

2023학년도 대학별
교양 이수규정

5. 2023학년도 대학별 교양 이수규정

□ 인문대학

교양		36학점 이상			
영역		필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1,1-2] 대학 글쓰기 1(2) [1-2,2-1] 대학 글쓰기 2: 인문학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사 회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)	4		
	외국어	[1-1] 제2외국어(3) [1-2] 제2외국어(3) [2-1] 제2외국어(3)	9		
	영어	[1-2][2-1] TEPS 성적에 따라 대 학영어 1, 대학영어 2, 고급 영어 중 3 또는 6학점 이수	3(6)		
학문의 세계	언어와 문학		6	<ul style="list-style-type: none"> 4개 영역 이상에서 15학점 이 상 이수 ‘언어와 문학, 문화와 예술, 역 사와 철학’ 영역의 권장과목(* 표시) 중 1과목 필수 이수 	
	문화와 예술				
	역사와 철학				
	정치와 경제		3		
	인간과 사회				
	자연과 기술				
선택 교양	생명과 환경		3	<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택 	
	소그룹 고전원전읽기 1 또는 소그 룹 고전원전읽기 2 중 1과목 (1)		2		
전체 교양 교과목				<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택 	

* 「학문의 세계」<자연과 기술>, <생명과 환경> 영역의 교과목은 「학문의 기초」<수량적 분석과 추론>, <과
학적 사고와 실험>, <컴퓨터와 정보 활용>에서 1과목(3학점) 이수로 대체할 수 있음.

* 제2외국어 이수규정

– 인문대 입학생은 졸업 시까지 제2외국어 9학점을 이수하고, 그 가운데 최소 1과목은 중급 이상의 교과목
을 반드시 이수해야 함.

– 제2외국어가 전공인 경우는 영어와 전공외국어를 제외한 별도의 외국어 혹은 고전어를 위 항에 준하여 반드시 이수해야 함.

* 중급 이상 외국어 및 고전어 교과목은 아래를 참조함.

외국어 및 고전어	중급 이상 외국어 및 고전어 교과목명
한문	중급한문, 한문명작읽기, 역사와 철학 한문원전읽기
중국어	중급중국어1, 중급중국어2, 중국어회화1, 중국어회화2, 미디어중국어
프랑스어	중급프랑스어1, 중급프랑스어2, 프랑스어 글쓰기, 시사프랑스어
독일어	중급독일어1, 중급독일어2, 독일어 글쓰기, 독문강독, 시사독일어
러시아어	중급러시아어1, 중급러시아어2, 러시아어 말하기, 러시아어로 읽는 문화와 예술, 시사 러시아어
스페인어	중급스페인어1, 중급스페인어2, 스페인어 글쓰기, 스페인어 말하기, 시사스페인어
기타 외국어 및 고전어	포르투갈어입문2, 이태리어2, 아랍어2, 힌디어2, 스와힐리어2, 터키어2, 베트남어2, 말레이-인도네시아어2, 산스크리트어2, 고급일본어1, 고급일본어2, 고전그리스어2, 라틴어2, 페란드어2

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

사회과학대학

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1, 1-2] 대학 글쓰기 1(2) [1-2, 2-1, 2-2] 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기 (2)	4	• 대학 글쓰기 1을 1학년 이내 선수강 후, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기를 2학년 이내 후수강하여야 함.
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수 [1-2]
학문의 세계	언어와 문학		12	• 자연과 기술 또는 생명과 환경에서 최소 3학점 이수하는 것을 포함하여 7개 영역 중 4개 영역 이상에서 최소 12학점 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경	(3)		
전체 교양 교과목		14		• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목 및 비고에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 자연과학대학

교양	46학점 이상			
영역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	<ul style="list-style-type: none"> 수학 1과 수학연습 1(3), 수학 2와 수학연습 2(3) 고급수학 1과 고급수학연습 1(3), 고급수학 2와 고급수학연습 2(3) 미적분학 1과 미적분학연습 1(4), 미적분학 2와 미적분학연습 2(4) <p>종 택 1</p>	24	<ul style="list-style-type: none"> 생명과학부 학생은 생명과학을 위한 수학 1,2(6)를 수강하여도 됨 수리과학부, 통계학과 및 물리·천문학부 신입생: 미적분학 1과 미적분학연습 1(4), 미적분학 2와 미적분학연습 2(4) 수강을 원칙으로 함. 수리과학부 학생은 미적분학 2와 미적분학연습 2(4) 대신 수학 2 및 수학연습 2(3)의 수강을 원할 경우, 수리과학부의 허가를 받아야 함. 통계학과 학생은 미적분학 2와 미적분학연습 2(4) 대신 수학 2 및 수학연습 2(3)의 수강을 원할 경우, 통계학과의 허가를 받아야 함. 물리·천문학부 학생은 미적분학 2와 미적분학연습 2(4) 대신 수학 2 및 수학연습 2(3)를 수강할 수 있음. <p>※ 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 수학 2는 수학연습 2, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2, 미적분학 1은 미적분학연습 1, 미적분학 2는 미적분학연습 2를 동시에 수강)</p>
				<ul style="list-style-type: none"> 통계학과 학생은 통계학(3) 필수 이수 생명과학부 학생은 <ul style="list-style-type: none"> 생물학 1,2(6) 필수 이수 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 통계학(3) 대신 생명과학을 위한 통계학(3) 수강하여도 해당 영역 과목을 이수한 것으로 인정함 지구환경과학부 학생은 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중 두 과목 이상 필수 이수 <p>※ 실험이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 실험교과목을 동시에 수강하여야 함. (고급물리학 1,2(6)는 물리학실험 1,2(2)를, 고급화학(3)은 화학실험(1)을 동시에 수강)</p> <p>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.</p> <p>생명과학을 위한 통계학, 생명과학을 위한 통계학실험은 전공별로 세분화하여 특화된 통계학 교과목으로서 통계학, 통계학실험과 중복하여 이수할 수 없음.</p>
	과학적 사고와 실험	통계학(또는 생명과학을 위한 통계학)(3), 물리학 1,2(또는 고급물리학 1,2 또는 물리의 기본 1,2)(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(해당 실험교과목 포함 16학점) 이상		
	컴퓨터와			

	정보 활용			
학문의 세계	언어와 문학	12	<ul style="list-style-type: none"> 5개 영역 중 4개 영역 이상에서 12학점 이상 취득하여야 함 ‘언어와 문학, 문학와 예술, 역사와 철학’ 영역의 권장 과목(*표시) 중 1과목 필수 이수 	
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
	전체 교양 교과목			
			<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택 	

- * 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임
- * 통계학 및 통계학실험, 생명과학을 위한 통계학 및 생명과학을 위한 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
- * 경과규정: 상기 이수규정은 2023학년도 입학생부터 적용하며, 이전 입학생이 생명과학을 위한 통계학 및 생명과학을 위한 통계학실험을 이수한 경우 통계학 및 통계학실험을 이수한 것으로 인정함.

□ 간호대학

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사 회과학글쓰기, 대학 글쓰 기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	과학적 사고와 실험	[1-1] 화학(또는 고급화 학)(3), 화학실험(1) [1-2] 생물학(3), 생물학실험(1)	8	<ul style="list-style-type: none"> 화학(또는 고급화학)(3), 생물학(3)을 수강하는 학생은 반드시 화학실험(1), 생물학실험(1)을 해당학기에 동시에 수강하여야 함.
학문의 세계	언어와 문학		12	<ul style="list-style-type: none"> ‘언어와 문학, 문화와 예술’ 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회		3	<ul style="list-style-type: none"> 1과목 필수 이수
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			3	<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 경영대학

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)	4	<ul style="list-style-type: none"> • 대학 글쓰기 1 수강 • 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 한 과목을 선택하여 수강해야 함
학문의 기초	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> • 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	경영학을 위한 수학(3), 통계학(3), 통계학실험(1)	7	<ul style="list-style-type: none"> • 통계학을 수강하는 학생은 통계학 실험을 해당 학기에 동시에 수강해야 함
	컴퓨터와 정보 활용	컴퓨터의 개념 및 실습(3)	3	
학문의 세계	언어와 문학 문화와 예술 역사와 철학 정치와 경제 인간과 사회 자연과 기술 생명과 환경		12	<ul style="list-style-type: none"> • 자연과 기술 또는 생명과 환경 영역에서 최소 3학점 이수하는 것을 포함하여 7개 영역 중 4개 영역 이상에서 최소 12학점을 이수하여야 함
선택 교양	체육실기 1개 교과목 (1)	1		
전체 교양 교과목		3		<ul style="list-style-type: none"> • 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 학문의 기초 영역에 포함되는 필수과목은 1학년 때 이수하는 것을 권장함.

□ 공과대학 광역모집 [1-1]

교양		19학점		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1	2	
	외국어	[1-1] 외국어 1개 교과목 이수	3	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1	3	<ul style="list-style-type: none"> 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 고급수학 1은 고급수학연습 1을 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1-1] (1) 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능) 과 물리학실험 1 (2) 화학 1과 화학실험 1	8	<ul style="list-style-type: none"> 과학적 사고와 실험 영역을 이론 교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1'을, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1'을 이수하는 것을 원칙으로 함. '물리의 기본 1'을 이수해야 하는 학생이 '물리학 1'을 수강하고자 할 경우, 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함. ※ 단, 전기·정보공학부는 '물리학 1'(또는 '고급물리학 1')만 인정 ('물리의 기본 1' 불인정).
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(건축학과 공통)

교양		40학점 이상		
영 역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	2-4	• '대학 글쓰기 1' 필수 이수 • '대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기'는 '건축디자인아이론 2' 또는 '건축공학시스템설계' 이수로 대체할 수 있으나, 대체 시 교양학점으로 인정되지 않음.
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 공학수학 1* [1-2] 수학 1과 수학연습 1 [2-1] 공학수학 2	6-9	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을 동시에 수강) • *'공학수학 1'은 '선형대수학' 또는 '미신лер닝을 위한 기초 수학 및 프로그래밍 실습' 이수로 대체할 수 있으나, 대체 시 교양학점으로 인정되지 않음.
	과학적 사고와 실험	[1-1, 2-1] 물리학 1***(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1로 대체 가능)과 물리학실험 1 [1-1, 2-1] 통계학과 통계학실험 [1-1,2] 선택적 필수과목 (4) • 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1로 대체 가능)과 통계학에서 8학점(실험교과목 포함)을 반드시 이수하고, 그 외 과학적 사고와 실험 영역에서 4학점(실험교과목 포함)	12	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과의 실험교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • **고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	언어와 문학			
	문화와 예술			
학문의 세계	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			• 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	자연과 기술			
	생명과 환경			
	전체 교양 교과목			• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 2015학년도 입학자 및 이전 입학자 또한 통계학, 통계학실험을 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

※ 「사고와 표현」, 「수량적 분석과 추론」 두 영역에서 모두 대체 이수할 경우에도 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

□ 공과대학(산업공학과)

교양		52학점 이상		
영 역		필수과목 혹은 이수학점	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 종 택 1 [3-2] 말하기와 토론	7	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강) • 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함
	과학적 사고와 실험	[1학년 1·2] 선택적 필수 과목(8) [물리학영역] 물리학1*(물리의 기본1 또는 고급물리학1로 대체 가능)과 물리학실험1, 물리학2*(물리의 기본2 또는 고급물리학2로 대체 가능)와 물리학실험2, 물리학과 물리학실험, [화학영역] 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 화학(고급화학)과 화학실험, [생물학영역] 생물학1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 생물학과 생물학실험 중에서 학기별로 4학점을 이수 함	8	• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리교과목)를 이수한 학생은 '물리학 1.2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1.2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1.2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1.2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함. • 한 분야에서 1과 2로 구성된 교과목 중 1에 해당하는 과목과 그 분야에서 1과 2로 구분되지 않은 교과목을 모두 수강한 경우, 「과학적 사고와 실험」영역에서는 한 과목만 인정됨. 인정되지 않은 나머지 과목은 전체 교양학점으로는 인정 가능함. ※ 예시 화학 분야에서 [(화학1+화학실험1)=4학점]과 더불어 [(화학+화학실험)=4학점]을 수강할 경우 「과학적 사고와 실험」영역에서 4학점만 인정, 전체 교양 교과목에서 8학점 인정.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
	언어와 문학 문화와 예술 역사와 철학 정치와 경제 인간과 사회 자연과 기술 생명과 환경		12	• [2-2, 3-1] 3개 영역 이상에서 12학점 이수
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

* 필수과목 및 비고에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(원자핵공학과)

교양		53학점 이상		
영 역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1~2] 대학 글쓰기 1 [2~2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1~1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1~1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1~2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2~1] 공학수학 1 [2~2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1·2] 선택적 필수 과목 - 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급 물리학 2 대체 가능)와 물리학실험 2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1~1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
	문화와 예술		12	
	역사와 철학			
학문의 세계	언어와 문학			
	정치와 경제			• 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
	전체 교양 교과목			• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(조선해양공학과)

교양		53학점 이상		
영 역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1.2] 선택적 필수 과목 - 물리학1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2 대체 가능)와 물리학실험 2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험 1, 생물학2와 생물학실험2, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험, 지구과학과 지구과학실험, 해양학과 해양학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리 과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-2] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
	언어와 문학		12	
	문화와 예술			• 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

- * 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
- * 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.
- * 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(컴퓨터공학부)

교양	53학점 이상			
영 역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1-1][3-1] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525 점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강) • 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수과목 • 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학 실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2 대체 가능)와 물리학실험 2, 화학1과 화학실험 1, 화학2와 화학실험 2, 생물학 1과 생물학실험 1, 생물학 2와 생물학실험 2, 물리학과 물리학실험, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험 중에서 [1-1]에 8학점, [1-2]에 4학점	12	• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성 취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함. • 한 분야에서 1과 2로 구성된 교과목과 그 분야에서 1과 2로 구분되지 않은 교과목을 둘 다 수강할 경우 한 과목만 인정됨. ※ 예시 화학 분야에서 [화학1 또는 2(또는 고급화학1 또는 2)+해당실험] 중 한 과목이라도 이수 시 [화학+화학실험]은 수강 불가함. 이 경우 [화학+화학실험]의 학점 인정 불가함. (역의 경우도 마찬가지로 인정 불가함.)
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
	언어와 문학		12	
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			• 6개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회, 생명과 환경)중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	인간과 사회			
	생명과 환경			
	자연과 기술			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(전기) · 정보공학부

교양		53학점 이상		
영 역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1-1][3-1] 외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525 점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급 수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급 수학 2와 고급수학연습 2 [1-2] 공학수학 1 [2-1] 공학수학 2	12	<ul style="list-style-type: none"> 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강) ‘공학수학1’은 전공 교과목(기초회로이론 및 실험, 신호 및 시스템)의 선이수 교과목이므로 해당학기 수강을 권장 함. ‘공학수학2’는 전공 교과목(기초전자기학 및 연습)의 선이수 교과목이므로 해당학기 수강을 권장 함.
	과학적 사고와 실험	[1학년 1.2] 선택적 필수 과목 - 물리학 1*(고급물리학 1 대체 가능) 과 물리학실험 1, 물리학 2*(고급물리학 2 대체 가능)과 물리학실험 2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험 2, 생물학1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	<ul style="list-style-type: none"> 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론 교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. 물리학 1.2의 대체 교과목으로 고급물리학 1.2는 이수 가능하나, ‘물리의 기본 1.2’는 이수 불인정함. ‘물리학2’는 전공 교과목(기초회로이론 및 실험, 기초전자기학 및 연습)의 선이수 교과목이므로 해당학기 수강을 권장 함. 한 분야에서 1과 2로 구성된 교과목 중 1에 해당하는 과목과 그 분야에서 1과 2로 구분되지 않은 교과목을 모두 수강한 경우, ‘과학적 사고와 실험’ 영역에서는 한 과목만 인정됨. 인정되지 않은 나머지 과목은 전체 교양학점으로는 인정 가능함. <p>※ 예시 화학 분야에서 [(화학1+화학실험1)=4학점]과 더불어 [(화학+화학실험)=4학점]을 수강할 경우 ‘과학적 사고와 실험’ 영역에서 4학점만 인정, 전체 교양 교과목에서 8학점 인정.</p>
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	<ul style="list-style-type: none"> 전공교과목(프로그래밍방법론)의 선이수 교과목이므로 해당학기 수강을 권장 함.
	언어와 문학		12	
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
※ 별도의 절차를 통해 ‘컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습’ 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(자료공학부)

교양	52학점 이상			
영 역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525 점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1.2] 선택적 필수 과목 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급 물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2 대체 가능)와 물리학실험 2, 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 물리학과 물리학실험, 화학과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수	16	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1.2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1.2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1.2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1.2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함. • '물리학 1.2' 또는 화학1.2 중 최소한 한 분야를 선택하여 2개 학기에 걸쳐 8학점을 이수하여야 함. • 한 분야에서 1과 2로 구성된 교과목 중 1에 해당하는 과목과 그 분야에서 1과 2로 구분되지 않은 교과목을 모두 수강한 경우, 「과학적 사고와 실험」 영역에서는 한 과목만 인정됨. 인정되지 않은 나머지 과목은 전체 교양학점으로는 인정 가능함. ※ 예시 화학 분야에서 [(화학1+화학실험1)=4학점]과 더불어 [(화학+화학실험)=4학점]을 수강할 경우 「과학적 사고와 실험」 영역에서 4학점만 인정, 전체 교양 교과목에서 8학점 인정.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 기초	2	
	언어와 문학		12	
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			• 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

- * 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
- * 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 먼저 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단, 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.
- * 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(건설환경공학부)

교양		50학점 이상		
영 역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기1 [1-2] 대학 글쓰기2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1-1][3-1] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하여야 함.(수학 1,2(4)는 수학연습 1,2(2)를, 고급수학 1,2(4)는 고급수학연습 1,2(2)를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1.2] 선택적 필수 과목 • 물리, 화학 각각 분야에서 최소 1과목 이상(실험교과목 포함하여 4학점) 이수해야 함(통년이수 가능) • 물리학1.2(물리의 기본1.2 또는 고급 물리학1.2 대체가능), 물리학, 물리학 실험1.2, 물리학실험 중 4학점 이수 • 화학1.2, 화학(또는 고급화학), 화학 실험1.2, 화학실험 중 4학점 이수 • 생물학1.2, 생물학, 지구과학, 생물학 실험1.2, 생물학실험, 지구과학실험 중에서 4학점	12	• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 반드시 동시에 수강하여야 함 • *교과과정에서 물리 2(물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[2-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
	언어와 문학			
	문화와 예술			
학문의 세계	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
선택 교양	사회봉사 1	1	• 학부 필수	
전체 교양 교과목			• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택	

* 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(화학생물공학부)

교양	53학점 이상			
영 역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1-1.2] 학기 별로 8학점 총 16 학점을 이수 (1) 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2 대체 가능)와 물리학실험 2 (2) 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2	16	• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2 와 동급 또는 더 높은 수준의 물리 과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
	언어와 문학		12	• 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(에너지자원공학과)

교양	49학점 이상			
영역	필수과목	학점	비고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글 쓰기	4	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525 점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1.2] 선택적 필수 과목 • 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 1 대체 가능)와 물리학실험 2, 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 물리학과 물리학실험, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 지구시스템과학과 지구시스템과학실험, 통계학과 통계학실험 중에서 총 12학점	12	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1.2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1.2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1.2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1.2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함. • 한 분야에서 1과 2로 구성된 교과목 중 1에 해당하는 과목과 그 분야에서 1과 2로 구분되지 않은 교과목을 모두 수강한 경우, 「과학적 사고와 실험」 영역에서는 한 과목만 인정됨. 인정되지 않은 나머지 과목은 전체 교양학점으로는 인정 가능함. ※ 예시 화학 분야에서 [(화학1+화학실험1)=4학점]과 더불어 [(화학+화학실험)=4학점]을 수강할 경우 「과학적 사고와 실험」 영역에서 4학점만 인정, 전체 교양 교과목에서 8학점 인정.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 선택적 필수 과목 • 컴퓨터의 개념 및 실습, 컴퓨팅 기초, 컴퓨팅 핵심, 컴퓨팅 응용 중 3학점	3	
	언어와 문학		12	• 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

- ※ 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 먼저 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(기계공학부)

교양		49학점 이상		
영 역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1	4	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1.2] 선택적 필수 과목(12) [1-1] 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1로 대체 가능)과 물리학실험 1 [1-2] 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2로 대체 가능)와 물리학실험 2 [1-1,2] 화학 1과 화학실험1, 화학 2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험1, 생물학 2와 생물학실험 2, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험 중 총 4학점	12	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리 과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[2-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
	언어와 문학		12	• 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(항공우주공학과)

교양		49학점 이상		
영 역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 총 택 1	4	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(12) [1-1] 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1로 대체 가능)과 물리학실험 1, [1-2] 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2로 대체 가능)와 물리학실험 2 [1-1,2] 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험 중 총 4학점	12	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 통급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[2-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
	언어와 문학 문화와 예술 역사와 철학 정치와 경제 인간과 사회 자연과 기술 생명과 환경		12	• 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

- * 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
- * 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.
- * 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 농업생명과학대학 인문계(농경제사회학부)

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 인문학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글 쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
학문의 세계	언어와 문학		3	
	문화와 예술			
	역사와 철학		3	
	정치와 경제			
	인간과 사회		3	
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			14	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유 롭게 선택

※ 「학문의 세계」 하위 영역 <자연과 기술>, <생명과 환경> 영역 이수는 <자연과 기술> 또는 <생명과 환경> 영역에서 1과목(3학점) 이수하고 「학문의 기초」 <수량적 분석과 추론>, <과학적 사고와 실험>, <컴퓨터와 정보 활용>에서 1과목(3학점) 이수해도 됨.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 농업생명과학대학 자연계

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1 (2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	생명과학을 위한 수학 1·2 (6) 수학 1과 수학연습 1, 수학 2와 수학연습 2 (6) 고급수학 1과 고급수학연습 1, 고급수학 2와 고급수학연습 2 (6)	6	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 수학 2는 수학연습 2, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	물리학(3)·물리학실험(1) 화학(또는 고급화학)(3)·화학실험(1) 생물학(3)·생물학실험(1) 대기과학(3)·대기과학실험(1) 지구시스템과학(3)·지구시스템과학실험(1)	8	• 물리학, 화학(또는 고급화학), 생물학, 대기과학, 지구시스템과학을 수강하는 학생은 해당학기에 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 대기과학실험, 지구시스템과학실험을 동시에 수강하여야 함.
학문의 세계	언어와 문학		3	
	문화와 예술			
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 미술대학

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰 기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1 (2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
학문의 세계	언어와 문학		12	<ul style="list-style-type: none"> 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			14	<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유 롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 사범대학(교육학과)

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 인문 학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰 기 중 택 1(2)	4	<ul style="list-style-type: none"> • 대학 글쓰기 2는 학과별 '교과 논리 및 논술' 교과목 이수로 대체할 수 있음.
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> • 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
학문의 세계	언어와 문학		3	
	문화와 예술			
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회			
	자연과 기술		3	
	생명과 환경			
선택 교양		체육계열과목 2학점 필수 이수	2	
전체 교양 교과목			12	<ul style="list-style-type: none"> • 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

※ '대학 글쓰기 2' 대체과목으로 '교과 논리 및 논술'을 이수하는 경우에도 전체 교양최저이수학점(36학점) 기준은 충족시켜야 함.

□ 사범대학(윤리교육과·국어·외국어·사회교육계·체육교육과)

교양		36 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 인문학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기 중 택 1(2)	4	<ul style="list-style-type: none"> 대학 글쓰기 2는 학과별 '교과 논리 및 논술' 교과목 이수로 대체할 수 있음.
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	컴퓨터와 정보 활용	컴퓨팅 기초, 컴퓨팅 핵심, 컴퓨팅 응용, 컴퓨터의 개념 및 실습 중 택1	3	
학문의 세계	언어와 문학		3	<ul style="list-style-type: none"> '언어와 문학, 문학과 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1 과목 필수 이수 (※ 국어교육과, 윤리교육과, 체육교육과 해당없음(윤리교육과, 체육교육과는 2019학년도부터 2014 이후 학번 소급 적용))
	문화와 예술			
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회			
	자연과 기술		3	
	생명과 환경			
선택 교양		체육계열과목 2학점 필수 이수	2	(※ 체육교육과 해당없음)
전체 교양 교과목			9	<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

※ '대학 글쓰기 2' 대체과목으로 '교과 논리 및 논술'을 이수하는 경우에도 전체 교양최저이수학점(36학점) 기준은 충족시켜야 함.

□ 사범대학(수학교육과)

교양		41학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사 회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)	4	• 대학 글쓰기 2는 '수학 논리 및 논술' 교 과목 이수로 대체할 수 있음.
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525 점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급 수학연습 1(3) [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급 수학연습 2(3)	6	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해 당학기에 연습교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 수학 2는 수학 연습 2, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1-1.2] 물리학1.2(또는 고급 물리학1.2), 화학1.2, 생물학1.2, 물리학, 화 학(또는 고급화학), 생 물학, 지구과학, 통계학 중에서 학기별로 1과목 및 해당실험과목을 동 시수강	8	• 물리학1.2(또는 고급물리학1.2), 화학1. 2, 생물학1.2, 물리학, 화학(또는 고급화 학), 생물학, 지구과학, 통계학을 수강하 는 학생은 해당학기에 물리학실험1.2, 화 학실험1.2, 생물학실험1.2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 지구과학실험, 통 계학실험을 동시에 수강하여야 함. • 고교과정에서 물리 2(물리 2와 동급 또 는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기 본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	컴퓨팅 기초, 컴퓨팅 핵심, 컴 퓨팅 응용, 컴퓨터의 개념 및 실습 중 택1	3	
	언어와 문학		3	• '언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
학문의 세계	문화와 예술		3	
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술		3	
	생명과 환경			
선택 교양		체육계열과목 2학점 필수 이수	2	
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

※ 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

※ '대학 글쓰기 2' 대체과목으로 '수학 논리 및 논술'을 이수하는 경우에도 전체 교양최저이수학점(41학점) 기준
은 충족시켜야 함.

□ 사범대학(물리교육과 · 화학교육과 · 생물교육과)

교양	42학점 이상			
영역	필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1~2] 대학 글쓰기 1(2) [2~1] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기(2)	4	<ul style="list-style-type: none"> 대학 글쓰기 2는 학과별 '과학논리 및 논술' 교과목 이수로 대체할 수 있음.
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1~1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1(3)	3	<ul style="list-style-type: none"> 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 고급수학 1은 고급수학연습 1을 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1~1 · 2] 물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학 중에서 3과목 및 해당실험과목이 있을 경우 동시수강	12	<ul style="list-style-type: none"> 물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학을 수강하는 학생은 해당학기에 물리학실험 1, 화학실험1, 생물학실험1, 지구과학실험을 동시에 수강하여야 함. 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	컴퓨팅 기초, 컴퓨팅 핵심, 컴퓨팅 응용, 컴퓨터의 개념 및 실습 중 택1	3	
	언어와 문학 문화와 예술 역사와 철학 정치와 경제 인간과 사회 자연과 기술 생명과 환경		3	<ul style="list-style-type: none"> 언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
선택 교양	체육계열과목 2학점 필수 이수	2		
전체 교양 교과목			<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택 	

* 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

* '대학 글쓰기 2' 대체과목으로 '과학논리 및 논술'을 이수하는 경우에도 전체 교양최저이수학점(42학점) 기준은 충족시켜야 함.

□ 사범대학(지구과학교육과)

교양		41학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기(2)	4	<ul style="list-style-type: none"> 대학 글쓰기 2는 학과별 '과학논리 및 논술' 교과목 이수로 대체할 수 있음.
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1(3)	3	<ul style="list-style-type: none"> 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 수학 2는 수학연습 2, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1-1·2] 수학 2와 수학연습 2 (또는 고급수학 2와 고급수학연습 2), 물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학, 컴퓨팅 기초(또는 컴퓨팅 핵심 또는 컴퓨팅 응용 또는 컴퓨터의 개념 및 실습) 중에서 4과목 및 해당 실험과목이 있을 경우 동시에 수강	14(16)	<ul style="list-style-type: none"> 물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학을 수강하는 학생은 해당학기에 물리학실험1, 화학실험1, 생물학실험1, 지구과학실험을 동시에 수강하여야 함. 교교과정에서 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.
학문의 세계	언어와 문학		3	<ul style="list-style-type: none"> 언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목 (*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술		3	
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술		3	
	생명과 환경		3	
선택 교양		체육계열과목 2학점 필수 이수	2	
전체 교양 교과목				<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

※ '컴퓨팅 기초', '컴퓨팅 핵심', '컴퓨팅 응용'과 '컴퓨터의 개념 및 실습'은 컴퓨터와 정보 활용에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

※ '대학 글쓰기 2' 대체과목으로 '과학논리 및 논술'을 이수하는 경우에도 전체 교양최저이수학점(41학점) 기준은 충족시켜야 함.

□ 생활과학대학(소비자아동학부 소비자학전공)

교양		40학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문 의 기초	사고와 표현	[1-1,1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 사회 과학글쓰기(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 800점(New TEPS 452 점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이 수
	수량적 분석과 추론	[1-2] 통계학(3), 통계학실험(1)	4	• 통계학을 수강하는 학생은 통계학 실험 을 해당학기에 동시에 수강해야 함
학문 의 세계	언어와 문학		3	• '언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철 학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술		3	
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술		3	
	생명과 환경		3	
전체 교양 교과목			14	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 생활과학대학(소비자아동학부 아동가족학전공)

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문 의 기초	사고와 표현	[1-1,1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 사회 과학글쓰기(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 800점(New TEPS 452점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
학문 의 세계	언어와 문학		3	<ul style="list-style-type: none"> ‘언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학’ 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술		3	
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술		3	
	생명과 환경		3	
전체 교양 교과목			14	<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 생활과학대학(식품영양학과)

교양		40학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [4-1] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기(2) [3-1] 말하기와 토론(3)	7	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 800점(New TEPS 452점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 통계학(또는 생명과학을 위한 통계학)(3), 통계학실험(또는 생명과학을 위한 통계학실험)(1)	15 (16)	• 화학(또는 고급화학), 생물학, 통계학, 생명과학을 위한 통계학, 물리학을 수강하는 학생은 반드시 화학실험, 생물학실험, 통계학실험, 생명과학을 위한 통계학실험, 물리학실험을 해당 학기에 동시 수강하여야 함.
	과학적 사고와 실험	[1-1] 화학(또는 고급화학)(3), 화학실험(1) [1-1] 생물학(3), 생물학실험(1) [1-2] 생명과학을 위한 수학 1(3) 또는 물리학(3)과 물리학실험 (1) 중 3 또는 4학점		
학문의 세계	언어와 문학		3	• ‘언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학’ 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체	교양 교과목			• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

* 경과조치: 위 이수규정은 2023학년도 입학생부터 적용함. 단, 2022학년도 입학자 및 이전 입학자가 생명과학을 위한 통계학, 생명과학을 위한 통계학실험을 이수한 경우 통계학, 통계학실험을 이수한 것으로 인정함.

□ 생활과학대학(의류학과)

교양		40학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기 또는 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2) [3-1] 말하기와 토론(3)	7	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 800점(New TEPS 452점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 통계학(3), 통계학실험(1) [1-2] 생명과학을 위한 수학 1 또는 생물학(3)과 생물학실험(1) 중 3 또는 4학점	7(8)	• 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 생물학실험, 통계학실험을 해당학기에 동시에 수강하여야 함. • 고교과정에서 이과 수학 과목을 이수하지 않은 학생의 경우는 생명과학을 위한 수학1(3) 대신 인문사회계를 위한 수학1(3)을 수강해도 됨.
	과학적 사고와 실험			
학문의 세계	언어와 문학		3	• ‘언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학’ 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술		3	
	역사와 철학		3	
	정치와 경제		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술		3	
	생명과 환경		3	
전체 교양 교과목			7-8	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 수의과대학(수의예과)

교양		42학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기(2)	4	• '대학 글쓰기1' 교과목은 1학년 수강 교과목임
	외국어	영어 1개 교과목 및 외국어 1개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 801점(New TEPS 453점) 이상의 학생은 "고급영어: 발표" 교과목을 반드시 수강해야 함
	수량적 분석과 추론	[1-1.2] 생명과학을 위한 수학 1 혹은 생명과학을 위한 수학 2(3)	3	• 생명과학을 위한 수학 1 혹은 2를 선택함
	과학적 사고와 실험	[1-1.2] 물리학, 화학(또는 고급화학) 중 1개 이상 교과목 및 해당실험과목	4	• 물리학, 화학(또는 고급화학)을 수강하는 학생은 해당학기에 물리학실험, 화학실험을 동시에 수강하여야 함
학문의 세계	언어와 문학		6	• '언어와 문학, 문학과 예술, 역사와 철학' 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술			
	생명과 환경			
선택교양			7	• 체육(실기), 사회봉사 1 수강을 권장함
전체 교양 교과목			6	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 약학대학(6년제)

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문 의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목 이수	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	생명과학을 위한 수학 1(3) 또는 생명과학을 위한 수학 2(3)	3	
	과학적 사고와 실험	물리학(3)과 물리학실험(1)	8	• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과의 실 험 교과목을 해당 학기에 동시 에 수강하는 것을 원칙으로 함
		고급물리학 1(3)과 물리학실험 1(1)		
		고급물리학 2(3)과 물리학실험 2(1)		
		화학(3)과 화학실험(1)		
		고급화학(3)과 화학실험(1)		
		생물학(3)과 생물학실험(1)		
학문 의 세계	컴퓨터와 정보 활용	컴퓨팅 기초, 컴퓨팅 핵심, 컴퓨팅 응용, 생명과학을 위한 통계학(3) 과 생명과학을 위한 통계학실험(1) 중 택 1	3(4)	• 생명과학을 위한 통계학을 수 강하는 학생은 생명과학을 위 한 통계학실험을 해당 학기에 동시에 수강하는 것을 원칙으 로 함
	언어와 문학		12	• 7개 영역 중 4개 영역에서 12학점 이상 이수 (단, '언어와 문학, 문화와 예 술, 역사와 철학' 영역의 권장 과목(*표시) 중 1과목 필수 이 수)
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 생명과학을 위한 통계학, 생명과학을 위한 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 컴퓨터와 정보 활용 영역 이수로 인정함

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

□ 음악대학

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1, 1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)	4	<ul style="list-style-type: none"> • 대학 글쓰기 1: 필수 • 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 사회과학글쓰기, 과학기술글쓰기 중 택 1
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> • 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
학문의 세계	언어와 문학		12	<ul style="list-style-type: none"> • 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			14	<ul style="list-style-type: none"> • 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 의과대학(의예과)

교양		41학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 말하기와 토론(3) [1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1, 2-2] 대학 글쓰기 2: 과학 기술 글쓰기(2)	7	<ul style="list-style-type: none"> • 대학 글쓰기 1 이수 후 대학 글쓰기 2를 이수해야 함.
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> • 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 생명과학을 위한 수학 1 생명과학을 위한 수학 2 고급수학 1과 고급수학연습 1 고급수학 2와 고급수학연습 2	3 중 택 1	<ul style="list-style-type: none"> • 생명과학을 위한 수학 1 혹은 생명과학을 위한 수학2를 선택함. 고급수학과 고급수학연습 대상자 중 희망자는 위 교과목 수강 대신 수리과학부의 전공과목 3학점을 이수 할 수 있음. • 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강하여야 함.
	과학적 사고와 실험	[1-1.2] 화학(3) · 화학실험(1) 혹은 고급화학(3) · 화학실험(1), 생물학(3) · 생물학실험(1)	8	<ul style="list-style-type: none"> • 화학(또는 고급화학), 생물학을 수강하는 학생은 해당학기에 화학실험, 생물학실험을 동시에 수강하여야 함.
학문의 세계	언어와 문학		12	<ul style="list-style-type: none"> • 5개 영역 중 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			5	<ul style="list-style-type: none"> • 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 자유전공학부

교양		36학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1, 1-2] 대학 글쓰기 1 [1-2, 2-1, 2-2] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1	4	<ul style="list-style-type: none"> • 대학 글쓰기 1 수강 후 대학 글쓰기 2 수강 가능
	외국어	외국어 2개 교과목 이상	6	<ul style="list-style-type: none"> • 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1, 고급수학 1과 고급수학연습 1, 수학의 기초와 응용 1 중 1 과목	3	<ul style="list-style-type: none"> • 수학의 기초와 응용 1: 고교 과정에서 미적분2, 기하와 벡터, 고급수학 1, 2 혹은 동등 수준의 교과를 이수한 자는 수강할 수 없음 • 수학 1은 수학연습 1, 고급수학 1은 고급수학연습 1을 동시에 수강해야 함
	과학적 사고와 실험		3	<ul style="list-style-type: none"> • 이론 강좌와 실험 강좌가 연계되어 있는 교과목은 이론과 실험을 동시에 수강해야 함
	컴퓨터와 정보 활용			
학문의 세계	언어와 문학		12	<ul style="list-style-type: none"> • 4개 영역 이상 포함
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			8	<ul style="list-style-type: none"> • 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 치의학대학원 학사·전문석사 통합과정(학사과정)

교양		44학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 총 1(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	1개 교과목 선택	3	<ul style="list-style-type: none"> 권장: 생명과학을 위한 수학 1 또는 생명과학을 위한 수학 2 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 수학 2는 수학연습 2, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2, 미적분학 1은 미적분학연습 1, 미적분학 2는 미적분학연습 2 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	물리학(물리학실험 포함) 화학 또는 고급화학 (화학실험 포함) 생물학(생물학실험 포함)	12	<ul style="list-style-type: none"> 2015학년도 1학기 이전에 기 이수한 물리학 1.2, 화학 1.2(화학실험 1.2 포함), 생물학 1.2(생물학실험 1.2 포함) 교과목은 각각 물리학, 화학(화학실험 포함), 생물학(생물학실험 포함)을 이수한 것으로 인정함. 물리학, 화학(또는 고급화학), 생물학 교과목을 수강하는 학생은 반드시 실험을 동시에 수강하여야 함.
학문의 세계	언어와 문학		6	<ul style="list-style-type: none"> 언어와 문학/문화와 예술/정치와 경제 영역의 2개 분야 이상에서 6학점 이수
	문화와 예술			
	정치와 경제			
	역사와 철학		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술			
선택 교양		체육 2개 교과목 이상 수강, 사회봉사 1(1)	3	<ul style="list-style-type: none"> 체육은 실기만 인정
전체 교양 교과목			4	<ul style="list-style-type: none"> 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

* 담당 수강 지도교수의 상담을 거쳐 신청해야 함.

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.