목	
		수학교과	과학교과	수학교과	과학교과
천문 지구	〈경희대〉 우주과학과, 지리학과 〈고려대〉 지구환경과학과 〈연세대〉 대기과학과, 지구시스템과학과, 천문우주학과	수학I 수학II 미적분	물리학I 화학I 지구과학I 지구과학II	확률과 통계 기하	물리학II
	〈경희대〉 의예과, 한의예과, 치의예과 〈고려대〉 의학과 〈성균관대〉 의예과 〈연세대〉 의예과, 치의예과 〈중앙대〉 의학부	수학I 수학II 미적분	화학I 생명과화학 생명과화학II	확률과 통계	물리학I 화학II
의학	〈경희대〉 약학과, 약학과, 현약학과 〈성균관대〉 약학과 〈연세대〉 약학과 〈중앙대〉 약학부	수학I 수학II 미적분	화학I 화학II 생명과화학 생명과화학II	확률과 통계 기하	물리학I
	〈경희대〉 간호학과 〈고려대〉 간호학과, 바이오시스템의과학부, 바이오의공학부, 보건환경융합과학부 〈연세대〉 간호학과 〈중앙대〉 간호학과	수학I 수학II 확률과 통계	생명과화학 생명과화학II	미적분	화학I 화학II

* 자세한 내용은 대학 홈페이지에 게재된 「고등학교 교과목 이수 과목의 대입전형 반영 방안 연구(2022년)」 보고서를 참고하시기 바랍니다.