

- 모든 학생이 서울대의 기준을 충족할 필요는 없다. 하지만 대학에 진학하여 공부할 뜻이 있는 학생이라면 고교 교육과정을 통해 함양한 역량이 대학 교육과정의 바탕이 됨을 고려하여 자기의 성장에 도움이 되는 과목을 선택하여 학습을 충실히 해야 한다.

#### | 서울대학교 전공 연계 교과 이수 과목(예시)<sup>5</sup> |

\* 핵심 권장과목: 학과(부)에서 공부하기 위해 필수적으로 이수를 권장하는 과목

\* 권장과목: 학과(부)에서 공부하기 위해 이수를 권장하는 과목

모집 단위	핵심 권장과목	권장과목
경제학부	-	미적분, 확률과 통계
수리과학부, 통계학과	미적분, 확률과 통계, 기하	-
천문학전공	지구과학 I, 미적분, 기하	지구과학 II, 물리학 II, 확률과 통계
화학부	화학 II, 미적분	확률과 통계, 기하
생명과학부	생명과학 II, 미적분	화학 II, 확률과 통계, 기하
기계공학부	물리학 II, 미적분, 기하	확률과 통계
컴퓨터공학부	미적분, 확률과 통계	-
산업공학과	미적분	확률과 통계
화학생물공학부	물리학 II, 미적분, 기하	화학 II 또는 생명과학
응용생물화학부	화학 II, 생명과학 II	미적분, 확률과 통계, 기하
화학교육과	화학 II	미적분, 확률과 통계, 기하
식품영양학과	화학 II, 생명과학 II	-
의류학과	-	화학 II, 생명과학 II 또는 확률과 통계
간호대학	-	생명과학 I, 생명과학 II
약학계열	화학 II, 생명과학 II	미적분, 확률과 통계
수의예과	생명과학 II	미적분, 확률과 통계
의예과	생명과학 I	생명과학 II, 미적분, 확률과 통계, 기하

- 경희대·고려대·성균관대·연세대·중앙대도 2022년 공동연구의 결과 보고서를 통해 자연 계열 전공 학문 분야의 교과 이수 권장과목을 안내하였다. 학생은 자기의 진로 희망에 맞춰 각 모집 단위에서 요구하는 과목을 선택하여 배우는 것이 바람직하다.

#### | 자연 계열 학문 분야의 수학·과학 교과 이수 권장과목<sup>6</sup> |

\* 핵심과목: 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 ‘필수’로 이수해야 하는 과목

\* 권장과목: 학과(부)에서 수학(修學)하기 위해 ‘가급적’ 이수를 권장하는 과목

\* 전 모집 단위에 포함된 필수 권장과목인 수학 I, 수학 II는 생략함.

학문 분야	모집 단위	핵심과목	권장과목
수학	<경희대>수학과, 응용수학과 <고려대>수학과, 수학교육과 <성균관대>수학과, 수학교육과, 통계학과 <연세대>수학과, 응용통계학과 <중앙대>수학과	미적분, 기하	확률과 통계
컴퓨터	<경희대>소프트웨어융합학과, 컴퓨터공학부 인공지능학과, 컴퓨터공학부 컴퓨터공학과 <고려대>데이터과학과, 사이버국방학과, 스마트보안학부, 컴퓨터학과 <성균관대>소프트웨어학과, 컴퓨터교육과 <연세대>IT융합공학과, 인공지능학과, 컴퓨터과학과 <중앙대>AI학과, 산업보안학과, 소프트웨어학부, 예술공학부	미적분, 기하	확률과 통계, 인공지능 수학
산업	<경희대>산업경영공학과 <고려대>산업경영공학부 <성균관대>시스템경영공학과 <연세대>산업공학과	미적분, 확률과 통계	
물리	<경희대>물리학과, 응용물리학과 <고려대>물리학과 <성균관대>물리학과 <연세대>물리학과 <중앙대>물리학과	미적분, 기하, 물리학 I, II	확률과 통계, 화학 I
기계	<경희대>기계공학과 <고려대>기계공학부 <성균관대>기계공학부 <연세대>기계공학부 <중앙대>기계공학부	미적분, 기하, 물리학 I, II, 화학 I	확률과 통계, 화학 II
전기·전자	<경희대>생체의공학과, 전자공학과, 정보디스플레이학과 <고려대>반도체공학과, 전기전자공학부 <성균관대>반도체시스템공학과, 전자전기공학부 <연세대>시스템반도체공학과, 전기전자공학부 <중앙대>전자전기공학부	미적분, 기하, 물리학 I, II, 화학 I	확률과 통계
건설/건축	<경희대>건축공학과, 건축학과, 사회기반시스템공학과 <고려대>건축사회환경공학부, 건축학과 <성균관대>건설환경공학부, 건축학과 <연세대>건축공학과, 도시공학과, 사회환경시스템공학부 <중앙대>건설환경플랜트공학, 건축학부, 도시시스템공학	미적분	확률과 통계, 기하, 물리학 I
화학	<경희대>응용화학과, 화학과 <고려대>화학과 <성균관대>화학과 <연세대>화학과 <중앙대>화학과	미적분, 확률과 통계 화학 I, II	기하, 물리학 I, II, 생명과학 I

<sup>6</sup> 「2022년 경희대·고려대·성균관대·연세대·중앙대 공동연구」 고등학생 교과이수 과목의 대입전형 반영 방안 연구 - 자연 계열 모집 단위를 중심으로-(2023.2.)

<sup>5</sup> 2024학년도 대학 신입학생 입학전형 예고사항 발표(2021.07.20. 서울대학교 입학본부)

학문 분야	모집 단위	핵심과목	권장과목
재료/화공·고분자·에너지	<경희대>원자력공학과, 정보전자신소재공학과, 화학공학과 <고려대>신소재공학부, 융합에너지공학과, 화공생명공학과 <성균관대>나노공학과, 신소재공학부, 화학공학/고분자공학부 <연세대>디스플레이융합공학과, 신소재공학부, 화공생명공학부 <중앙대>에너지시스템공학부, 융합공학부, 첨단소재공학과, 화학신소재공학부	미적분, 물리학 I, 화학 I, II	확률과 통계, 기하, 물리학 II
생명과학·환경/생활과학/농림	<경희대>생물학과, 스마트팜학과, 식물·환경신소재공학과, 식품생명공학과, 식품영양학과, 유전생명공학과, 한방생명공학과, 환경학및환경공학과 <고려대>가정교육과, 생명공학부, 생명과학부, 식품공학과, 환경생태공학부 <성균관대>글로벌바이오메디컬공학, 바이오메카트로닉스학과, 생명과학과, 식품생명공학과, 융합생명공학과 <연세대>생명공학과, 생화학과, 시스템생물학과 <중앙대>생명과학과, 생명자원공학부, 시스템생명공학과	화학 I, 생명과학 I, II	확률과 통계, 미적분, 화학 II
천문·지구	<경희대>우주과학과, 지리학과 <고려대>지구 환경과학과 <연세대>대기과학과, 지구시스템과학과, 천문우주학과	미적분, 물리학 I, 화학 I, 지구과학 I, II	확률과 통계, 기하, 물리학 II
의학	<경희대>의예과, 한의예과, 치의예과 <고려대>의학과 <성균관대>의예과 <연세대>의예과, 치의예과 <중앙대>의예과	미적분, 화학 I, 생명과학 I, II	확률과 통계, 물리학 I, 화학 II
약학	<경희대>약학과, 약학과, 한약학과 <성균관대>약학과 <연세대>약학과 <중앙대>약학부	미적분, 화학 I, II, 생명과학 I, II	확률과 통계, 기하, 물리학 I
간호/보건	<경희대>간호학과 <고려대>간호학과, 바이오시스템의과학부, 바이오의공학부, 보건환경융합과학부 <연세대>간호학과 <중앙대>간호학과	확률과 통계, 생명과학 I, II	미적분, 화학 I, II

고등학교에서 배우는 모든 과목은 대학 공부에 기초가 된다. 어느 하나 소홀히 할 과목은 없다. 어떤 과목이라도 충실하게 내 것으로 만드는 것이 더 중요하다. 다만, 자연 계열 학문 특성상 학습 단계(위계)가 있다. 고등학교 단계에서 배워야 할 과목을 대학 공부하면서 다시 공부하기가 쉽지 않고 시간이 많이 소요된다. 자연 계열 학문 특성상 학습 단계(위계)에 따라 충실히 이수하는 것이 중요하다.

<2022경희대·고려대·성균관대·연세대·중앙대 공동연구 대학 자연 계열 전공 학문 분야의 교과 이수 권장과목 안내. 2023. 3.>

## 6. 진로 검사와 직업정보 탐색

### 진로 종합 검사를 통한 자기 이해

– 서울진로진학정보센터(www.jinhak.or.kr) > 진로검사 > 진로종합검사



- ① 서울진로진학정보센터에 접속하여 회원가입 후 로그인한다.
- ② 첫 화면 제목줄에서 <진로검사/진로종합검사>를 선택하여, 성격유형검사, 직업흥미검사, 다중지능검사, 직업가치관검사를 실시한다. 결과를 종합 분석하여 제공하는 진로 정보를 확인한다.

### 직업정보 찾기

– 워크넷(www.work.go.kr) > 직업·진로 > 직업정보



- ① 첫 화면의 제목줄에서 <직업·진로>를 선택한다.
- ② <직업정보>에서 직업정보를 직접 찾을 수도 있지만, 관심 직업이 명확하지 않은 경우에는 평균연봉, 직업전망 등 조건을 기초로 검색할 수도 있다. 그 외 직업동영상, 직업인 인터뷰 등의 다양한 정보를 얻을 수 있다.