

교양		44학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 또는 과학과 기술 글쓰기 중 택 1(3)	3	
	외국어	외국어 2개 교과목	4-6	◦ 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	수학 및 연습 1,2(6) 고급수학 및 연습 1,2(6), 미적분학 및 연습 1,2(8) 중 택 1 (6학점 또는 8학점)	25	◦ 생명과학부 학생은 생명과학을 위한 수학 1,2(6)를 수강하여도 됨 ◦ 수리과학부, 통계학과 및 물리·천문학부 신입생: 미적분학 및 연습 1,2(8) 수강을 권장함
	과학적 사고와 실험	통계학(3), 물리학1,2 (또는 고급물리학 1,2 또는 물리의 기본1,2)(6), 물리학(3), 화학 1,2(6), 화학(또는 고급화학)(3), 생물학 1,2(6), 생물학(3), 지구환경과학(3), 천문학(3), 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중에서 12학점 이상		◦ 통계학과 학생은 통계학(3) 필수 이수 ◦ 생명과학부 학생은 - 생물학 1,2(6) 필수 이수 - 물리학(3) 또는 물리학 1,2(또는 고급물리학 1,2 또는 물리의 기본 1,2)(6) 필수 이수 - 화학(또는 고급화학)(3) 또는 화학 1,2(6) 필수 이수 ◦ 실험이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 실험교과목을 동시에 수강하여야 함. (고급물리학 1,2(6)는 물리학실험 1,2(2)를, 고급화학(3)은 화학실험(1)을 동시에 수강) ◦ 고교과정에서 물리 2(물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
	컴퓨터와 정보 활용			
학문의 세계	언어와 문학		12	◦ 5개 영역 중 4개 영역 이상에서 12학점 이상 취득하여야 함. ◦ '언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				◦ 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 자연과학대학 (2019 학번)

교양		44학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 또는 과학과 기술 글쓰기 중 택 1(3)	3	
	외국어	외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1 과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	수학 및 연습 1,2(6) 고급수학 및 연습 1,2(6), 미적분학 및 연습 1,2(8) 중 택 1 (6학점 또는 8학점)	25	• 생명과학부 학생은 생명과학을 위한 수학 1,2(6)를 수강하여도 됨 • 수리과학부, 통계학과 및 물리·천문학부 신입생: 미적분학 및 연습 1,2(8) 수강을 권장함
	과학적 사고와 실험	통계학(3), 물리학1,2 (또는 고급물리학 1,2 또는 물리의 기본1,2)(6), 물리학(3), 화학 1,2(6), 화학(3), 생물학 1,2(6), 생물학(3), 지구환경과학(3), 천문학(3), 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중에서 12학점 이상		• 통계학과 학생은 통계학(3) 필수 이수 • 생명과학부 학생은 - 생물학 1,2(6) 필수 이수 - 물리학(3) 또는 물리학 1,2(6) 필수 이수 - 화학(3) 또는 화학 1,2(6) 필수 이수 • 실험이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 실험교과목을 동시에 수강하여야 함. (고급물리학 1,2(6)는 물리학실험 1,2(2)를 동시에 수강) • 고교과정에서 물리 2(물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
	컴퓨터와 정보 활용			
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개 영역 중 4개 영역 이상에서 12학점 이상 취득하여야 함. • '언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 자연과학대학 (2016 학번)

교양		44학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초(3)	3	
	외국어	외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1 과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	수학 및 연습 1,2(6) 고급수학 및 연습 1,2(6), 미적분학 및 연습 1,2(8) 중 택 1 (6학점 또는 8학점)	25	• 생명과학부 학생은 생명과학을 위한 수학 1,2(6)를 수강하여도 됨 • 수리과학부, 통계학과 및 물리·천문학부 신입생: 미적분학 및 연습 1,2(8) 수강을 권장함 • 실험이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 실험교과목을 동시에 수강하여야 함. (고급물리학1,2(6)는 물리학실험 1,2(2)를 동시에 수강) • 고교과정에서 물리 1,2를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당 실험과목을 동시에 수강하여야 함. • 소정의 절차를 거쳐 선발된 최우수 학생의 경우 학문의 기초 영역(수량적 분석과 추론, 과학적 사고와 실험)에서 최저 6학점, 최고 14학점까지 교과목 이수를 면제 받을 수 있음. 면제 받은 교과목이 있을 경우, 해당 과목을 이수한 것으로 간주하되 이수학점에는 산입하지 않음. 다만, 면제학점이 8학점 이상인 경우에는 교양과목 최저 이수학점(36학점)기준은 지켜져야 함.
	과학적 사고와 실험	통계학(3), 물리학1,2(또는 고급 물리학 1,2 또는 물리의 기본 1,2)(6), 물리학(3), 화학 1,2(6), 화학(3), 생물학 1,2(6), 생물학(3), 지구환경과학(3), 천문학(3), 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중에서 12학점 이상 (단, 통계학과는 통계학(3학점) 필수)		
	컴퓨터와 정보 활용			
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개 영역 중 4개 영역 이상에서 12학점 이상 취득하여야 함. • '언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 자연과학대학 (2015 학년)

교양		44학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초(3)	3	
	외국어	외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1 과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	수학 및 연습 1,2(6) 고급수학 및 연습 1,2(6), 미적분학 및 연습 1,2(8) 중 택 1 (6학점 또는 8학점)	25	• 생명과학부 학생은 생명과학을 위한 수학 1,2(6)를 수강하여도 됨 • 수리과학부, 통계학과 및 물리·천문학부 신입생: 미적분학 및 연습 1,2(8) 수강을 권장함 • 실험이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 실험교과목을 동시에 수강하여야 함. (고급물리학1,2(6)는 물리학실험 1,2(2)를 동시에 수강) • 고교과정에서 물리 1,2를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함. • 소정의 절차를 거쳐 선발된 최우수 학생의 경우 학문의 기초 영역(수량적 분석과 추론, 과학적 사고와 실험)에서 최저 6학점, 최고 14학점 까지 교과목 이수를 면제 받을 수 있음. 면제 받은 교과목이 있을 경우, 해당 과목을 이수한 것으로 간주하되 이수학점에는 산입하지 않음. 다만, 면제학점이 8학점 이상인 경우에는 교양과목 최저 이수학점(36 학점)기준은 지켜져야 함.
	과학적 사고와 실험	통계학(3), 물리학1,2(또는 고급 물리학 1,2 또는 물리의 기본 1,2)(6), 물리학(3), 화학 1,2(6), 화학(3), 생물학 1,2(6), 생물학(3), 지구환경과학(3), 천문학(3), 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중에서 12학점 이상 (단, 통계학과는 통계학(3학점) 필수)		
	컴퓨터와 정보 활용			
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개 영역 중 4개 영역 이상에서 12학점 이상 취득하여야 함. • '언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 자연과학대학 (2014 학번)

교양		44학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초(3)	3	
	외국어	외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1 과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	수학 및 연습 1,2(6) 고급수학 및 연습 1,2(6), 미적분학 및 연습 1,2(8) 중 택 1 (6학점 또는 8학점)	25	• 생명과학부 학생은 생명과학을 위한 수학 1,2(6)를 수강하여도 됨 • 수리과학부, 통계학과 및 물리·천문학부 신입생: 미적분학 및 연습 1,2(8) 수강을 권장함 • 실험이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 실험교과목을 동시에 수강하여야 함. (고급물리학1,2(6)는 물리학실험 1,2(2)를 동시에 수강) • 고교과정에서 물리 1,2(또는 화학 1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2(또는 화학 1,2)대신 물리의 기본 1,2(화학의 기본 1,2)'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2(화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함. • 소정의 절차를 거쳐 선발된 최우수 학생의 경우 학문의 기초 영역(수량적 분석과 추론, 과학적 사고와 실험)에서 최저 6학점, 최고 14학점 까지 교과목 이수를 면제 받을 수 있음. 면제 받은 교과목이 있을 경우, 해당 과목을 이수한 것으로 간주하되 이수학점에는 산입하지 않음. 다만, 면제학점이 8학점 이상인 경우에는 교양과목 최저 이수학점(36학점)기준은 지켜져야 함.
	과학적 사고와 실험	통계학(3), 물리학1,2(또는 고급물리학 1,2 또는 물리의 기본1,2)(6), 물리학(3), 화학 1,2 (또는 화학의 기본1,2)(6), 화학(3), 생물학 1,2(6), 생물학(3), 지구환경과학(3), 천문학(3), 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중에서 12학점 이상 (단, 통계학과는 통계학(3학점) 필수)		
	컴퓨터와 정보 활용			
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개 영역 중 4개 영역 이상에서 12학점 이상 취득하여야 함. • '언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

구 분		1 학 년			2 학 년			3 학 년			합 계	비 고
		1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학문의 기초		14 (15)	13 (14)	27 (29)	2		2				29 (31)	* [1-1] 대학국어(3), 수학 및 연습1 또는 고급수학 및 연습 1(3) (또는 미적분학 및 연습1(4)) * [1-2] 수학 및 연습 2(3) 또는 고급 수학 및 연습2(3) (또는 미적분학 및 연습2(4)) * [1학년 1·2] 선택적 필수 과목(16) 통계학(3), 물리학1·2(또는 고급물리학1·2)(6), 물리학(3), 화학1·2(6), 화학(3), 생물학1·2(6), 생물학(3), 지구환경과학(3), 천문학(3), 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중에서 12학점 이상 수강하고 해당실험 과목을 동시에 수강하여야 함. (단, 통계학과는 통계학(3) 필수) * [1-2] [2-1] 텡스 성적에 따라 대학영어 1·2, 고급영어 중 2 또는 4학점 이수
핵심교양	문학과 예술											* 3개 분야 이상에서 12학점 이수 (단, 자연과 기술, 생명과 환경 분야에서는 “역사속의 과학(027.008)(3)”만 인정함)
	역사와 철학											
	사회와 이념				3	3	6	3	3	6	12	
	자연과 기술											
	생명과학											
선 택		3	3	6							6	
교 양 학 점 계		17 (18)	16 (17)	33 (35)	5	3	8	3	3	6	47 (49)	

- ※ 통계학(3), 물리학1·2(6)(또는 고급물리학 1·2)(6), 화학 1·2(6), 생물학1·2(6), 물리학(3), 화학(3), 생물학(3), 지구환경과학(3), 천문학(3), 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3)을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 통계학실험(1), 물리학실험1·2(2), 화학실험1·2(2), 생물학실험1·2(2) 물리학실험(1), 화학실험(1), 생물학실험(1), 지구환경과학실험(1), 천문학실험(1), 대기과학실험(1), 지구시스템과학실험(1), 해양학실험(1) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
- ※ 고교과정에서 물리 1,2(또는 화학 1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 ‘물리학 1,2’(또는 화학 1,2)대신 물리의 기본 1,2 (화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2(화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
- ※ 생명과학부는 “수학 및 연습 1·2(또는 미적분학 및 연습 1·2)” 대신 “생명과학을 위한 수학 1·2”를 수강해도 된다.
- ※ 기초과학교과운영평가위원회에서 소정의 절차를 거쳐 선발된 최우수 학생의 경우 학문의 기초 영역(수학, 기초과학)에서 최저 6학점, 최고 14학점까지 교과목 이수를 면제 받을 수 있다. 면제 받은 교과목이 있을 경우, 해당 과목을 이수한 것으로 간주하되 이수학점에는 산입하지 아니한다. 단, 면제학점이 11학점 이상인 경우에는 교양과목 최저이수학점(36학점) 기준은 지켜져야 한다.