

교과과정 해설

1. 교과과정 편성

「서울대학교 교과과정」은 학칙 제9조에 근거하여 편성된다. 따라서 교과과정에서 제시하는 제반사항들은 교과목 이수에 관한 학칙 부속규정으로 효력이 있다.

교과과정은 학사과정과 대학원과정으로 구분하여 학과(부) 또는 전공단위로 편성된다. 학사과정은 교양교육을 위주로 하는 기초과정과 전공교육을 위주로 하는 전공과정으로 구분되며, 대학원과정은 석사과정과 박사과정이 별개의 학위과정으로 설치되나 이들 두 과정은 교과과정상으로는 구분하지 아니하고 통합 운영하는 것을 원칙으로 한다. 따라서 대학원과정에서 설정된 교과목은 해당 학과(부)에서 석·박사과정 교과목을 구분하여 수강 지도할 수 있으나 교과과정에서는 석사 또는 박사과정 교과목을 따로 구분하지 아니한다.

2. 교과목 구분

교과과정에 설정된 교과목은 그 성격상 교양과목, 전공과목으로 구분하며 전공과목에 준하는 교직과목이 있다. 교양과목이라 함은 대학의 지식인으로서 갖추어야 할 소양을 배양하는 데에 필요한 교과목으로 학문의 기본개념과 탐구방법을 수련하는 교과목(학문의 기초, 학문의 세계, 선택 교양)으로 구성되며, 전공과목이라 함은 그 학과(부)의 전문학술연구에 직접 필요한 교과목을 말한다. 부과된 소정의 교양과목, 전공과목 이외에 자유로운 선택에 의하여 임의로 선택 이수하는 교과목을 일반선택과목이라 한다. 교직과목은 교원자격취득을 목적으로 이수하는 교과목이다. 이들 교양과목, 전공과목은 각각 필수과목과 선택과목으로 구분되며, 필수와 선택의 구분은 교과과정에 표시된다. 교양과목은 학사과정에, 전공과목은 학사과정과 대학원과정에 편성된다.

한편, 복수전공, 부전공, 연합전공, 연계전공, 학생설계전공을 선택한 학생이 해당 전공과목을 이수할 경우 이를 각각 복수전공과목, 부전공과목, 연합전공과목, 연계전공과목, 학생설계전공과목이라 한다. 그 어느 경우에도 교과목 학점과 성적은 과정수료에 필요한 교과목으로 인정한다.

3. 과정별 졸업(수료) 소요학점

가. 학사과정

학사과정 졸업에 필요한 총 학점은 다음의 교과구분별 최저학점을 포함하여 130학점 이상으로 한다. 교과구분별 학점은 교양과목 36학점 이상, 전공과목 39학점 이상으로 하되, 각 대학별로 정한 주전공 학점을 이수하여야 한다. 아울러 학사과정의 복수전공, 부전공, 연합전공, 연계전공 이수자는 해당 학과(부)·전공에서 정한 전공과목 학점(학생설계전공 이수자는 별도로 승인 받은 전공과목 학점)을 이수하여야 하고, 교직과정을 이수하는 자는 전공과목과는 별도로 교직과목 22학점 이상을 취득하여야 한다.

교양과목, 전공과목(복수전공, 부전공, 연합전공, 연계전공, 학생설계전공 포함), 교직과목의 총 취득 학점 수가 해당 학과(부)·전공의 졸업에 필요한 학점 수에 미달할 경우에는 일반선택과목 학점으로 이를 보충하여야 한다.

의예과의 수료학점은 교양과목과 별도로 지정된 전공과목학점을 포함하여 74학점 이상으로 한다. 단, 의예과 학과장의 허가를 받은 학생에 한하여 예외를 둘 수 있다.

* 학사과정 졸업(수료) 이수학점 기준, 학사과정 복수·부전공 이수학점 기준, 학사과정 연합·연계전공 이수학점 기준은 <표 1>, <표 2>, <표 3>과 같다.

<표 1> 학사과정 졸업(수료) 이수학점 기준

대 학		졸업 (수료) 학점	교양학점	주전공 학점		비 고
				단일전공 이 수	다른 전공 병행 이수	
인문대학	아래 이외의 학과	130	36	60	39	
	불어불문학과				42	2013학년도 입학자부터 적용
	서어서문학과					2017학년도 입학자부터 적용
	노어노문학과					2018학년도 입학자부터 적용
	아시아언어문명학부			-	39	단일전공 불가
사회과학대학		130	36	60	39	
자연과학대학		130	46	60	39	
간호대학		130	36	85	85	2020학년도 입학자부터 적용
경영대학		130	36	60	39	

대 학		졸업 (수료) 학점	교양학점	주전공 학점		비 고
				단일전공 이수	다른 전공 이수	
공과대학	건축학과 건축학전공(5년제)	160	40	110	110	
	건축학과 건축공학전공		40	73	54	2016학년도 입학자부터 적용
	산업공학과		52	59	49	부·연계·학생설계 병행이수자의 경우 해당없음
	원자핵공학과		53	62	48	
	조선해양공학과		53	66	45	
	전기·정보공학부		53	63	45	부·연계·학생설계 48학점 이수
	컴퓨터공학부		53	63	45	
	재료공학부		52	62	48	부·연계·학생설계 54학점 이수
	건설환경공학부		50	62	48	
	화학생물공학부		53	62	46	
	에너지자원공학과		49	62	47	
	기계공학부		49	62	45	부·연계·학생설계 48학점 이수
	항공우주공학과		49	62	42	
농업생명 과학대학	아래 이외의 학과(부)			48		
	조경·지역시스템공학부, 바이오시스템·소재학부 (바이오시스템공학전공) 응용생물화학부 (응용생명화학전공)	130	36	60	48	
	농경제사회학부(농업·자원경제학전공)				39	
	응용생물화학부(응용생물학전공)			52	52	2020학년도 입학생부터 적용
	식물생산과학부(산업인력개발학전공)			50	50	
미술대학	동양화과			70	62	
	서양화과			71	61	2012학년도 입학자부터 적용
	조소과	130	36	68	68	2013학년도 입학자부터 적용 '12: 64 '08~'11: 60
	공예과			69	57	2017학년도 입학자부터 적용
	디자인과			69	57	2017학년도 입학자부터 적용
사범대학	아래 외의 학과		36			
	수학교육과, 과학교육계	130	수학교육과 : 37 ('19학년도부터 38) ('21학년도부터 40) 과학교육계 : 38 ('19학년도부터 39)	60	52	
	사회교육과					
	역사교육과		36	65	59	
	교육학과			62	62	
생활과학대학		130	소비자이동학부 소비자학전공 : 40 소비자이동학부 아동가족학전공 : 36 식품영양학과 : 40 의류학과 : 40	60	소비자이동학부 소비자학전공 : 48 소비자이동학부 아동가족학전공 : 39 식품영양학과 : 48 의류학과 : 48	
수의과대학	수의예과	72	43	23	23	
	수의학과	148	—	148	—	
약학대학	2+4학년제	150	—	150	150	2017학년도부터 시행
	6년제	211	36	174	174	2022학년도부터 시행
음악대학	성악과			72	72	
	작곡과(작곡전공)			78	78	
	작곡과(이론전공)			62	62	2022학년도 신입생부터 적용 세부전공별 이수학점 상이
	기악과(피아노전공)			60	60	2019학년도 신입생부터 적용
	기악과(현악전공, 관악전공)	130	36	74	74	2019학년도 신입생부터 적용 세부전공별 이수학점 상이
	국악과			65	65	2022학년도 신입생부터 적용 세부전공별 이수학점 상이
의과대학	의예과	74	41	23	23	
	의학과	148	—	148	—	
자유전공 학부	기존 전공(연합전공 포함)을 주전공으로 선택	135	36	선택 전공 이수학점	선택 전공 이수학점	2012학년도부터 시행
	학생설계전공을 주전공으로 선택			60	39	2012학년도부터 시행

〈표 1-1〉 치의학대학원 석사과정 진입요건

대 학	취 득 학 점	교양학점	주전공 학점		비 고
			단일전공 이 수	다른 전공 병행 이수	
치의학 대학원	치 의 학 과	110	44	49	-
					2014학년도 신설

※ 이수학점 기준 해설

1. 표에 기재된 학점 수 이상을 이수해야 함.
2. 주전공 학점
 - ① 단일전공으로 이수 : 소속 학생이 주전공 하나만을 이수할 경우의 주전공 이수학점 수
 - ② 다른 전공 병행 이수 : 소속 학생이 주전공 외에 학칙 제77조 제1항 각호에서 규정하고 있는 다른 전공유형(복수전공, 부전공, 연합전공, 연계전공, 학생설계전공) 또는 교직과정을 함께 이수할 경우의 주전공 이수학점 수
3. ‘-’ 기호는 해당 사항이 없음을 표시함.
4. 주전공의 이수에 대한 세부 이수규정 및 전공필수과목의 지정은 각 학과(부)별로 따로 정함.
5. 자유전공학부에 소속한 학생은 전공과목의 경우 주전공으로 선택한 학과(부) · 전공의 이수규정에 따라 이수하며, 교양과목의 경우 자유전공 학부 이수규정에 따라 이수함(학생설계전공을 주전공으로 선택한 경우에는 학생설계전공별로 정한 이수규정에 따라 이수함).

[경과조치]

본 이수 학점 기준은 2008학년도 입학자부터 적용하며, 2007학년도 이전 입학자는 종전의 이수 학점 기준1)에 의하여 이수하되 학생의 희망에 따라 새로운 이수 학점 기준으로 이수할 수 있음. 다만, 간호대학 이수학점 기준은 2020학년도 입학자부터 적용하며, 2019학년도 이전 입학자는 종전의 이수 학점 기준에 의하여 이수하되 간호대학 경과조치에 따라 변경된 학점 기준으로 이수할 수 있다. 농업생명과학대학 이수학점 기준은 2009학년도 입학자부터 적용하며, 2008학년도 이전 입학자는 종전의 이수학점 기준에 의하여 이수하되 학생의 희망에 따라 새로운 이수 학점 기준으로 이수할 수 있으며, 경영대학 경영학과를 전공으로 이수하는 2007학년도 이전 입학자는 종전의 이수 학점 기준에 의하여 이수하여야 하며 약학대학(2+4) 이수학점 기준(140학점)은 2011학년도 입학자부터 적용하며, 2017학년도 입학자부터는 이수학점기준을 150학점으로 하고 2022학년도 6년제 약학대학 입학자부터는 이수학점기준을 211학점으로 한다. [교양이수학점은 2018학년도 이후 입학자부터 적용하는 기준이며, 2017학년도 이전 입학자는 종전의 이수 학점 기준에 의하여 이수하여야 한다.]

1) <표 8> 종전 학사과정 졸업(수료) 이수학점 기준 참고

〈표 2〉 학사과정 복수 · 부전공 이수학점 기준

복수 · 부전공 제공 학과(부)		복수전공 이수학점	부전공 이수학점	비 고
인문대학 학과(부)		39	21	
사회과학대학 학과(부)		39	21	
자연과학대학 학과(부)		39	21	
간호대학 간호학과		—	—	복수 · 부전공 미제공
경영대학 경영학과		39	21	
공과대학	건축학과 건축학전공(5년제)	110	66	2021학년도 2학기 다전공 선발자(2020학번) 부터 적용
	건축학과 건축공학전공	39	21	
	산업공학과			
	원자핵공학과			
	조선해양공학과			
	컴퓨터공학부			
	건설환경공학부			
	에너지자원공학과			
	기계공학부			
	항공우주공학과			
	화학생명공학부	39	24	
	전기 · 정보공학부	42		
	재료공학부	48	21	
농업생명 과학대학	아래 이외의 학과(부)	48	24	
	응용생물화학부(응용생물학전공)	52	24	
	식물생산과학부(산업인력개발학)	41	21	
	농경제사회학부(농업 · 자원경제학)	39	21	

복수·부전공 제공 학과(부)		복수전공 이수학점	부전공 이수학점	비 고
미술대학	아래 이외의 학과(부)	48	21	복수전공 이수학점은 2017학년도 1학기 이수자부터 적용 (진입시기 기준)
	공예과	57		
	디자인과	57		
사범대학	아래 외의 학과	52	21	
	사회교육과		30	
	역사교육과	53	36	
생활과학대학 학과(부)		39	24	
수의과대학 수의학과		—	—	복수·부전공 미제공
약학대학 학과(부)		—	—	복수·부전공 미제공
음악대학	성악과	72	64	
	작곡과(작곡전공)	64	64	세부전공별 이수학점 상이
	작곡과(이론전공)	46	30	
	기악과(피아노전공)	60		세부전공별 이수학점 상이
	기악과(현악전공, 관악전공)	74		세부전공별 이수학점 상이
	국악과	39	32	
의과대학 의학과		—	—	복수·부전공 미제공
자유전공학부		—	—	복수·부전공 미제공
치의학대학원 치의학과		—	—	복수·부전공 미제공

※ 이수학점 기준 해설

1. 표에 기재된 학점 수 이상을 이수해야 함
2. 복수전공, 부전공 이수학점 : 타 학과(부) 학생이 해당 학과(부)의 전공을 복수전공, 부전공으로 이수할 때의 이수학점 수
3. 복수전공, 부전공의 이수에 대한 세부 이수규정 및 전공필수과목의 지정은 각 학과(부)별로 따로 정함.

〈표 3〉 학사과정 연합·연계전공 이수학점 기준

연합·연계전공		이수학점	비 고
연합전공	동아시아비교인문학, 정보문화학, 기술경영, 글로벌환경경영학, 계산과학, 벤처경영학, 영상매체예술, 인공지능, 인공지능반도체공학	39	
연계전공	고전문학, 중국학, 미국학, 러시아학, 라틴아메리카학, 인문데이터과학, 정치·경제·철학, 유럽지역학, 금융경제, 뇌-마음-행동, 금융수학, 과학기술학, 통합창의 디자인	21	

※ 표에 기재된 학점 수 이상을 이수해야 함.

나. 대학원과정

- (1) 대학원 각 과정의 학위취득 최저 소요학점은 <표 4>와 같다.

〈표 4〉 학위취득 최저 소요학점

과정별	해 당 학 과	교 과 학 점
석 사	i) 아래 ii), iii), iv), v), vi), vii), viii), ix), x), xi), xii)를 제외한 대학(원) 및 학과(부, 전공)	24
	ii) 음악대학	26
	iii) 미술대학, 테이터사이언스대학원 ¹⁾	30
	iv) 보건대학원 ²⁾ , 간호대학	30
	v) 행정대학원(공기업정책학과는 36학점), 환경대학원	33
	vi) 국제대학원 ³⁾	39
	vii) 경영전문대학원 ⁴⁾ (MBA)	45
	viii) 법학전문대학원	90

과정별	해 당 학 과	교 과 학 점
석 사	ix) 치의학대학원	165
	x) 의학대학원 의학과	148
	xi) 국제농업기술대학원	39
	xii) 공학전문대학원	36
박 사	i) 아래 ii), iii), iv), v), vi)를 제외한 대학(원) 및 학과(부, 전공)	36
	ii) 음악대학	작곡·지휘전공, 이론·음악학전공, 국악전공
		성악전공, 피아노전공, 관현악전공
	iii) 간호대학	30
	iv) 국제대학원	45
	v) 법학전문대학원	24
	vi) 행정대학원	39

¹⁾ 단, 2023학년도 이전 입학자는 24학점

²⁾ 단, 보건대학원 석사2부는 24학점

³⁾ 단, 2018학년도 이전 입학자는 45학점

⁴⁾ 경영전문대학원(MBA)는 45학점, 경영전문대학원(EMBA)는 49학점

※ 일반대학원 과정은 내규에 따라 학과(부)·전공별 학위취득 최저 소요학점이 상이함.

(석사 24학점 이상, 박사 36학점 이상, 석박통합 60학점 이상)

- (2) 융합전공 이수자는 원 소속 학과(부)의 전공과 융합전공을 모두 이수하거나 융합전공만을 선택하여 이수할 수 있으며, 원 소속 학과(부) 전공과 별개로 <표 5>의 교과학점을 이수해야 한다. 다만, 치의학대학원, 의학대학원, 법학전문대학원에 소속된 학생은 융합전공만을 선택하여 이수할 수 없으며, 치의학대학원, 의학대학원, 법학전문대학원 이외의 전문대학원에 소속된 학생이 융합전공만을 이수하고자 하는 경우 융합전공의 수료학점 외에 <표 4>의 학위취득 최저 소요학점 이상을 충족하여야 한다.

<표 5> 대학원과정 융합전공 이수학점 기준

과정별	융 합 전 공	교 과 학 점
석사	스마트 오션 모빌리티, 스마트시티 글로벌 융합, 지역·공간분석학, 글로벌 스마트팜, 혁신의과학	24
박사		36
석사·박사통합		60

※ 표에 기재된 학점 수 이상을 이수해야 함

4. 학사과정의 교과목 이수

가. 교양과목

(1) 편성의 개요 및 영역

특정 영역에의 집중을 추구하는 전공교육과 달리 교양교육은 교육받은 사람으로서 갖추어야 할 폭넓은 시야와 지적 소양을 함양하는데 그 목표가 있다. 교양교과목을 다음과 같이 3개 영역으로 나누어 학생들이 시민으로서 갖추어야 할 건전한 판단능력과 우리 사회의 지적 리더로서 요구되는 비판적, 창조적 사고능력을 함양함으로써 현대 지식인으로서의 소양과 학문연구자로서 갖추어야 할 기본적인 능력을 배양한다.

(가) 학문의 기초

대학에서의 학문수행에 공통적으로 요구되며, 학사과정 이후의 활동에서도 지속적으로 활용하게 될 기본적인 능력을 함양하는 교과영역이다. 모국어와 외국어의 말과 글을 통하여 비판적으로 사유하고 정연하게 표현하는 능력을 배양하는 교과목, 학문적 논의에서 요구되는 엄격한 수리통계적 분석과 추론능력을 함양하는 교과목, 과학적 기초지식을 연마하고 실험실습 방법을 체득하는 기초과학분야 교과목, 그리고 컴퓨터를 활용한 정보처리의 원리와 적용방법을 이해하는 교과목 등을 포함한다.

1) 사고와 표현

학문활동에 필요하며 추후 지식인으로서 기본적으로 갖추어야 할, 분석적이며 종합적인 읽기 능력과 논리적이고 비판적으로 사고할 수 있는 능력을 함양하고 각 학문분야의 전통과 양식에 적절한 방식으로 지식을 창조하고 공유할 수 있도록 말과 글을 통하여 표현하는 능력을 형성하는 것을 목적으로 하는 교과 영역이다.

2) 외국어

다양한 외국어를 통하여 학문 활동에 필요한 비판적 사고와 학술적 표현이 자유롭게 이루어지도록 하며, 대학교육을 경험한 지식인으로서 외국어로 소통하는 데 어려움이 없도록 하는 것을 목적으로 하는 교과 영역이다.

3) 수량적 분석과 추론

수학적 개념과 원리를 이해하고 문제를 해결하는 과정을 통하여 논리적 사고와 추론하는 능력 및 직관을 개발하여 자신의 생각을 조리 있게 표현하는 능력과 수식, 도표 통계결과 등을 해석하여 판단의 기초로 활용할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목적으로 하는 교과 영역이다.

4) 과학적 사고와 실험

자연 현상을 이해하고 그 속에 숨겨진 보편적 법칙을 탐구하는 기초과학에 대한 체계적인 이론교육과 실험, 실습을 통해 학생들이 갖추어야 할 학문적 지식, 비판적 사고력과 과학적 분석력을 함양하는 것을 목적으로 하는 교과 영역이다.

5) 컴퓨터와 정보 활용

학문활동에 보편적으로 요구되며 일상생활에서도 반드시 알고 있어야 하는 컴퓨터와 정보기술의 기본 원리와 개인정보 보호에 관한 이해를 도모하고 그 활용능력을 함양하는 교과 영역이다.

(나) 학문의 세계

인간 삶의 기본이 되는 주요 학문영역과 주제들에 관해 자유교양인이 갖추어야 할 균형 있는 지적 소양과 통찰력을 배양하는 것을 추구하는 교과 영역이다. 대학교육을 경험하는 학생들로 하여금 각 학문분야의 다양한 지식을 갖추고 각 학문의 기본적인 방법론도 체득하도록 한다. 학생들이 스스로 읽고 조사하며 토론하는 과정을 거쳐 자신의 주장을 검증하고 발전시키는 자기 주도적 태도를 형성하고 이를 통해 비판적이고 창조적인 능력을 함양한다. 인간의 삶과 사회 및 자연의 주요 문제들에 관한 지식을 획득하고, 자신과 세계에 대한 책임 있는 판단과 참여능력을 형성하는데 기여할 교과목들로 구성된다.

1) 언어와 문학

‘언어와 문학’ 영역의 교과목은 다양한 언어와 문학작품의 특징과 구조, 맥락을 이해하고 이에 대한 학문적 지식과 접근방법을 습득하는 것을 목적으로 한다. 이를 바탕으로 한 세밀한 읽기와 감상, 발표와 토론 등의 활동을 통하여 언어 및 문학작품을 통합적, 비판적으로 이해하고 감상하며, 인간의 삶과 세계에 대해 심층적으로 인식하는 능력을 기르는 것을 목적으로 한다.

2) 문화와 예술

‘문화와 예술’은 다양한 문화에 대한 인문학적 이해와 시각적·청각적 예술작품과 활동에 대한 학문적 지식과 접근 방법을 습득하는 것을 목적으로 한다. 이를 바탕으로 깊이 있는 독서와 발표와 토론, 공연과 감상 등의 활동을 통하여 문화와 예술을 통합적이며 비판적 관점에서 이해하고, 인간의 삶과 세계에 대하여 심층적으로 인식하는 능력을 기르는 것을 목적으로 한다.

3) 역사와 철학

‘역사와 철학’ 영역 교과목은 인류의 정신적 자산인 동서양의 철학적, 종교적, 미학적 가치체계(진·선·미)들과 동서양의 다양한 사회의 역사를 가르침으로써 고전적 사유에 대한 기본소양과 세계 시민으로서의 문화적 소통능력을 함양함을 목적으로 한다. 이와 더불어 특정 분과학문의 평면적 사고와 관점을 벗어나 분과학문들 간의 경계를 가로지르며 개념 중심으로, 문제 중심으로 통합적이고 융합적인 사고가 가능하도록 지식체계를 구성하는 것도 적극 권장한다.

4) 정치와 경제

‘정치와 경제’ 영역의 교과목은 개인과 기업, 국가 및 국제사회의 규범적, 정치적, 경제적 활동과 상호작용, 그 변화 등에 대한 학문적 이해를 목적으로 한다. 이를 위하여 사용되는 분석방법과 다양한 가치를 논의하고 이를 통하여 현상을 통합적으로 해석할 수 있는 사유의 방식과 능력을 형성하는 것을 추구한다. 해당 학문분야에 대한 지식을 획득하고 선택과 가치의 문제들에 대하여 토론함으로써 앞으로의 삶 속에서 발생할 수 있는 중요한 규범적, 정치적, 경제적 상황들에 대한 이해와 판단의 관점을 형성하고 주체적으로 참여할 수 있는 능력을 함양한다.

5) 인간과 사회

‘인간과 사회’ 영역의 교과목은 한 개인과 집단, 사회와 인류가 사회적, 문화적, 심리적, 교육적 활동 등에 참여하는 제반 양상과 특성에 대한 다양한 학문적 지식과 접근방법 등을 이해하는 것을 목적으로 한다. 각 학문분야에 어떤 종류의 질문이 제기되고 있는지 확인하고 이를 위하여 사용되는 분석방법을 체득하며, 구축된 이해의 틀을 체득함으로써 다양한 현상을 여러 각도에서 통찰하고, 통합적으로 해석할 수 있는 사유의 방식을 획득하며 삶 속에서 발생할 수 있는 중요한 개인적, 사회적 상황들에 대한 이해와 판단의 관점을 형성하여 주체적으로 참여하는 능력을 함양하도록 한다.

6) 자연과 기술

‘자연과 기술’ 영역의 교과목은 과학기술사회에서 교양인이 갖추어야 할 과학의 기본 지식을 습득하고 과학적 사고 능력을 배양함과 동시에 과학과 기술의 연관성을 이해하도록 하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 자연에 대한 전반적 이해를 갖게 하는 통합적 교과목, 과학의 언어로서 수학을 이해하고 수리적 사고를 배우게 하는 교과목, 자연과학 어느 한 분야의 심도 있는 학습을 통해 과학의 방법론을 배우게 하는 교과목, 그리고 현대 사회에서 과학기술의 역할을 이해하게 하는 교과목들로 구성된다. 수강생들의 다양한 지식 배경을 고려하여 내용의 포괄성과 깊이, 이론 교육과 실험, 시연 사이에 적절한 균형이 이루어지도록 내용을 구성한다.

7) 생명과 환경

‘생명과 환경’ 영역의 교과목은 인류의 생존과 생활에 큰 영향을 미치는 생명과 환경에 대한 기본 과학 지식을 이해하고 이를 다양한 학문과 인간 활동의 제반 영역에 연결시킬 수 있는 안목과 능력을 함양하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 생명, 지구 및 환경 과학의 기본 소양을 배우게 하는 교과목, 현대사회에서 생명과학의 발전과 급격한 환경 변화가 인류의 삶과 사회에 미치는 영향을 다루는 통합적 교과목들로 구성된다. 학생들로 하여금 교육적 체계를 통해 발전할 수 있도록 풍부한 사례들을 포함하면서, 이론 교육과 실험, 시연 사이에 적절한 균형이 이루어지도록 내용을 구성한다.

(다) 선택교양

학생 개인의 관심과 특성에 맞추어 자유롭게 선택할 수 있는 교과영역이다. 다양한 분야의 체험활동과 지적 경험을 도모하여 사고의 모험

과 자기개발을 통해 스스로의 인성과 진로를 개척하고 발전시켜가는 토대를 제공한다. 체육과 예술 실기 교과목, 대학의 삶과 학문에 대한 신입생들의 입문을 돕고 리더십을 발전시키는 교과목, 학생들의 자율적인 연구 능력과 창의성을 함양하는 자율교과목과 개별 분과학문을 넘어서 통합적 지식과 현대 사회의 복합성을 통찰할 수 있도록 하는 학제적 교과목, 한국의 문화와 역사 등 기본적인 특징을 이해하도록 돕는 교양교과목(영어강의)으로 구성된다.

1) 체육

건강한 신체적 운동 능력과 바람직한 스포츠맨십, 그리고 공동체적 협동능력을 함양하는 것을 목적으로 하는 체육실기 교과목들로 구성되어 있다. 대학의 학업과 이후의 삶에 필수적인 건전한 신체와 정신의 조화로운 인간의 양성을 목적으로 한다.

2) 예술 실기

시각적, 청각적, 공감각적 예술적 체험을 통해 작품을 창조하는 자질과 감상하고 평가하는 안목을 제공하는 실습과목들로 구성된 교양교과영역이다.

3) 대학과 리더십

신입생이 대학에 적응하여 성공적으로 학문적 삶에 입문하도록 돕는 교과목과 인류공동체의 일원으로 더불어 사는 인성과 가치를 함양하는 교과목, 실천하며 섬기는 봉사의 자세와 공적 책임감을 동반하는 리더십 개발 교양과목들로 구성되어 있다.

4) 창의와 융합

이 영역은 「학생자율연구」, 「학생자율세미나」 등 학생이 주도적으로 연구를 수행함으로써 기본적인 연구능력과 창의성을 함양하는 교과목과 아울러 「인간학개론」, 「융합주제강좌: 행복」, 「융합주제강좌: 생명」과 같이 다양한 주제를 여러 학문적 관점과 맥락에서 성찰하고 융합, 적용하는 기회를 제공하는 교과목으로 구성된다. 그밖에도 「독서세미나-고전에 길을 묻다」 등 바람직한 인성과 가치관 함양에 기여하는 교과목이 포함된다.

5) 한국의 이해

영어(외국어)로 진행되는 교양교과목들로서, 주로 한국사회의 정치, 경제, 문화, 그리고 역사 등에 대하여 다양한 학문적 관점에서 이해하는 기회를 제공하기 위한 교과영역이다. 특히 외국 유학생들이 한국사회를 이해하는 데 도움이 될 수 있다.

(2) 운영원칙

- 각 분야마다 학문 간의 균형을 이루는 선에서 교양 과목을 개설한다.
- 단과대학 이수규정(필수 과목의 지정이나 기타 이수규정)은 기초교육원과 단과대학이 협의하여 관련 위원회 심의를 통해 결정함

(3) 교양과목 이수규정

(가) 대학별·계열별 교양필수과목 및 이수규정

대학별·계열별 교양 필수과목 이수규정은 <표 6>과 같다.

<표 6> 대학별 교양 필수과목 및 이수규정

□ 인문대학

교양			36 학점 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: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)		4	
	외국어	제 2외국어	[1-1] 제2외국어(3) [1-2] 제2외국어(3) [2-1] 제2외국어(3)		9	
		영어	[1-2][2-1] TEPS 성적에 따라 대학영어 1, 대학영어 2, 고급영어 중 3 또는 6 학점 이수		3(6)	
학문의 세계	언어와 문학		6	3		• 4개 영역 이상에서 15학점 이상 이수 • ‘언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학’ 영역의 권장과목(*표시) 중 1과목 필수 이수
	문화와 예술					
	역사와 철학					
	정치와 경제		3			
	인간과 사회					
	자연과 기술		3			
	생명과 환경					
선택 교양			소그룹 고전원전읽기 1 또는 소그룹 고전원전읽기 2 중 1과목 (1)		2	
전체 교양 교과목						• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ <학문의 세계> ‘자연과 기술’, ‘생명과 환경’ 영역의 교과목은 <학문의 기초> ‘수량적 분석과 추론’, ‘과학적 사고와 실험’, ‘컴퓨터와 정보 활

용'에서 1과목(3학점) 이수로 대체할 수 있음.

※ 제2외국어 이수규정

- 인문대 입학생은 졸업 시까지 제2외국어 9학점을 이수하고, 그 가운데 최소 1과목은 중급 이상의 교과목을 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, 핀란드어2

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

☐ 사회과학대학

교양		36 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1,1-2] 대학 글쓰기 1(2) [1-2,2-1,2-2] 대학 글쓰기 2: 사회 과학글쓰기(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 800점(New TEPS 452점) 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	(3)		
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			14	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목 및 비고에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 자연과학대학

교양		46 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 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>중 택 1</p>	24	<ul style="list-style-type: none"> 생명과학부 학생은 생명과학을 위한 수학 1, 2(6)를 수강하여야도 됨. 수리과학부, 통계학과 및 물리·천문학부 학생은 미적분학1과 미적분학연습 1(4), 미적분학 2와 미적분학연습 2(4) 수강을 원칙으로 함. 수리과학부 학생은 미적분학2와 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. ※ 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)
	과학적 사고와 실험	통계학(3), 물리학1, 2(또는 고급물리학1, 2 또는 물리의 기본1, 2)(6), 물리학(3), 화학1, 2(6), 화학(또는 고급화학)(3), 생물학1, 2(6), 생물학(3), 지구환경과학(3), 천문학(3), 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중에서 12학점(해당 실험교과목 포함 16학점) 이상		<ul style="list-style-type: none"> 통계학과 학생은 통계학(3) 필수 이수 생명과학부 학생은 <ul style="list-style-type: none"> 생물학1, 2(6) 필수 이수 물리학(3) 또는 물리학1, 2(또는 고급물리학1, 2 또는 물리의 기본1, 2)(6) 필수 이수 화학(또는 고급화학)(3) 또는 화학1, 2(6) 필수 이수 지구환경과학부 학생은 대기과학(3), 지구시스템과학(3), 해양학(3) 중 두 과목 이상 필수 이수 실험이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 실험과목을 동시에 수강하여야 함(고급물리학1, 2(6)는 물리학실험1, 2(2)를, 고급화학(3)은 화학실험(1)을 동시에 수강) 고교과정에서 물리2(물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수하지 않은 학생은 ‘물리학1, 2’ 대신 ‘물리의 기본1, 2’를 이수해도 됨. 단, 물리학실험1, 2 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
	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, 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.

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

※ 경과규정: 상기 이수규정은 2022학년도 입학생부터 적용하며, 이전 입학생은 종전 이수규정 또는 현행 이수규정을 선택하여 이수할 수 있다.

□ 간호대학

교양		36 학점 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 중 택1(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	•입학 시 New TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	과학적 사고와 실험	[1-1] 화학(또는 고급화학)(3), 화학실험(1) [1-2] 생물학(3), 생물학실험(1)	8	•화학(또는 고급화학)(3), 생물학(3)을 수강하는 학생은 반드시 화학실험(1), 생물학실험(1)을 해당 학기에 동시에 수강하여야 함.
학문의 세계	언어와 문학		12	• ‘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	• 1과목 필수 이수
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			3	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 경영대학

교양		36 학점 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 중 택 1(2)	4	• 대학 글쓰기 1 수강 • 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 한 과목을 선택하여 수강해야 함
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 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	• 통계학을 수강하는 학생은 통계학 실험을 해당 학기에 동시에 수강해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	컴퓨터의 개념 및 실습(3)	3	
학문의 세계	언어와 문학		12	• 자연과 기술 또는 생명과 환경 영역에서 최소 3학점 이수하는 것을 포함하여 7개 영역 중 3개 영역 이상에서 최소 12학점을 이수하여야 함.
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
선택 교양		체육실기 1개 교과목 (1)	1	
전체 교양 교과목			3	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

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

□ 공과대학 (건축학과 공통)

교양		40 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기	2-4	• ‘대학 글쓰기 1’ 필수 이수 • ‘대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기’는 ‘건축디자인이론2’ 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] 공학수학1* [1-2] 수학1과 수학연습1 [2-1] 공학수학2	6-9	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학1은 수학연습1을 동시에 수강) • *‘공학수학1’은 ‘선형대수학’ 또는 ‘머신러닝을 위한 기초 수학 및 프로그래밍 실습’ 이수로 대체할 수 있으나, 대체 시 교양학점으로 인정되지 않음.
	과학적 사고와 실험	[1-1, 2-1] 물리학1**(물리의 기본1 또는 고급물리학1로 대체 가능)과 물리학실험1 [1-1, 2-1] 통계학과 통계학실험 [1-1,2] 선택적 필수과목 (4) • 물리학1*(물리의 기본1 또는 고급물리학1로 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 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • **고교과정 물리2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 ‘물리학1, 2’를, 이수하지 않은 학생은 ‘물리의 기본1, 2’를 이수하는 것을 원칙으로 함. • ‘물리의 기본1, 2’를 이수해야 하는 학생이 ‘물리학1, 2’를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개영역(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.
 ※ 2015학년도 입학자 및 이전 입학자 또한 통계학, 통계학실험을 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
 ※ 「사고와 표현」, 「수량적 분석과 추론」 두 영역에서 모두 대체이수할 경우에도 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.
 ※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학 (산업공학과)

교양		52 학점 이상		
영역		필수과목 혹은 이수학점	학점	비고
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 [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] 수학1과 수학연습1 또는 고급수학1과 고급수학연습1 [1-2] 수학2와 수학연습2 또는 고급수학2와 고급수학연습2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학1 [2-2] 공학수학2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학1은 수학연습1을, 수학2는 수학연습2를 동시에 수강하고, 고급수학1은 고급수학연습1, 고급수학2는 고급수학연습2를 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 이수함	8	• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리2(고교과정 물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 ‘물리학1, 2’를, 이수하지 않은 학생은 ‘물리의 기본1, 2’를 이수하는 것을 원칙으로 함. • ‘물리의 기본1, 2’를 이수해야 하는 학생이 ‘물리학1, 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	
학문의 세계	언어와 문학		12	• [2-2, 3-1] 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 (원자핵공학과)

교양		53학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
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] 수학1과 수학연습1 또는 고급수학1과 고급수학연습1 [1-2] 수학2와 수학연습2 또는 고급수학2와 고급수학연습2 [2-1] 공학수학1 [2-2] 공학수학2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학1은 수학연습1을, 수학2는 수학연습2를 동시에 수강하고, 고급수학1은 고급수학연습1, 고급수학2는 고급수학연습2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1·2] 선택적 필수 과목 - 물리학1*(물리의 기본1 또는 고급물리학1 대체 가능)과 물리학실험1, 물리학2*(물리의 기본2 또는 고급물리학2 대체 가능)와 물리학실험2를 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 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리2(고교과정 물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 ‘물리학1, 2’를, 이수하지 않은 학생은 ‘물리의 기본1, 2’를 이수하는 것을 원칙으로 함. • ‘물리의 기본1, 2’를 이수해야 하는 학생이 ‘물리학1,2’를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	문화와 예술		12	• 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	역사와 철학			
	언어와 문학			
	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 (조선해양공학과)

교양		53학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
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] 수학1과 수학연습1 또는 고급수학1과 고급수학연습1 [1-2] 수학2와 수학연습2 또는 고급 수학2와 고급수학 연습2 [2-1] 공학수학1 [2-2] 공학수학2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함.(수학1은 수학연습1을, 수학2는 수학연습2를 동시에 수강하고, 고급수학1은 고급수학연습1, 고급수학2는 고급수학연습2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1·2] 선택적 필수 과목(16) • 물리학1*(물리의 기본1 또는 고급물리학1 대체 가능)과 물리학실험1, 물리학2*(물리의 기본2 또는 고급물리학2 대체 가능)와 물리학실험2를 학기별로 4학점, 총 8학점 • 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학1과 생물학실험1, 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 교과목의 수강하는 것을 원칙으로 함. • 교과과정에서 물리2(교과과정 물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 ‘물리학1, 2’를 이수하지 않은 학생은 ‘물리의 기본1, 2’를 이수하는 것을 원칙으로 함. • ‘물리의 기본1, 2’를 이수해야 하는 학생이 ‘물리학1, 2’를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-2] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	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 (컴퓨터공학부)

교양		53학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1 [2-1] 대학 글쓰기 2: 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] 수학1과 수학연습1 또는 고급수학1과 고급수학연습1 [1-2] 수학2와 수학연습2 또는 고급수학2와 고급수학연습2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학1 [2-2] 공학수학2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학1은 수학연습 1을, 수학2는 수학연습2를 동시에 수강하고, 고급수학1은 고급수학연습1, 고급수학2는 고급수학연습2를 동시에 수강) • 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수과목 • 물리학1*(물리의 기본1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학2*(물리의 기본2 또는 고급물리학2 대체 가능)와 물리학실험2, 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 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 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리2(고교과정 물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 ‘물리학1, 2’를, 이수하지 않은 학생은 ‘물리의 기본1, 2’를 이수하는 것을 원칙으로 함. • ‘물리의 기본1, 2’를 이수해야 하는 학생이 ‘물리학1, 2’를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 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 이수시 [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	
학문의 세계	언어와 문학		12	• 6개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회, 생명과 환경)중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	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		
영역		필수과목	학점	비고
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 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학1과 수학연습1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학2와 수학연습2 또는 고급수학2와 고급수학연습2 [1-2] 공학수학1 [2-1] 공학수학2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학1은 수학연습1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학1은 고급수학연습1, 고급수학2는 고급수학연습2를 동시에 수강) • ‘공학수학1’은 전공 교과목(기초회로이론 및 실험, 신호 및 시스템)의 선이수 교과목이므로 해당학기 수강을 권장함. • ‘공학수학2’는 전공 교과목(기초전자기학 및 연습)의 선이수 교과목이므로 해당학기 수강을 권장함.
	과학적 사고와 실험	[1학년 1·2] 선택적 필수 과목 • 물리학1*(고급물리학1 대체 가능)과 물리학실험1, 물리학2*(고급물리학2 대체 가능)와 물리학실험2를 학기별로 4학점, 총 8학점 • 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학1과 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 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • 물리학1, 2의 대체 교과목으로 고급물리학1, 2는 이수 가능하나, 물리의 기본1, 2는 이수 불인정함. • ‘물리학2’는 전공 교과목(기초회로이론 및 실험, 기초전자기학 및 연습)의 선이수 교과목이므로 해당학기 수강을 권장함. • 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	• 전공교과목(프로그래밍방법론)의 선이수 교과목이므로 해당학기 수강을 권장함.
학문의 세계	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 (재료공학부)

교양		52 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
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 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, 화학 1과 화학실험 1, 화학 2와 화학실험 2, 생물학 1과 생물학실험 1, 생물학 2와 생물학실험 2, 물리학과 물리학실험, 화학과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수	16	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과목의 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 화학 1, 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	
학문의 세계	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 (건설환경공학부)

교양		50학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
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 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(동년이수 가능) • 물리학1·2(물리의 기본1·2 또는 고급물리학1·2 대체가능), 물리학, 물리학실험1·2, 물리학실험 중 4학점 이수 • 화학1·2, 화학(또는 고급화학), 화학실험1·2, 화학실험 중 4학점 이수 • 생물학1·2, 생물학, 지구과학, 생물학실험1·2, 생물학실험, 지구과학실험 중에서 4학점	12	• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과목의 실험 교과목을 반드시 동시에 수강하여야 함 • *고교과정에서 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	
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개영역(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			
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 (화학생활공학부)

교양		53학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
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 16학점을 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 교과목의 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	[1-2] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	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.

※ 2013학년도 입학자 및 이전 입학자는 ‘컴퓨터원리’ 이수를 ‘컴퓨터의 개념 및 실습’ 으로 대체 이수 가능

※ 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: 과학기술 글쓰기	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 고급물리학 1 대체 가능)와 물리학실험 2, 화학 1과 화학실험 1, 화학 2와 화학실험 2, 물리학과 물리학실험, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 지구시스템과학과 지구시스템과학실험, 통계학과 통계학실험 중에서 총 12학점	12	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함)은 이론교과목과 해당 교과목의 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] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개영역 (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 (기계공학부)

교양		49학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
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 수강하여야 하며 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 화학실험 1, 화학 2와 화학실험 2, 생물학 1과 생물학실험 1, 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 교과목의 실험 교과목을 반드시 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	[2-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	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		
영역		필수과목	학점	비고
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 화학실험 1, 화학 2와 화학실험 2, 생물학 1과 생물학실험 1, 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 교과목의 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	[2-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개영역 (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 이수 학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

☐ 농업생명과학대학 인문계 (농경제사회학부)

교양		36 학점 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: 사회과학글쓰기, 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
학문의 세계	언어와 문학		3	
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제		3	
	인간과 사회			
	자연과 기술		3	
	생명과 환경		3	
전체 교양 교과목			14	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 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		36 학점 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) 중 택 1	6	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당 학기에 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) 중 택 2 대기과학(3) · 대기과학실험(1) 지구시스템과학(3) · 지구시스템과학실험(1)	8	• 물리학, 화학(또는 고급화학), 생물학, 대기과학, 지구시스템과학을 수강하는 학생은 해당 학기에 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 대기과학실험, 지구시스템과학실험을 동시에 수강하여야 함.
학문의 세계	언어와 문학		3	
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	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		36 학점 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: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기 중 택 1(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1 과목 필수 이수
학문의 세계	언어와 문학		12	• 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			14	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 사범대학 (교육학과 · 윤리교육과 · 국어 · 외국어 · 사회교육계 · 체육교육과)

교양		36 학점 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: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1(2)	4	• 대학 글쓰기 2는 학과별 ‘교과 논리 및 논술’ 교과목 이 수로 대체할 수 있음
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
학문의 세계	언어와 문학		3	• ‘언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학’ 영역의 권장과목(* 표시) 중 1과목 필수 이수 (※교육학과, 국어교육과, 윤리교육과, 체육교육과 해당없 음(교육학과, 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			12	• 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 (수학교육과)

교양		40학점 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: 사회과학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학과기술 글쓰기 중 택 1(2)	4	• 대학 글쓰기 2는 ‘수학 논리 및 논술’ 교과목 이수로 대체할 수 있음.
	외국어	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(3) [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2(3)	6	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습 교과목을 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] 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학(또는 고급화학), 생물학, 지구과학, 통계학 중에서 학기별로 1과목 및 해당실험과목을 동시수강	8	• 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학(또는 고급화학), 생물학, 지구과학, 통계학을 수강하는 학생은 해당 학기에 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 지구과학실험, 통계학실험을 동시에 수강하여야 함. • 고교과정에서 물리 2(물리2와 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		2(3)	• 수학교육과 전공과목 수강에 프로그래밍 기초가 필요하니 이를 다루는 과목의 수강을 권장함.
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			
	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 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습’ 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 2(3)학점을 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(40학점) 기준은 충족시켜야 함.

□ 사범대학 (과학교육계)

교양		41학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기(2)	4	• 대학 글쓰기 2는 학과별 ‘과학논리 및 논술’ 교과목 이수 로 대체할 수 있음.
	외국어	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(3)	3	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습 교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 수학 2는 수학연습 2, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고 급수학 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, 컴 퓨터의 개념 및 실습 중에서 4과목 및 해당실험과목이 있을 경우 동시수강	14(16)	• 물리학1(또는 고급물리학 1), 화학1, 생물학1, 지구과학을 수강하는 학생은 해당학기에 물리학실험1, 화학실험1, 생 물학실험1, 지구과학실험을 동시에 수강하여야 함. • 고교과정에서 물리 2(물리 2와 동급 또는 더 높은 수준 의 물리과목)를 이수하지 않은 학생은 ‘물리학 1,2’ 대신 ‘물리의 기본 1,2’를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해 당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
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			
	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 먼저 받은 경우 학문의 기초에서 3학점을 이수하도록 함.

※ 컴퓨터의 개념 및 실습은 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		40 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1], [1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 사회과학 글쓰기(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 800점(New TEPS 452점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-2] 통계학(3), 통계학실험(1)	4	• 통계학을 수강하는 학생은 통계학 실험을 해당 학기에 동시에 수강해야 함.
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			
	자연과 기술		3	
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			14	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

※ 경과조치: 위 이수규정은 2021학년도 입학생부터 적용함

☐ 생활과학대학 (소비자아동학부 아동가족학전공)

교양		36 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1], [1-2] 대학 글쓰기 1(2) [2-1] 대학 글쓰기 2: 사회과학 글쓰기(2)	4	
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 800점(New TEPS 452점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
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			
	자연과 기술		3	
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			14	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

※ 경과조치: 위 이수규정은 2021학년도 입학생부터 적용함

□ 생활과학대학 (식품영양학과)

교양		40 학점 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(3), 통계학실험(1) [1-2] 생명과학을 위한 수학 1 또는 물리학(3)과 물리학실험(1) 중 3 또는 4학점	7(8)	• 화학(또는 고급화학), 생물학, 통계학, 물리학을 수강하는 학생은 반드시 화학실험, 생물학실험, 통계학실험, 물리학실험을 해당 학기에 동시 수강하여야 함.
	과학적 사고와 실험	[1-1] 화학(또는 고급화학)(3), 화학실험(1) [1-1] 생물학(3), 생물학실험(1)	8	
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 2021학년도 입학생부터 적용함

□ 생활과학대학 (의류학과)

교양		40 학점 이상			
영역		필수과목	학점	비 고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 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 해당 학기에 동시 수강하여야 함. • 고교과정에서 이과 수학 과목을 이수하지 않은 학생의 경우는 생명과학을 위한 수학1(3) 대신 인문사회계를 위한 수학1(3)을 수강해도 됨.	
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				
	자연과 기술		3		
	생명과 환경				
전체 교양 교과목			7-8	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택	

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

※ 경과조치: 위 이수규정은 2021학년도 입학생부터 적용함

□ 수의과대학 (수의예과)

교양		43학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술 글쓰기(2)	4	• ‘대학 글쓰기 1’ 교과목은 1학년 수강 교과목임.
	외국어	영어 1개 교과목 및 외국어 1개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 801점 이상(New TEPS 453점)의 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, 문화와 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			6-8	• 체육(실기), 사회봉사 1 수업을 권장함
전체 교양 교과목			6-8	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 약학대학 (6년제)

교양		36 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1(2) [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 사회과학 글쓰기, 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)	중 택 2	8
		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)		
	컴퓨터와 정보 활용	컴퓨팅 기초: 처음 만나는 컴퓨팅(3) 또는 컴퓨팅 핵심: 컴퓨터로 생각하기(3) 또는 통계학(3)과 통계학실험(1)	3(4)	• 통계학을 수강하는 학생은 통계학실험을 해당 학기에 동시에 수강해야 함
학문의 세계	언어와 문학		12	• 7개 영역 중 4개 영역에서 12학점 이상 이수 (단, '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

※ 통계학, 통계학실험은 수량 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 컴퓨터와 정보 활용 영역 이수로 인정함

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

□ 음악대학

교양		36 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
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	• 대학 글쓰기 1: 필수 • 대학 글쓰기 2: 인문학글쓰기, 사회과학글쓰기, 과학기술글쓰기 중 택 1
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
학문의 세계	언어와 문학		12	• 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 과목			14	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 의과대학 (의예과)

교양		41 학점 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 기술글쓰기(2)	7	• 대학 글쓰기 1 이수 후 대학 글쓰기 2를 이수해야 함.
	외국어	외국어 2개 교과목	6	• 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	중 택 1 3	• 생명과학을 위한 수학 1 혹은 생명과학을 위한 수학2를 선택 함. 고급수학과 고급수학연습 대상자 중 희망자는 위 교과목 수강 대신 수리과학부의 전공과목 3학점을 이수할 수 있음. • 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강하여야 함.
	과학적 사고와 실험	[1-1 · 2] 화학(3) · 화학실험(1) 고급화학(3) · 화학실험(1) 생물학(3) · 생물학실험(1)	중 택 1 필수 8	• 화학(또는 고급화학), 생물학을 수강하는 학생은 해당학기에 화학실험, 생물학실험을 동시에 수강하여야 함.
학문의 세계	언어와 문학		12	• 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	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 자유전공학부

교양		36 학점 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: 인문학 글쓰기, 대학 글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기 중 택 1	4	• 대학 글쓰기 1 수강 후 대학 글쓰기 2 수강 가능
	외국어	외국어 2개 교과목 이상	6	• 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 1과목	3	• 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 수강하여야 함
	과학적 사고와 실험		3	• 이론 강좌와 실험 강좌가 연계되어 있는 교과목은 이론과 실험을 동시에 수강해야 함
	컴퓨터와 정보 활용			
학문의 세계	언어와 문학		12	• 4개 영역 이상 포함
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			8	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 치의학대학원 학사·전문석사 통합과정 (학사과정)

교양		44 학점 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 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	1개 교과목 선택	3	• 권장: 생명과학을 위한 수학 1 또는 생명과학을 위한 수학 2 • 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습 교과목을 동시에 수강하여야 함. (수학 1은 수학연습 1, 수학 2는 수학연습 2, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급 수학 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	• 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	• 언어와 문학/문화와 예술/정치와 경제 영역의 2개 분야 이상에서 6학점 이수
	문화와 예술			
	정치와 경제			
	역사와 철학		3	
	인간과 사회		3	
	자연과 기술			
	생명과 환경			
선택 교양		체육 2개 교과목 이상 수강, 사회봉사 1(1)	3	• 체육은 실기만 인정
전체 교양 교과목			4	• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 담당 수강 지도교수의 상담을 거쳐 신청해야 함

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

(나) TEPS 및 <기초영어>, <대학영어 1>, <대학영어 2>, <고급영어> 이수규정

1) 적용대상 : 2014학년도 이후 입학자부터

※ 2013학년도 이전 입학자는 해당 학년의 이수규정을 따르면 됨

2) 이수규정

가) <대학영어 1>, <대학영어 2> 또는 <고급영어> 교과목 중 3 또는 6학점을 취득하여야 한다.

※ 이수 교과목 수는 단과대학별 이수규정에 따름

※ 단과대학에 따라 453점(구텡스 801점) 또는 526점(구텡스 901점) 이상의 TEPS 점수를 취득한 학생은 대학영어 교과목을 이수하지 않아도 됨

나) 대학별로 필요한 경우 지정된 교과목 이수와는 별도로 TEPS 성적 등을 졸업필수요건으로 정하여 운영할 수 있다.

3) 이수방법

가) 신입생은 신입생 TEPS 특별시험에 응시하고, 입학 시 TEPS 성적에 따라 해당 교과목을 이수하여야 한다.

나) 교과목별 수강 대상

• <고급영어>

— TEPS 성적 453점(구텡스 801점) 이상

— <대학영어 1> 또는 <대학영어 2> 이수자

• <대학영어 2>

— TEPS 성적 387-452점(구텡스 701~800점)

— <대학영어 1> 이수자

• <대학영어 1>

— TEPS 성적 298-386점(구텡스 551~700점)

— <기초영어> 이수자

• <기초영어>

－ TEPS 성적 297점(구텡스 550점) 이하인 학생

다) 특수교육대상자(청각장애, 시각장애 등 장애학생으로 정원 외 입학자), 교환학생 및 방문학생은 TEPS 시험을 면제하고 학생의 수준에 따라 <대학영어 1>, <대학영어 2> 또는 <고급영어>를 이수

나. 전공과목

(1) 전공과목의 구분 및 이수

(가) 각 학과(부)의 전공과목은 해당 학과(부)의 교과과정에 설정되어 있다(해당 각 학과(부)의 교과과정 참고).

(나) 전공과목은 필수과목과 선택과목으로 구분되며 전공필수과목은 해당 대학 또는 학과(부)에서 필수과목으로 지정하는 경우와 몇 개의 교과목 중 선택적으로 필수로 이수하도록 지정하는 경우가 있다. 전공선택과목은 소속 학과(부)의 전공필수가 아닌 교과목과 타 학과(부) 교과목을 전공선택으로 인정하는 교과목(전공선택 인정과목)이 있다.

이들 전공과목은 각 학과(부)의 교과과정표 중 「학사과정 전공과목 표준이수형태」에 따라서 이수하는 것을 원칙으로 하며 각 학과(부)별로 「교과목이수규정」을 정하여 적용할 수 있다.

(다) 복수·부전공과목

복수·부전공과목은 복수·부전공을 제공하는 학과(부)에서 정하되 복수전공은 39학점 이상, 부전공은 21학점 이상 이수할 수 있도록 하여야 한다. 해당 학과(부)장은 복수·부전공을 이수하고자 하는 학생의 교과목 이수상황과 복수·부전공 이수계획을 검토하여 복수·부전공으로 이수할 교과목을 정하여 지도하여야 한다.

(라) 연합·연계전공과목

연합·연계전공과목은 해당 연합·연계전공에서 정하되, 연합전공은 39학점 이상, 연계전공은 21학점 이상 이수할 수 있도록 하여야 한다.

(마) 학생설계전공과목

학생설계전공과목은 학생의 신청에 의하여 학생설계전공위원회에서 승인한 교과목으로 정하되 39학점 이상 이수할 수 있도록 하여야 한다. 단, 2021학년도 2학기 이전 학생설계전공 이수 신청자(자유전공학부 소속 학생 제외)는 해당 학생설계전공 심사위원회에서 별도로 승인한 교과목으로 정하되 21학점 이상 이수할 수 있도록 하여야 한다.

(2) 전공과목의 중복인정

(가) 복수전공 이수 시 소속 학과(부)와 복수전공 학과(부)의 교과과정에서 전공과목으로 공통 인정하는 교과목(단과대학 내 공통과목 포함)은 9학점까지, 소속 학과(부)와 복수전공 학과(부)의 교과과정에서 공통 인정하는 타 학과(부)의 교과목(단과대학 내의 공통과목 포함)은 3학점까지 전공학점의 이수로 중복하여 인정할 수 있다.

(나) 연합전공의 이수 시 소속 학과(부)에서 연합전공 교과과정에 제공한 교과목은 9학점까지, 소속 학과(부)와 연합전공의 교과과정에 공통으로 인정하는 타 학과(부) 과목은 3학점까지 전공학점의 이수로 중복하여 인정할 수 있다.

(다) 부전공, 연계전공, 학생설계전공 이수 시에는 교과목을 중복하여 인정하지 아니한다.

(라) 학점인정은 본인의 의사에 따라 인정받아야 할 필요가 있는 쪽으로 학점 수를 계산하며, 특정한 하나의 교과목이 주전공, 복수전공, 부전공, 연합전공, 연계전공, 학생설계전공 간에 공통적으로 필수과목인 경우에는 한번 이수한 것으로 각 전공의 필수를 충족한 것으로 본다.

(마) 교과목을 중복으로 인정한 경우에도 학생이 이수한 총 학점 수의 산정에는 이중으로 계산하지 아니한다.

(3) 학사과정 3학년 이상 학생은 학부장 또는 학과장의 승인을 받아 석사과정의 과목을 이수할 수 있으며, 취득학점은 학사과정 졸업학점에 포함하거나 석사과정 입학 후 석사과정 수료학점에 포함할 수 있다.

(4) 학사·대학원 연계과정 학생은 학사과정에서 소속 학과(부) 지도교수의 수강지도를 받아 대학원 전공 교과목을 12학점 이내에서 이수할 수 있다.

(5) 교육부 재정지원사업인 「디지털 신기술 인재양성 혁신공유대학」 사업의 원활한 추진을 위해 모집단위 아닌 “혁신공유학부” 교육 조직을 신설하였으며, 혁신공유학부의 교과과정 편성 등에 관한 사항은 각 사업단 별 교과과정심의위원회와 「서울대학교 교과과정 편성 및 운영에 관한 지침」에 따라 본교 학사운영위원회 심의를 거쳐 총장의 승인을 받아야 한다. 또한, 각 사업단은 「서울대학교 교과인증과정 운영지침」에 따른 혁신공유학부 교과인증과정을 운영할 수 있다.

5. 대학원과정의 교과목 이수

가. 교과학점과 논문연구학점

(1) 대학원과정 각 학과(부)에는 전공과목과 공통역량교과목이 설정되어 있고 이들 교과목을 이수하여 취득하는 교과학점과 논문연구 과목을 이수하여 취득하는 논문연구학점이 있다. 논문연구학점은 석·박사 「대학원논문연구」의 교과목에 부여한다. 대학원과정에 있어서 소속 학과(부)의 전공과목으로 설정되지 않은 교과목일지라도 전공지도교수의 추천에 의하여 학과(부)장이 인정하는 타 학과(부)의 대학원과정 교과목을 이수할 경우 과점별 수료학점의 1/2범위* 내에서 전공과목으로 인정할 수 있고, 수료학점으로 인정할 수 있다. 다만, 수료학점의 1/2 범위 내에 학칙 제80조 제2항의 과정 간 취득 인정학점(6학점 이내)을 포함한다. 그러나 선수과목으로 이수한 소속 학과(부)의 학사과정 교과목학점은 수료학점에 포함하지 아니하나 수료사정시의 평점계산에는 포함한다.

대학원과정의 학기당 학점이수 표준형태는 <표 7>과 같다.

* 1/2 범위 산정시, 과점별 수료학점에서 논문연구학점을 제외한 잔여 학점을 기준으로 하는 것을 원칙으로 한다. 다만 대학(원)장이 승인하는 경우에 한하여 논문연구학점을 수료학점에 포함할 수 있다.(논문연구 이수학점을 수료학점에 포함하는 대학에 한하며, 논문연구과목 이수학점은 전공학점으로 인정하지 않음, 2021학년도 입학자부터 적용)

〈표 7〉 과정별 학기당 수강신청 허용 학점¹⁾

과 정	제 1 학기	제 2 학기	제 3 학기	제 4 학기	제 5 학기
석 사	12	12	12	12	12 ²⁾
박 사	12	12	12	12	-

¹⁾ 경영전문대학원, 법학전문대학원, 의학대학원, 치의대학원, 공학전문대학원, 행정대학원 공기업정책학과, 음악대학 박사과정(국악과), 융합전공 글로벌 스마트팜은 제외함.

²⁾ 석사과정(2부)에 해당됨(행정대학원은 제외함).

- (2) 논문연구 과목의 수강은 학생 소속 학과(부)에서 개설한 과목 수강을 원칙으로 하되, 전공지도교수 추천에 의하여 학과(부)장이 인정하는 경우 타전공에서 개설한 논문연구 과목을 이수시 원소속 학과의 논문연구 이수요건을 충족한 것으로 인정 할 수 있다.
- (3) 논문연구 과목의 취득학점은 석사과정의 경우 수료학점의 1/4 이내, 박사과정의 경우에는 수료학점의 1/3 이내에서 대학(원)별로 정하며, 취득한도 내에서 반복 수강할 수 있으나 한 학기에 2강좌 이상 수강할 수 없으며(다만, 석·박사 통합과정 학생은 지도교수의 인정에 따라 2개 강좌까지 이수할 수 있음), 대학(원)별 이수요건 및 이수방법은 <표 8>과 같다.

〈표 8〉 논문연구 과목의 대학(원)별 이수요건 및 이수방법

단과대학(원)	과정	포함여부	취득한도(학점)		비고 - 예외 사항
			최소이수(필수)	최대이수(인정) ^{주)}	
인문대학	석사	불포함	6	6	
	박사		12	12	
	석박통합		18	18	
사회과학대학	석사	포함	0	6	일부 학과(부, 전공) 논문연구 취득한도(학점) 상이
	박사		6	12	
	석박통합		6	18	
자연과학대학	석사	포함	0	6	일부 학과(부, 전공) 논문연구 취득한도(학점) 상이
	박사		0	12	
	석박통합		0	18	
간호대학	석사	불포함	3	3	
	박사		6	6	
경영대학	석사	불포함	0	6	
	박사		0	12	
	석박통합		0	18	
공과대학	석사	포함	0	6	건축학과, 협동과정 도시설계학 전공은 최대이수(인정) 3학점
	박사		0	12	건축학과, 협동과정 도시설계학 전공은 최대이수(인정) 6학점
	석박통합		0	18	건축학과는 최대이수(인정) 9학점
농업생명과학대학	석사	포함	3	6	일부 학과(부, 전공) 논문연구 취득한도(학점) 상이
	박사		3	12	
	석박통합		6	18	
미술대학	석사	포함	3	3	
	박사		6	6	
	석박통합		12	12	
법과대학	석사	불포함	6	6	
	박사		6	6	
	석박통합		12	12	
사범대학	석사	포함	0	6	일부 학과(부, 전공) 논문연구 취득한도(학점) 상이
	박사		0	12	
	석박통합		0	12	
생활과학대학	석사	포함	3	3	
	박사		6	6	
	석박통합		6	9	아동가족학과 최대이수(인정) 6학점

단과대학(원)	과정		포함여부	취득한도(학점)		비고 - 예외 사항
				최소이수(필수)	최대이수(인정) ^{주)}	
수의과대학	석사		포함	0	6	
	박사			0	12	
	석박통합			0	18	
약학대학	석사		포함	0	6	
	박사			0	12	
	석박통합			0	18	
음악대학 ¹⁾	석사		불포함	0	3	1) 일부 학과(전공) 논문연구 취득 한도(학점) 상이
	박사		포함	3	3	2) 일부 학과(전공) 논문연구 취득 한도(학점) 상이
의과대학	석사		포함	0	6	
	박사			0	12	
	석박통합			0	18	
치과대학	석사		포함	0	6	
	박사			0	6	
	석박통합			0	12	
보건대학원	석사		불포함	6	12	
	박사			6	6	
행정대학원	석사		포함	0	6	
	공기업정책학과 (석사)			6	6	
	박사			0	6	
환경대학원	석사		포함	3	3	2018학년도 2학기 입학자부터 적용
	박사	환경계획학과		0	12	
		협동과정 조경학전공		0	12	
국제대학원	석사		포함	3	3	
	박사			0	12	
경영전문대학원	논문연구과목 개설하지 않음					
법학전문대학원	석사		논문연구과목 개설하지 않음			
	박사		불포함	6	6	
의학대학원	논문연구과목 개설하지 않음					
치의학대학원	석사		불포함	0 ²⁾	8	
융합과학기술대학원	석사		포함	0	6	일부 학과(부, 전공) 논문연구 취득 한도(학점) 상이
	박사			0	12	
	석박통합			0	18	
국제농업기술대학원	석사		포함	6	6	
	박사					
공학전문대학원	논문연구과목 개설하지 않음					
데이터사이언스대학원	석사		포함	3	6	2020학년도 입학자에게 적용
	박사			6	12	
	석사		불포함	3	6	2021학년도 입학자에게 적용
	박사		포함	6	12	
	석사		불포함	3	3	2022학년도 입학자에게 적용
	박사		포함	6	12	
	석박통합			6	12	

주) 최대이수(인정)의 학점 수는 최소이수(필수)의 학점 수를 포함한 숫자임.

1) 음악대학의 경우 2007학년도 입학자부터 적용함.

2) 치의학대학원의 경우 2019학년도 입학자부터 적용하며, 19학년도 이전 전문석사과정 신입생(진입생)은 종전 이수규정에 따라 논문연구(8학점)을 반드시 취득하여야 함(수료학점 불포함).

나. 대학(원) 과정의 취득학점 인정

- (1) 석사과정과 박사과정의 교과목은 통합 운영하는 것을 원칙으로 하며 통합 편성된 교과과정 또는 전문대학원 동일 및 유사 학과(부)·전공(의 학대학원 제외)에서 취득한 석사과정의 교과학점은 수료 기준학점을 초과하여 취득한 학점에 대하여 12학점까지 박사과정 수료학점으로 인정할 수 있다.
※ 논문연구 학점은 이를 석사과정 수료학점에 포함하는 대학의 경우에는 박사과정 수료학점으로 인정할 수 있다.
※ 논문 제출기한 연장을 위해 과정 수료 후 취득한 학점은 박사과정 수료학점으로 인정할 수 없다.
- (2) 석사과정 취득학점의 박사과정 수료학점 인정은 그 성적이 B⁰ 이상인 교과목의 학점에 한하여 지도교수·학과(부)장의 승인 및 각 대학(원)의 대학원학사위원회의 심의를 거쳐 총장의 승인을 얻어 인정할 수 있으며, 인정과목 명과 학점은 학적부에 등재한다. 다만, 박사과정 수료 학점으로 인정하는 석사과정 취득학점은 1977년 이후 개편된 교과과정에 의하여 취득한 교과학점에 한한다.
- (3) 현재의 석사, 박사, 석사·박사통합과정 입학 이전에 본교의 동일전공 석사, 박사, 석사·박사통합과정에서 취득한 교과학점은 다음과 같이 인정할 수 있다.

입학 전 과정	현재 과정	인정 학점
석사과정	석사과정	12학점 이내
	석사·박사통합과정	12학점 이내
박사과정	박사과정	18학점 이내
	석사·박사통합과정	18학점 이내
석사·박사 통합과정	석사과정	12학점 이내
	박사과정 ¹⁾	18학점 이내
	석사·박사통합과정	18학점 이내

¹⁾ 단, 박사과정으로 입학 이전에 본교의 동일 전공 석사·박사통합과정을 수료한 경우에 한함.

- (4) 앞서 4. 나. (3)항에 의거 학사과정에서 취득한 석사과정의 교과학점을 인정하고자 할 경우에는 각 대학(원)장은 6학점 이내(단, 학석사연계 과정의 경우 6학점 이상 12학점까지)에서 대학원학사위원회의 심의를 거쳐 총장의 승인을 얻어야 하며, 인정되는 교과목명과 학점은 학적부에 등재한다.

다. 입학 전 타교 석·박사과정 취득 학점 인정(2015학년도 제1학기부터 시행)

- (1) 본교 석사·박사과정 입학 이전에 타교 동일과정 동일·유사 전공의 석사·박사과정에서 취득한 교과학점은 성적이 B0 이상이며 10년 이내에 이수한 동일·유사 교과목에 한하여 석사과정 6학점, 박사과정 9학점, 석사·박사통합과정 15학점까지 이수학점으로 인정할 수 있다. 다만, 입학 전 타교 석사·박사통합과정에서 학점을 취득하고 본교 석사과정으로 입학할 경우 6학점까지 인정할 수 있다.
- (2) 제1항에 따라 학점을 인정하기 위해서는 지도교수의 추천을 받아 학생 소속 학과(부) 장으로부터 본교의 전공 및 교과목과의 동일·유사 여부에 대한 확인을 받은 후, 학과(부) 관련 위원회와 대학원학사위원회의 심의를 거쳐 총장의 승인을 얻어야 한다. 다만, 교과목의 동일·유사 여부를 학생 소속 학과(부)에서 판단하기 어려운 경우, 본교의 동일·유사 교과목 주관 학과(부)에 확인을 요청할 수 있다.
- (3) 제1항 및 제2항에 따라 학점 인정을 승인받은 교과목은 본교의 동일·유사한 교과목을 이수한 것으로 학적부에 등재하되 입학 전 학점을 취득한 대학명을 표기하며, 성적은 평점 평균 산출 시에는 산입하지 아니한다.
- (4) 제3항에 따라 학적부에 등재된 교과목과 동일한 강좌는 재수강하지 못하도록 조치할 수 있다.

라. 융합전공 이수 학점 인정(2020학년도 제2학기부터 시행)

- (1) 융합전공을 이수하고자 하는 학생은 융합전공 수료에 필요한 학점의 최소 4분의 1 이상을 해당 융합전공에서 제공하는 교과목을 이수해야 한다.
- (2) 융합전공 이수자로 선발되기 전에 이수한 융합전공의 전공교과목은 융합전공의 전공학점으로 인정할 수 있다.
- (3) 융합전공을 이수하는 학생이 원 소속 학과(부)의 전공과 융합전공을 모두 이수하는 경우 융합전공의 교과과정에 나열된 교과목에 대하여 석사과정은 12학점, 박사과정은 18학점, 석사·박사통합과정은 42학점까지 소속 학과(부)의 전공 이수학점으로 중복 인정할 수 있다.
- (4) 교과목을 중복으로 인정한 경우에도 학생이 이수한 총 학점 수의 산정에는 이중으로 계산하지 아니한다.

마. 대학원 공통역량교과목

- (1) 대학원 과정에 한하여, 학생 소속과 상관없이 전체 대학(원) 학생들을 대상으로 하는 교과목으로 어느 대학(원)에도 속하지 않거나 여러 대학(원)에 중복하여 속하는 교과목은 기초교육원에 공통역량교과목으로 편성할 수 있다.
- (2) 공통역량교과목의 대학(원)별 이수요건 및 이수방법은 대학별로 따로 정한다.

6. 교과인증과정

가. 학사과정 및 대학원과정의 학생은 9학점 이상 15학점 이내로 구성된 교과인증과정을 이수하고 그 이수내역을 인증받을 수 있다. 교과인증과정 운영에 관한 세부 사항은 지침으로 따로 정한다.

나. 교과인증과정 신설 신청은 매 학기 1회에 한하여 신청하는 것을 원칙으로 하며, 매년 5월 말과 11월 말까지 신설제안서를 제출하여야 한다.

7. 교과목 이수상의 유의사항

- 가. 교과목 이수에 있어서 학·석·박사 각 과정에서는 별도로 지정되어 있는 과목(예: 군사학, 논문연구 등) 이외에는 동일명칭의 교과목(학기 완성과목 및 통년완성과목 포함)을 중복하여 이수하여서는 안 된다.
- 나. 대학원과정에서 2군 교과목의 경우, 부제명이 다를 경우에는 별개의 교과목으로 인정되어 중복 이수한 것으로 처리되지 아니한다.
- 다. 대학원과정 중 병설된 학위과정(석사과정 및 박사과정)에서 각각 이수한 동일명칭의 교과목은 석사과정과 박사과정 교과목 통합운영 원칙 및 박사과정의 석사과정 취득학점 인정제도에 따라 중복 이수한 것으로 처리한다.

8. 성적등급과 평점

- 가. 각 교과목 성적은 시험성적, 과제평가, 출석상황, 평소의 학습태도 등을 종합적으로 평가하여 결정하며 성적의 등급에 따른 평점은 다음과 같다(학칙 제85조).

등 급	A ⁺	A ⁰	A ⁻	B ⁺	B ⁰	B ⁻	C ⁺	C ⁰	C ⁻	D ⁺	D ⁰	D ⁻	F	S	U	I
평 점	4.3	4.0	3.7	3.3	3.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.3	1.0	0.7	0	없음	없음	없음

- 나. 교과목별 평점의 계산은 그 교과목의 학점 수와 평점을 곱하여 산출하며, S(급), U(낙) 교과목은 평점계산에서 제외된다. 성적평가자료가 미비하여 I(미완)가 부여된 교과목의 평점은 성적이 부여된 후에 평점 계산한다.
- ※ S/U 평가과목은 매학기 수강편람에 표시한다.
- 다. 교과목별 성적 D⁻ 이상인 경우에는 학점취득이 인정되며, 교과목을 재이수할 경우 동일 교과목을 2회 이상 수강하여 성적을 취득하였을 때에는 나중에 취득한 성적을 인정하되 성적표에 재수강 교과목임을 표시한다. 다만, '서울대학교유급규정'을 적용하는 대학은 예외로 한다.
- 라. 의과대학, 수의과대학, 약학대학(6년제)의 학사과정과 의대학원, 치의학대학원, 법학전문대학원 석사과정에서 성적이 일정기준에 미달한 학생에게 유급을 명할 수 있으며 이에 대한 세부사항은 '서울대학교유급규정'에 의하여 따로 정한다.

9. 교과과정 운영에 있어서 학과(부)장의 역할

교과과정은 위에 제시된 원칙에 따라 학과(부)장(전공주임 또는 협동과정주임 포함)의 책임 하에 신축성 있게 운영하며 학과(부)장은 다음과 같은 책임이 있다.

- 가. 학과(부)장은 전공과목의 운영책임이 있다.
- 나. 학과(부)장은 학생 각자로 하여금 전공(복수·부전공, 연합·연계전공, 학생설계전공 포함)과목을 체계적으로 이수하도록 지도하여야 한다.
- 다. 학과(부)장은 타 학과(부)의 교과목을 제공받아야 할 경우 해당 학과(부)장에게 과목 개설을 요청하여야 하며, 요청받은 학과(부)장은 특별한 사유가 없는 한 그 교과목을 개설하여 협조하여야 한다.
- 라. 학과(부)장은 필요하다고 인정할 경우에 개설되지 아니한 교과목의 대체이수과목을 지정하여야 하며 필수과목인 경우 이를 대학(원)장을 경유하여 총장에게 보고하여야 한다.

10. 교과과정 적용대상 및 경과조치

가. 적용대상

- (1) 2012학년도 이후 대학(원) 입학자
- (2) 2012학년도 이전 대학(원) 입학자로서 2011학년도 이후 재학하는 자

나. 경과조치

- (1) 종전의 교과과정에 의거 이미 이수한 교과목은 새로운 교과과정에 의거 이수한 것으로 본다.
- (2) 교과과정 개편에 따라 종전의 교과목 중 미이수한 교과목을 신규로 이수하거나 재이수할 경우에는 다음에 의한다.
 - (가) 교과구분이 변경된 경우
 - 1) 교양과목과 전공과목간의 교과구분 변경은 하지 않는 것을 원칙으로 하되, 교양과목이 전공과목으로 된 경우 또는 전공과목이 교양과목으로 된 경우 교양일 때 이수한 학점은 교양학점으로만, 전공일 때 이수한 학점은 전공학점으로만 인정한다.
 - 2) 필수과목이 선택과목으로 된 경우에는 선택과목으로 인정한다.
 - (나) 교과목이 폐지된 경우 대체 이수도록 지정된 교과목이 있는 경우에 한하여 이수케 한다.
 - (다) 교과목 학점이 변경된 경우에는 새로운 교과목 학점으로 이수케 한다.
 - (라) 학기완성과목이 통년완성과목으로 된 경우에는 종전의 학기완성과목 이수료써 통년완성과목을 이수한 것으로 볼 수 있다.
 - (마) 통년완성과목이 학기완성과목으로 된 경우에는 종전의 어느 1개 학기 교과목의 이수료써 학기완성과목을 이수한 것으로 볼 수 있다.
 - (바) 강의과목과 실험과목이 단일과목으로 통합된 경우 또는 2개 교과목이 단일과목으로 통합된 경우에는 두 교과목 중 어느 한 교과목의 이수료써 그 교과목을 이수한 것으로 본다.
 - (사) 단일과목이 강의와 실험으로 분리된 경우에는 분리된 후 이수한 교과목의 학점 수가 분리되기 전의 학점 수 이상이 될 경우는 어느 한 교과목만 이수케 할 수 있다.
- (3) 교과목 이수규정이 변경되거나 새로 설정된 경우에는 현 재학학기 이후의 과정에서 이수할 수 있는 사항만 충족시키면 된다.

다. 대체이수 교과목 지정 및 인정

- (1) 교과목을 폐지하는 경우 학과(부)장은 대체이수 교과목을 지정하여 폐지된 교과목의 재이수가 가능하도록 해주는 것을 원칙으로 하며, 대체이수 교과목의 지정은 총장(참조: 전공과목은 교무처장, 교양과목은 기초교육원장)의 승인을 얻어야 한다.
- (2) 교과과정표에 설정된 전공과목이 개설되지 아니하여 수강할 수 없을 경우와 교과이수체계상 필요하다고 인정할 경우에는 해당 학과(부)장은 대체이수 전공과목을 선정하여 해당 교과목의 대체이수를 인정할 수 있다(8. 라. 참고).
- (3) 위 '나'항과 같이 인정한 때에는 학과(부)장은 매학기 수업주수 1/4선 이내에 소속 대학(원)장에게 대체이수 교과목을 보고한다.

〈표 9〉 종전 학사과정 졸업(수료) 이수학점 기준

구분	대학	졸업학점		교양학점			전공학점		비고
		96 이후	95 이전	02 이후	96-01	95 이전	96 이후	95 이전	
	인문대학	130	140	36	36	44	42	63	
	사회과학대학	130	140	36	36	42	39	63	
	자연과학대학	130	140	'14 이후 44 '08 이후 47 '04-'07 43 '02-'03 36	36	42	'04 이후 45 '03 이전 39	63	
	의예과 수료	'13 이후 74 '12 73 68	76	'14 이후 41 '12 이후 42 '07 이후 45 '06 이전 41	45	'95 이전 59 '95학번 56	'13 이후 23 '12 22 17	'95 이전 17 '95학번 20	
	치의예과 수료	68	'95 이전 76 '95학번 81	42	46	'95 이전 59 '95학번 56	17	'95 이전 17 '95학번 25	
	수의예과 수료	'12 이후 72 68	-	'13 이후 45 '07 이후 43 '06 이전 39	43	-	'12 이후 20 18	-	
	간호대학	140	142	36	'96-'98 40 '99 이후 36	42	'96-'98 100 '99-'09 94 '10 이후 96	100	
	경영대학	130	140	36	36	'95 이전 43 '89 이전 42	48	63	
공과대학	전 학과(부)	130	140	'13 47(46) '11 53(52) '09 55(56) '05-'08 54(55) '02-'04 37	36	42	'11 이후 63 '05 이후 62 '04 이전 51	63	건축학과, 재료공학부 컴퓨터공학부 제외 '14 이후 교양학점은 학부 (과)별로 별도 확인
공과대학	컴퓨터공학부	130	140	'21 이후 53 '20 51(53) '19 45(47) '14 이후 44(46) '13 47 '11 53 '09 55(56) '05-'08 54(55) '02-'04 37	36	42	'11 이후 63 '08 이후 60 '96-'07 51	63	
	건축학과 건축학전공	160	-	'16 이후 40 '15 이전 37	-	-	110	-	
	건축학과 건축공학전공	130		'16 이후 40 '14-'15 37 '13 47 '11-'12 53 '10 56 '09 55 '07-'08 54	-	-	'16 이후 73 '15 이전 62	-	
	재료공학부	130	140	'19 44 '14-'18 43 '13 46 '11-'12 52 '09-'10 55 '05-'08 54(55) '02-'04 37	36	42	'05 이후 62 '04 이전 51	63	
	농업생명과학대학	130	140	36	36	42	48	63	

구분 \ 대학		졸 업 학 점		교 양 학 점			전 공 학 점		비고
		96 이후	95 이전	02 이후	96-01	95 이전	96 이후	95 이전	
미술대학		130	140	36	36	42	48	63	08부터 심화전공일 경우 60학점 (디자인전공) 17부터 심화전공일 경우 69학점
사범대학		130	150	36(수학·과학 교육계 37)	36	45	'96-'06 42 '07 이후 52	84	교직(교과교육) 학점 포함 '14 이후 과학교육계 교양학점 : 38
생활 과학 대학	소비자 아동학부 (소비자학전공)	130	140	'19 이후 40 '06 이후 42 '02-'05 36	36	42	'08 이후 60 '06 이후 54 '05 이전 45	63	
	소비자 아동학부 (아동가족학 전공)	130	140	'19 이후 36 '18 38 '06-'17 42 '02-'05 36	36	42	'08 이후 60 '06 이후 54 '05 이전 45	63	
	식품영양학과/ 의류학과	130	140	'14 이후 40 '06 이후 41 '02-'05 36	36	42	'08 이후 60 '06-'07 54 '05 이전 45	63	
수의과대학		'96-'97 158 '98-'99 155 '00-'06 149 '07 이후 148	153	-	'96, '97 36 '98 이후 0	46	'96-'97 122 '98-'99 155 '00 이후 149	107	
약학대학 (2+4년제)		'11-'16 140 '17 이후 150	-	-	-	-	'11-'16 140 '17 이후 150	-	
약학대학 (6년제)		211	-	36	-	-	174	-	2022학년도부터 시행
음악대학		130	140	36	36	42	48	63	
의과대학		148	148	-	-	-	148	148	
치과대학		'97-'03 158 '04 이후 165	'96 이전 161	-	-	-	'97-'03 158 '04 이후 165	'96 이전 161	

범례

1. 교과목 번호표시

가. 교양과목의 번호는 알파벳 ‘L’로 시작하며, 점(.) 앞의 4자리 숫자는 학문영역을 나타내고 있는데 앞의 두 자리는 교양 상위영역을, 뒤의 두 자리는 세부영역을 나타내고 있다. 점(.) 뒤의 6자리 숫자는 단순한 일련번호이다.

<예> L0548.000100 역사 속의 전쟁과 평화

나. 전공과목 번호는 알파벳 ‘M’으로 시작하며, 점(.) 앞의 4자리 숫자는 학문계열(대학, 학과(부), 전공)을 표시한다. 점(.) 뒤의 6자리 숫자는 단순한 일련번호이다.

<예> M1232.000100 한국비교문학론

다. 다만, 차세대 통합 행정정보시스템을 도입하기 이전(2013년 10월)에 신설된 교과목은 종전의 과목 번호표시 체계를 따른다.

2. 학점 시간표시

가. 교과목의 학점구조는 ‘학점 수—주당 강의시간—주당 실험시간 또는 주당 실습시간’으로 표시한다. 다만, 주당 편성 시수를 산출하기 어려운 교과목은 예외적으로 ‘학점 수—(총 강의시간)—(총 실험시간) 또는 (총 실습시간)’으로 표시할 수 있다.(예: 3—3—0은 3학점, 주당 강의 3시간으로 운영되는 교과목이며 3—(0)—(80)는 3학점, 학기당 실험(습) 80시간으로 운영되는 교과목임).

나. 학점이 없는 교과목은 두지 않는다.

3. 학사과정 전공필수과목 표시

전공필수과목인 경우에 해당 학과의 교과목번호 오른쪽에 *로 표시하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 몇 개의 교과목 중에서 그 일부를 택하여 필수로 지정하는 경우에는 해당학과의 「교과목 이수규정」란에 필수로 정한 교과목을 나타낸다.

<예> ① 103.205*, 104.305*처럼 교과목 오른쪽에 *를 표시하는 경우

② ‘400.013기계공학개론’, ‘400.015 산업공학개론’, ‘400.019A 전기·정보공학개론’의 3개 교과목 중 1개 교과목을 이수하여야 함

4. 대학원과정 2군 교과목 표시

대학원과목 중 강의내용을 개설년도 또는 학기별로 다르게 운영해야 할 필요성이 있는 경우에는 2군 교과목으로 지정하여 분류하며 교과목번호 왼쪽에 *로 표시했다.

2군 교과목으로 분류된 교과목은 강의 개설 시 교과목 번호 및 교과목 명칭을 그대로 사용하며 부제목을 병기할 수 있다. 부제목은 강의내용에 따라 수업 개설신청시마다 변경이 가능하며, 부제목이 상이한 경우에는 교과목이수 및 학점처리에 있어 별개의 교과목으로 중복이수가 가능하다.

<예> *101.672 한국고전시가연습 3—3—0의 경우

1996학년도 2학기에는 “101.672 한국고전시가연습(가사) 3—3—0”,

1997학년도 2학기에는 “101.672 한국고전시가연습(고전시인론) 3—3—0”,

1998학년도 2학기에는 “101.672 한국고전시가연습(조선후기시가) 3—3—0”,

1999학년도 2학기에는 “101.672 한국고전시가연습(고전시가작품론) 3—3—0”,

2000학년도 2학기에는 “101.672 한국고전시가연습(사설시조) 3—3—0” 등의 부제목으로 개설

Explanation of Curriculum

1. Organization of Curriculum

The Seoul National University Curriculum is based on Article 9 of university statutes.

The curriculum is classified into undergraduate and graduate curricula, both of which are organized by departments/majors. The undergraduate curriculum consists of general education courses and major courses. Although the graduate program consists of master's and doctoral programs, the two programs are not separated in terms of the curriculum. Therefore, while respective departments/majors may separate courses into master's and doctoral courses, the graduate curriculum does not distinguish them.

2. Course Classification

According to their characteristics, courses in the curriculum are classified into general education (GE) courses, major courses, and teaching certification courses, which are counted as major courses. Designated as courses to foster students as university-level intellectuals, GE courses consist of Academic Foundations, Worlds of Knowledge, General Education electives. Major courses are for in-depth and specialized research training required in respective departments/majors. Teaching certification courses are taken to obtain certification in teaching. GE courses and major courses are divided into required and elective courses.

Courses in which students are taking for their double majors, minors, interdisciplinary majors, combined minors, and student-designed minors are respectively called courses for double majors, minors, interdisciplinary majors, combined minors, and student-designed minors.

3. Credits Requirements for the Completion of Degree Programs

A. Undergraduate Program

At least 130 credits, including 36 or more credits in general courses and 39 or more credits in major courses, are required to complete the undergraduate program (60 or more credits in major courses in case of single major). Students seeking double majors or interdisciplinary majors, minors, combined minors, or student-designed minors must earn minimum number of credits required in double majors or interdisciplinary majors (39 or more, each), minors, combined minors, or student-designed minors (21 or more, each) aside from major courses. Students in the teaching certification program must earn at least 22 credits in teaching certification courses aside from major courses. Minimum credit requirements above may vary from college to college.

<Table 1> Minimum Credit Requirements for Undergraduate Program

College		Graduation Requirement	GE	Major		Remarks
				Main Major	Main Major Other Major/Minor	
College of Humanities	Depts other than below	130	36	60	39	
	Dept. of French Language and Literature				42	for students admitted since 2013
	Dept. of Russian Language and Literature					for students admitted since 2018
	Dept. of Hispanic Language and Literature					for students admitted since 2017
	Dept. of Asian Languages and Civilizations			—	39	N/A for single major
College of Social Sciences		130	36	60	39	
College of Natural Sciences		130	46	60	39	
College of Nursing		130	36	85	85	for students admitted since 2020
College of Business Administration		130	36	60	39	
College of Engineering	Dept. of Architecture and Architectural Engineering / Architecture Major (5-year program)	160	40	110	110	
	Dept. of Architecture and Architectural Engineering / Architectural Engineering Major	130	40	73	54	for students admitted since 2016

College		Graduation Requirement	GE	Major		Remarks
				Main Major	Main Major Other Major/Minor	
	Dept. of Industrial Engineering	130	52	59	49	N/A for minors, combined minors, and student-designed minors
	Dept. of Nuclear Engineering		53	62	48	
	Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering		53	66	45	
	Dept. of Computer Science and Engineering		53	63	45	48 credits required for minors, combined minors, and student-designed minors
	Dept. of Electrical and Computer Engineering		53	63	45	
	Dept. of Materials Science and Engineering		52	62	48	54 credits required for minors, combined minors, and student-designed minors
	Dept. of Civil and Environmental Engineering		50	62	48	
	Dept. of Chemical and Biological Engineering		53	62	46	
	Dept. of Energy Resources Engineering		49	62	47	
	Dept. of Mechanical Engineering		49	62	45	48 credits required for minors, combined minors, and student-designed minors
	Dept. of Aerospace Engineering		49	62	42	
College of Agriculture and Life Sciences	Depts other than below	130	36	48	48	
	Dept. of Landscape Architecture and Rural System Engineering, Dept. of Biosystems and Biomaterials Science and Engineering (Biosystems Engineering Major) Dept. of Applied Biology and Chemistry (Applied Life Chemistry Major)		36	60		
	Dept. of Agricultural Economics and Rural Development/Agricultural & Resource Economics Major			52	39	
	Dept. of Applied Biology and Chemistry (Applied Biology Major)				52	for students admitted since 2020
	Dept. of Plant Science (Vocational Education and Workforce Development Major)			50	50	
College of Fine Arts	oriental painting	130	36	70	2	
	painting			71	61	for students admitted since 2012
	sculpture			68	68	for students admitted since 2013 '12: 64 '08-'11: 60
	craft			69	57	for students admitted since 2017
	design			69	57	for students admitted since 2017

College		Graduation Requirement	GE	Major		Remarks
				Main Major	Main Major Other Major/Minor	
College of Education	Depts other than below	130	36	60	52	
	Dept. of Mathematics Education Dept. of Science-related education		Dept. of Mathematics Education: 37 (since '19: 38) Dept. of Science-related education: 38 (since '19: 39)			
	Dept. of Social Studies Education		36	65	59	
	Dept. of History Education					
College of Human Ecology		130	Division of Consumer and Child Studies (Consumer Science Major): 40 Division of Consumer and Child Studies(Child Development and Family Studies Major): 36 Dept. of Food and Nutrition: 40 Dept. of Textiles, Merchandising and Fashion Design: 40	60	Division of Consumer and Child Studies (Consumer Science Major): 48 Division of Consumer and Child Studies(Child Development and Family Studies Major): 39 Dept. of Food and Nutrition: 48 Dept. of Textiles, Merchandising and Fashion Design: 48	
College of Veterinary Medicine	Dept. of Preliminary Veterinary Medicine	72	42	20	20	
	Dept. of Veterinary Medicine	148		148		
College of Pharmacy (2+4 year curriculum)		150	-	150	150	Since 2017
College of Pharmacy (6 year curriculum)		211	36	174	174	Since 2022
College of Music	Dept. of Vocal Music	130	36	72	72	
	Dept. of Composition (Composition)			78	78	Since 2022
	Dept. of Composition (Theory)			62	62	
	Dept. of Instrumental Music (Piano)			60	60	Since 2019
	Dept. of Instrumental Music (String and Wind Music)			74	74	Since 2019
	Dept. of Korean Music			65	65	Since 2022
College of Medicine	Dept. of Preliminary Medicine	74	41	23	23	
	Dept. of Medicine	148		148		
College of Liberal Studies	Major selected from SNU's Majors/interdisciplinary Majors	135	36	Credits for Selected Major	Credits for Selected Major + Other Major/Minor	Since 2012
	Major as Student-Designed Major			60	39	Since 2012

<Table 1-1> Entry Requirements for DDS program

College/Graduate School		Entry Requirement	GE	Major		Remarks
				Main Major	Main Major Other Major/Minor	
School of Dentistry	Dept. of Dentistry	110	44	49		Since 2014

※ Explanation on Credit Requirements

1. Number of credits: Must earn minimum number of credits mentioned in <Table 1>
2. Major Credits:
 - ① Credits for single major: Number of credits required for students with just one major
 - ② Credits for more than one major: Number of credits required for just the main major students are seeking and have selected more than one type of major (according to Article 77, Clause 1 of university regulations) or are concurrently taking courses for teaching certification
3. ‘—’ means that there are no credit requirements for the corresponding department/major
4. Further details on regulations regarding major requisite courses are designated by each dept/division and courses needed for earning credits for main major are specified by each department/division as well
5. Students under the Department of Liberal Studies must earn credits following requirements provided for their selected major

[Interim Measures]

The above credit requirements for undergraduate program applies to students admitted since 2008 and previous requirements¹⁾ are applied to students admitted since or before 2007 (students may choose to follow the new requirements if they wish to do so). However, credit requirements for the College of Nursing applies to students admitted since 2020 and previous requirements are applied to students admitted since or before 2019 (Interim measures for the College of Nursing can be applied to students who admitted since of before 2019). Credit requirements for the College of Agriculture and Life Sciences applies to students admitted since 2009 and previous requirements are applied to students admitted since or before 2008 (students may choose to follow the new requirements if they wish to do so). Furthermore, previous requirements must be applied to students admitted since or before 2007 under the College of Business Administration.

1) Refer to <Table 8> Previous Credit Requirements for Undergraduate Program.

<Table 2> Minimum Credit Requirements for Double Majors and Minors in Undergraduate Program

College		Double Major	Minor	Remarks
Depts/Majors in College of Humanities		39	21	
Depts/Majors in College of Social Sciences		39	21	
College of Natural Sciences		39	21	
College of Nursing		—	—	Double-major and minors not accepted
Dept. of Business Administration in College of Business Administration		39	21	
College of Engineering	Dept. of Architecture and Architectural Engineering / Architecture Major (5-year program)	110	66	for double-majors / minors students approved since 2021 second semester (who were admitted in 2020 or later)
	Dept. of Architecture and Architectural Engineering / Architectural Engineering Major	39	21	
	Dept. of Industrial Engineering			
	Dept. of Nuclear Engineering			
	Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering			
	Dept. of Computer Science and Engineering			
	Dept. of Civil and Environmental Engineering			
	Dept. of Energy Resources Engineering			
	Dept. of Mechanical Engineering			
	Dept. of Aerospace Engineering			
	Dept. of Chemical and Biological Engineering	39	24	
	Dept. of Electrical and Computer Engineering	42		
	Dept. of Materials Science and Engineering	48	21	
College of Agriculture and Life Sciences	Depts other than below	48	24	
	Dept. of Applied Biology and Chemistry (Applied Biology Major)	52	24	
	Dept. of Plant Science (Vocational Education and Workforce Development)	41	21	
	Dept. of Agricultural Economics and Rural Development/Agricultural &	39	21	

College		Double Major	Minor	Remarks
	Resource Economics Major			
Depts/Majors in College of Fine Arts	Depts other than below	48	21	Credits from double-major can be recognized for those who enter double-major program since 2017 spring semester
	Dept. of Craft	57		
	Dept. of Design	57		
College of Education	Depts other than below	52	21	
	Dept. of Social Studies Education		30	
	Dept. of History Education	53	36	
Depts/Majors in College of Human Ecology		39	24	
College of Veterinary Medicine		—	—	Double-major and minors not accepted
College of Pharmacy		—	—	Double-major and minors not accepted
College of Music	Dept. of Vocal Music	72	64	
	Dept. of Composition (Composition)	64	64	Required credits differs by major
	Dept. of Composition (Theory)	46	30	
	Dept. of Instrumental Music (Piano)	60		Required credits differs by major
	Dept. of Instrumental Music (String and Wind Music)	74		Required credits differs by major
	Dept. of Korean Music	39	32	
College of Medicine		—	—	Double-major and minors not accepted
College of Liberal Studies		—	—	Double-major and minors not accepted
School of Dentistry		—	—	Double-major and minors not accepted

※ Explanation on Credit Requirements

1. Number of credits: Must earn minimum number of credits mentioned in <Table 2>
2. Double Major and/or Minor Credits: Number of credits required for double major and/or minor
3. ‘—’ means that there are no credit requirements for the corresponding department/major
4. Further details on regulations regarding major requisite courses are designated by each dept/division and courses needed for earning credits for double major, and/or minor are specified by each department/division as well

<Table 3> Minimum Credit Requirements for Interdisciplinary Majors and Combined Minors in Undergraduate Program

Interdisciplinary Majors, Combined Minors		Credit Requirements	Remarks
Interdisciplinary Majors	Comparative Studies for East Asian Humanities, Information and Culture Technology Studies, Technology Management, Global Environmental Management, Computational Sciences, Media Art, Artificial Intelligence, System Semiconductor Engineering for AI	39	
Combined Minors	Classics and Philology, Chinese Studies, American Studies, Russian Studies, Data Science for the Humanities, Combined minor in Philosophy, Politics, and Economics, European Studies, Globalization and Culture, Brain- Mind-Behavior, Financial Economics, Scientific Computing, Financial Mathematics, Information Science, Environmental Sciences, Integrated Creative Design	21	

※ Number of credits: Must earn minimum number of credits mentioned in <Table 1>

B. Graduate Program

(1) Minimum credit requirements for graduate program are in <Table 4> below.

<Table 4> Minimum Credit Requirements for Graduate Program

Program	Department	Credits	
Master's	i) All depts and majors excluding those in ii) iii), iv), v) vi), vii), viii), ix), x), xi), xii)	24	
	ii) Dept. of Music	26	
	iii) Dept. of Nursing, All dept. of college of Fine Arts, Graduate School of Data Science, ¹⁾ all depts in Graduate School of Public Health ²⁾	30	
	iv) Graduate School of Public Administration(36 credits for Drept. of Public Enterprise Policy), and Graduate School of Environmental Studies	33	
	v) Dept. of International Studies in Graduate School of International Studies ³⁾	39	
	vi) Graduate School of Business ⁴⁾ (MBA)	45	
	vii) Dept. of Law in School of Law	90	
	viii) Dept. of Dentistry in School of Dentistry	165	
	ix) Dept. of Medicine in School of Medicine	148	
	x) Dept. of International Agricultural Technology	39	
	xi) Dept. of Engineering Practice in Graduate School of Engineering Practice	36	
	xii) Interdisciplinary Program in Arts Management	33	
Doctoral	i) All depts and majors excluding those in ii) iii), iv), and v)	36	
	ii) Dept. of Music	Compositon and Conductiong, Theory and Musicology, Korean Music	40
		Vocal Music, Piano, Orchestral Instruments	48
	iii) Dept. of Nursing		30
	iv) Dept. of International Studies in Graduate School of International Studies		45
	v) Dept. of Law in School of Law		24
	vi) Graduate School of Public Administration		39

1) 24 credits applies to student admitted before 2023

2) 24 credits for Master's program (division 2 - Evening Program) in Graduate School of Public Health

3) 45 credits applies to students admitted 2018 and before

4) Graduate School of Business(EMBA): 49 credits, Graduate School of Business(Department of Business Administration): 45 credits

※ For general graduate school courses, minimum required credits of degree acquisition are different from each college(department) and major according to internal regulation

(At least 24 credits for Master's program, 36 credits for Doctoral Program, and 60 credits for Combined PhD program)

(2) Integrated major students can complete both the integrated major and the major in the original department, or only select and complete the integrated major. These students must earn course credits stated in <Table 5>, separately from the original major. However, students belonging to School of Dentistry, School of Medicine and School of Law cannot only select and complete the integrated major. Students, who are affiliated in professional graduate schools other than the three mentioned schools above and who wish to only complete the integrated major, must earn the minimum required credits of degree acquisition in <Table 4> in addition to the necessary credits for completing the integrated major.

<Table 5> Minimum Credit Requirements for Integrated Majors

Program	Integrated Major	Credits
Master's	Integrated Major in Smart Ocean Mobility Convergence, Integrated Major in Smart City Global Convergence, Integrated Major in Regional Studies and Spatial Analytics, Integrated Major in Global Smart Farm, Integrated Major in Innovative Medical Science	24
Doctoral		36
Combined master's/doctoral		60

※ Must complete more than the number of credits listed in the table

4. Undergraduate Course Requirements

A. General Education Courses

(1) General Education Curriculum

General Education (GE) courses are grouped into three categories; they are designed to broaden students' intellectual perspectives as

educated members of society and are intended to cultivate the basic abilities needed for university-level study.

(a) Academic Foundations

This category serves as the common foundation for all students and enhances basic skills that will be continuously implemented even after graduation. This category includes courses that develop students' ability to think critically and to express their ideas clearly and effectively through speaking and writing in both their native and foreign languages. It also includes courses that foster the mathematical reasoning skills and rigorous statistical analysis demanded by academic discourse; basic science courses that ensure students improve their scientific knowledge and acquire experimentation methodologies; and courses that help students understand the principles and application methods of computer science and information management.

1) Critical Thinking and Writing

Through speaking and writing, this area emphasizes cultivating the ability to think logically and critically, to read analytically and synthetically, and to create and share knowledge in methods appropriate to each academic field's tradition and form, which is demanded of an educated individual.

2) Foreign Languages

Competence in foreign languages helps students improve the critical thinking skills and the academic fluency needed to handle various academic activities in college and also helps eliminate difficulties in global communication.

3) Mathematical Sciences

Courses in this area help students acquire basic mathematical knowledge, understand and apply its principles, and develop logical and scientific reasoning skills through mathematical expressions, diagrams, and analysis of statistical results.

4) Natural Sciences

Courses in this area help students acquire basic scientific knowledge and cultivate scientific talent that generates creative thinking through scientific thinking and experiment.

5) Computer and Information Science

Courses in this area cultivate the ability to utilize and promote the understanding of the basic principles of computer and information technology and personal information protection generally needed in academic work and daily life.

(b) Worlds of Knowledge

Courses in Worlds of Knowledge seek to cultivate the balanced intellectual scholarship and insight expected of an individual with a liberal arts education in the academic areas which form the basis of human life. This category empowers students with a broad-based university education to acquire diverse knowledge and basic methodology in each academic field. Through active reading and investigation, as well as the process of debate, students will cultivate autonomous thought in order to reflect on and clarify their stance, which will aid in the development of critical and creative abilities. These courses will contribute to students' knowledge of the major issues related to human life, society, and nature, and also to the formation of the capacity to participate in and responsibly judge the world and themselves.

1) Language and Literature

Courses in Language and Literature are aimed at understanding different languages; the characteristics, structure, and context of the literary works; and acquiring diverse academic methodology and knowledge. Thus the courses intend to enhance the capacity for deeper awareness of the world and human life and to understand languages and literary works from an integrated and critical perspective through in-depth readings, presentations and debates, and appreciating the works.

2) Culture and Art

Courses in Culture and Art focus on the humanistic understanding of diverse cultures and obtaining academic knowledge and various perspectives on visual and auditory art works and activities. Thus the courses intend to enhance the capacity for deeper awareness of the world and human life and to understand culture and art from an integrated and critical perspective through in-depth readings, presentations and debates, and appreciating the performances.

3) History and Philosophy

Courses in History and Philosophy focus on cultivating cultural communication as a global citizen and acquiring a basic knowledge of ancient thought through the teachings of humanity's spiritual-cultural heritage, the histories of diverse societies from the East and West, and Eastern and Western philosophical, religious, and aesthetic value systems (truth, goodness, beauty). In addition, the courses actively encourage going beyond uni-dimensional thinking to gain perspective of specific academic disciplines, which makes possible integrative and convergent thinking.

4) Politics and Economy

Courses in Politics and Economy focus on the academic understanding of changing normative, political, and economic behaviors as well as the interactions between individuals and corporations, and between national and international societies. Through methodological analysis and debating diverse values, and by building the capacity and thought processes that enable students to interpret phenomena from various perspectives, students can cultivate the capacity to independently participate and to understand and form an opinion about the normative, political and economic situations that could arise later in life.

5) Humans and Society

Courses in Humans and Society encourage the understanding of diverse academic knowledge and approaches to various patterns and characteristics through the participation of the individual and group, society and humanity in social, cultural, psychological, and educational activities. By learning about the important issues, various analytical approaches, and diverse frames of understanding used in each academic field, these courses intend to help students develop analytical and critical thinking skills in understanding diverse phenomena from various perspectives. They also seek to cultivate the ability to form perspectives on judgment and understanding of important social and individual situations.

6) Nature and Technology

Courses in Nature and Technology aim to understand the link between science and technology and to cultivate scientific thinking and acquisition of the basic science knowledge as an educated person in modern society. Accordingly, these courses help students understand nature and the role of technology in modern society. The courses strive to strike a proper balance between demonstrations/experiments and theoretical education taking students' various academic background into consideration.

7) Life and Environment

Courses in Life and Environment, which greatly influence the lifestyle and survival of humanity, aim at cultivating the ability and perspective to connect an understanding of basic scientific knowledge related to life and environment to various areas of human activity and diverse fields of study. Accordingly, the courses intend to help students understand the influence that the development of biology and rapid environmental change have on human life and modern society and teach basic knowledge of life, earth and environmental science. The courses strive to strike a proper balance between demonstrations/experiments and theoretical education, while including abundant examples to help students grow through educational experience.

(c) General Education Electives

General Education Electives may freely be chosen to meet the student's individual curiosity and interests. Through the planning of intellectual experiences and activities in diverse areas, these courses provide the foundation for developing and pioneering one's own career and character through self-development and the adventure of thought. These courses also help freshmen gain a better understanding of college life and academics and develop leadership skills; provide art and physical education; give interdisciplinary insight into the complexity of modern society and integrative knowledge; cultivate students' creativity and autonomous research ability; and GE Courses in English assist to understand basic features of Korean history and culture.

1) Physical Education

Courses in Physical Education consist of physical activities with the aim of cultivating skills in collective cooperation, sportsmanship and healthy physical exercise. They foster harmonious individuals with sound bodies and minds during their university life and beyond.

2) Art Practice

Courses in Art Practice intend to cultivate students' abilities in creating, appreciating, and evaluating art works through visual, auditory, synesthetic, and artistic experiences.

3) College Life and Leadership

Courses in College Life and Leadership help freshmen adjust to the university and successfully perform academic work. They also encourage students to cultivate appropriate values and character as members of the human race, and to develop leadership skills that accompany collective responsibility and an attitude of service through practice.

4) Creativity and Convergence

Courses in Creativity and Convergence area assist in cultivating students' independent research capabilities through "Independent research" and "Independent group seminar". Also they are designed to enhance their creative talents by providing the opportunity to integrate, analyze, compare, and analyze diverse topics from various academic perspectives and contexts through interdisciplinary courses

5) Korea in the World (Courses in English)

Courses in Korea in the World are conducted in English (foreign language), and this area aims to provide the opportunity to understand politics, economics, culture, and history of Korean society from diverse academic perspectives. These courses could be particularly helpful to foreign students in understanding Korean society.

(2) Implementation Principles

- General education courses should be offered balanced among the different academic fields and disciplines.
- General Education requirements for each college (designation of required courses or other requirements) will be formed through the collaboration between Faculty of Liberal Education and each College and be determined by the standing committees of Faculty of Liberal Education and General Education of SNU.

(3) General Education Requirements

(a) General Education Requirements by college/department

Specific General Education requirements for each college/department can be found in <Table 5> below.

<Table 6> General Education Requirements by College/Department

□ College of Humanities

General Education			Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas		Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing		[1-1, 1-2] College Writing 1(2) [1-2, 2-1] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	
	Foreign Languages	Second Foreign Languages	[1-1] Second Foreign Language(3) [1-2] Second Foreign Language(3) [2-1] Second Foreign Language(3)	9	
		English	[1-2][2-1] Must earn 3 or 6 credits from among College English 1, College English 2, or Advanced English according to the TEPS score.	3(6)	
Worlds of Knowledge	Language and Literature			6	• Must earn 15 credits or more in at least 4 different areas. • Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.
	Culture and Art				
	History and Philosophy				
	Politics and Economy			3	
	Humans and Society				
	Nature and Technology			3	
	Life and Environment				
General Education Electives			One course from either Readings in Classics 1 or Readings in Classics 2 (1)	2	
All General Education Courses					• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Nature and Technology, Life and Environment from <Worlds of Knowledge> can be substituted with one course(3 credits) in Mathematical Sciences, Natural Sciences, and Computer and Information Science from <Academic Foundations>.

※ Second Foreign Language Requirements

- Students in the College of Humanities must earn 9 credits in Second Foreign Language courses and must complete at least one course at the intermediate level or above.
- Students who major in Second Foreign Language must complete the above requirement by taking different foreign or classical language courses than English and their major foreign language courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

※ Note the following table for the foreign and classical language courses at the intermediate level and above.

Foreign and Classical Languages	Course Titles of Intermediate and Above Foreign Languages and Classical Languages
Classical Chinese	Intermediate Classical Chinese, Readings in Classical Chinese Masterpieces, Selected Classical Chinese Readings in History and Philosophy by Chinese and Korean Writers
Chinese	Intermediate Chinese 1, Intermediate Chinese 2, Chinese Conversation 1, Chinese Conversation 2, Media Chinese
French	Intermediate French 1, Intermediate French 2, French Composition, Current French
German	Intermediate German 1, Intermediate German 2, German Composition, Readings in German Texts, Contemporary German
Russian	Intermediate Russian 1, Intermediate Russian 2, Russian Conversation, Readings in Russian Art and Culture, Exploring Russian Media
Spanish	Intermediate Spanish 1, Intermediate Spanish 2, Spanish Composition, Spanish Conversation, Current Spanish
Other Foreign and Classical Languages	Introduction to Portuguese 2, Italian 2, Arabic 2, Hindi 2, Swahili 2, Turkish 2, Vietnamese 2, Malay-Indonesian 2, Sanskrit 2, Advanced Japanese 1, Advanced Japanese 2, Classical Greek 2, Latin 2, Finnish 2

☐ College of Social Sciences

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1, 1-2] College Writing 1(2) [1-2, 2-1, 2-2] College Writing 2: Writing in Social Sciences	4	• Must complete College Writing 1 in the 1st year, and then complete College Writing 2: Writing in Social Sciences in the 2nd year.
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 800 (New TEPS 452) and below upon matriculation must take at least one English course. [1-2]
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn at least 12 credits in at least 4 out of 7 areas including at least 3 credits in either Nature and Technology or Life and Environment.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology	(3)		
	Life and Environment			
All General Education Courses			14	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Natural Sciences

General Education		Credit Requirements (46 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1(2) [2-1] College Writing 2: Writing in Science & Technology(2)	4	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	Must take one course from among the following: • Calculus 1 and Calculus Practice 1(3), Calculus 2 and Calculus Practice 2(3) • Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1(3), Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2(3) • Differential and Integral Calculus 1 and Differential and Integral Calculus Practice 1(4), Differential and Integral Calculus 2 and Differential and Integral Calculus Practice 2(4)	24	• Students under the Department of Biological Sciences may take Calculus for Life Science 1,2(6). • Differential and Integral Calculus 1,2 and Differential and Integral Calculus Practice 1,2(4) are required in the Department of Mathematical Sciences, Statistics, and Physics & Astronomy. - Students under the Department of Mathematical Sciences who want to take Calculus 2 and Calculus Practice 2(3) instead of Integral Calculus 2 and Integral Calculus Practice 2(4) must have permission from the Department of Mathematical Sciences. - Students under the Department of Statistics who want to take Calculus 2 and Calculus Practice 2(3) instead of Integral Calculus 2 and Integral Calculus Practice 2(4) must have permission from the Department of Statistics. - Students under the Department of Physics and Astronomy can take Calculus 2 and Calculus Practice 2(3) instead of Integral Calculus 2 and Integral Calculus Practice 2(4). • Courses offered with corresponding practice requirements must be taken concurrently. (Student taking Calculus 1,2, Honor Calculus 1,2, Differential and Integral Calculus 1,2 must take the corresponding practices(Calculus Practice 1,2, Honor Calculus Practice 1,2, Differential and Integral Calculus Practice 1,2) concurrently)
	Natural Sciences	Must earn more than 12 Credits (16 Credits including labs) from among the following: Statistics(3), Physics 1,2(or Honor Physics 1,2 or Foundation of Physics 1,2)(6), Physics(3), Chemistry 1,2(6), Chemistry(or Advanced Chemistry)(3), Biology 1,2(6), Biology(3), Earth and Environmental Sciences(3), Astronomy(3), Atmospheric Science(3), Earth System Science(3), Oceanography(3)		• Statistics(3) is required in the Department of Statistics. • Biology 1,2(6), Physics(3)(or Physics 1,2 or Honor Physics 1,2 or Foundation of Physics 1,2(6)) and Chemistry(or Advanced Chemistry(3) or Chemistry 1,2(6)) is required in the Department of Biological Sciences. • Must take at least 6 credits(8 credits including labs) among the following: Atmospheric Science(3), Earth System Science(3), Oceanography(3) in the School of Earth and Environmental Sciences. • Courses offered with corresponding lab requirements must be taken concurrently. (Student taking Honor Physics 1,2(6)(or Advanced Chemistry(3)) must take the corresponding labs (Physics Lab. 1,2(2)(or Chemistry Lab.(3)) concurrently • Students who did not complete Physics 2 (any other high school physics courses at the same or higher level of Physics 2) in high school may take Foundation of Physics 1,2 instead of Physics 1,2. Note that Physics Lab. 1,2 must be taken concurrently with the corresponding courses.
	Computer and Information Science			
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 4 out of 5 areas. • Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

※ Although Statistics, Statistics Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ Interim Measures: The above requirements are applied to students admitted in and after 2022, and previously admitted students may choose between the previous requirements or the current requirements.

☐ College of Nursing

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1(2) [1-2] Take one from among the following(2): College Writing 2:Writing in Humanities, College Writing 2:Writing in Social Sciences, College Writing 2:Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a New TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Natural Sciences	[1-1] Chemistry(or Honor Chemistry)(3), Chemistry Lab.(1) [1-2] Biology(3), Biology Lab.(1)	8	• Students taking Chemistry(or Honor Chemistry)(3), Biology(3) must also take Chemistry Lab.(1), Biology Lab. (1) concurrently.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from either Language and Literature or Culture and Art areas. • Must earn 12 credits in more than 3 areas.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society		3	must take at least one course.
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses			3	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Business Administration

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1(2) [1-2] Choose one from the following: College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, College Writing 2: Writing in Science & Technology(2)	4	• Must take College Writing 1 • Must take one of the following: College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, College Writing 2: Writing in Science & Technology
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	Calculus for Business(3), Statistics(3), Statistics Lab.(1)	7	• Students taking Statistics must also take Statistics Lab. concurrently.
	Computer and Information Science	Digital Computer Concept and Practice(3)	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn at least 12 credits in at least 3 out of 7 areas including at least 3 credits in either Nature and Technology or Life and Environment.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
General Education Electives		Physical Education (Practice) (1)	1	
All General Education Courses			3	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ All required courses in Academic Foundations are recommended to take in the first year.

□ College of Engineering (Department of Architecture and Architectural Engineering)

General Education		Credit Requirements (40 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	2-4	<ul style="list-style-type: none"> Students must take College Writing 1. College Writing 2: Writing in Science & Technology can be replaced with Architectural Design Theory 2 or Design Process Building Systems, but they are not counted towards General Education credit requirements.
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	<ul style="list-style-type: none"> Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Engineering Mathematics 1* [1-2] Calculus 1 and Calculus Practice 1 [2-1] Engineering Mathematics 2	6-9	<ul style="list-style-type: none"> Students taking course in Natural Sciences (including Statistics) must take the corresponding labs concurrently. * Engineering Mathematics 1: Engineering Mathematics 1 can be replaced with Basic Mathematics and Programming Practice for Machine Learning or Introduction to Linear Algebra, but they are not counted towards General Education credit requirements.
	Natural Sciences	[1-1, 2-1] Physics 1**(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1 [1-1, 2-1] Statistics and Statistics Lab. [1-1,2] Required electives (4) <ul style="list-style-type: none"> Must earn 8 credits (including labs) in Physics 1**(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Statistics. Must earn 4 credits in Natural Sciences with the corresponding lab. 	12	<ul style="list-style-type: none"> Students taking Statistics or a course in Natural Sciences must take the corresponding labs concurrently. **Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1, 2 while who did not must take Foundation of Physics 1, 2 (Note that Physics Lab. 1,2 must be taken concurrently with the corresponding courses.) If a student required to take Foundation of Physics 1, 2 wishes to take Physics 1, 2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	<ul style="list-style-type: none"> Must earn 12 credits in at least 3 out of 5 areas (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society).
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				<ul style="list-style-type: none"> Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although (Statistics), (Statistics Lab.) are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ For all students who entered in 2015 and before, (Statistics), (Statistics Lab.) are also counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ When students are exempt from taking 'Critical Thinking and Writing' and 'Mathematical Sciences', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Department of Architecture and Architectural Engineering) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Industrial Engineering)

General Education		Credit Requirements (52 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: One course from either Writing in Humanities, Writing in Social Sciences, Writing in Science & Technology [3-2] Speech and Debate	7	
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900(New TEPS score of 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Statistics and Statistics Lab. [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	16	• Students taking Statistics, Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1_1 · 2] Required electives(8) • Must earn 4 credits each semester from among the following, However of subject groups: [Physics Group] Physics 1 (or Foundation of Physics1 or Honor Physics 1) and Physics Lab 1, Physics 2 (or Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab 2, Physics and Physics Lab; [Chemistry Group] Chemistry 1 and Chemistry Lab 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab 2, Chemistry (or Honor Chemistry) and Chemistry Lab; [Biology Group] Biology 1 and Biology Lab 1, Biology 2 and Biology Lab 2, Biology and Biology Lab.	8	• Students taking a course in Natural Sciences must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take 'Physics 1 · 2' while who did not must take 'Foundation of Physics 1 · 2'. • If a student required to take 'Foundation of Physics 1 · 2' wishes to take 'Physics 1 · 2,' the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test. • In case a student took both the course numbered '1' and the unnumbered one within the same subject group, only one of those two courses can be taken into account as a requirement in Natural Sciences while the other is included in the total credit hours for liberal education requirements. For example, in case a student took both 'Chemistry 1 with Chemistry Lab 1' and 'Chemistry with Chemistry Lab', only 4 credits can be taken into account as a requirement in Natural Sciences while the total of 8 credits hours are included for liberal education requirements.
	Computer and Information Science	[1-1] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• [2-2, 3-1] Must earn 12 credits in at least 3 areas
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

- ※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.
- ※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Nuclear Engineering)

General Education		Credit Requirements (53 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1 [2-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	12	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1,2] Required electives • Must earn 8 credits from the following: Physics 1*(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1, Physics 2*(can be replaced with Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab. 2 • Must earn 8 credits from the following: Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2, Biology 1 and Biology Lab. 1, Biology 2 and Biology Lab. 2, Chemistry(or Advanced Chemistry) and Chemistry Lab., Biology and Biology Lab., Statistics and Statistics Lab.	16	• Students taking course in Natural Sciences (including Statistics) must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1, 2 while who did not must take Foundation of Physics 1, 2. • If a student required to take Foundation of Physics 1, 2 wishes to take Physics 1, 2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test.
	Computer and Information Science	[1-1] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Culture and Art		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of 5 areas (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society).
	History and Philosophy			
	Language and Literature			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although Statistics, Statistics Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Naval Architecture and Ocean Engineering)

General Education		Credit Requirements (53 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	12	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1,2] Required electives(16) • Must earn 4 credits each semester in Physics 1*(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1, Physics 2*(can be replaced with Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab. 2, totaling 8 credits. • Must earn 4 credits each semester from among the following: Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2, Biology 1 and Biology Lab. 1, Biology 2 and Biology Lab. 2, Chemistry and Chemistry Lab., Biology and Biology Lab., (Statistics and Statistics Lab.), Earth Science and Earth Science Lab., Oceanography and Oceanography Lab, totaling 8 credits	16	• Students taking course in Natural Sciences (including Statistics) must take the corresponding labs concurrently. Students taking Statistics or a course in Natural Sciences must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1, 2 while who did not must take Foundation of Physics 1, 2. • If a student required to take Foundation of Physics 1, 2 wishes to take Physics 1, 2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test.
	Computer and Information Science	[1-2] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of 5 areas (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society).
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although Statistics, Statistics Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Computer Science and Engineering)

General Education		Credit Requirements (53 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1 [2-1] College Writing 2: Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1][3-1] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Statistics, Statistics Lab. [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	16	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently. • Students taking Statistics must take the lab concurrently.
	Natural Sciences	[1-1] [1-2] Required electives Must earn 8 credits in [1-1] and 4 credits in [1-2] from among the following: Physics 1*(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1, Physics 2*(can be replaced with Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab. 2, Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2, Biology 1 and Biology Lab. 1, Biology 2 and Biology Lab. 2, Physics and Physics Lab., Chemistry(or Advanced Chemistry) and Chemistry Lab., Biology and Biology Lab.	12	• Students taking courses in Natural Sciences must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1, 2 while who did not must take Foundation of Physics 1, 2. • If a student required to take Foundation of Physics 1, 2 wishes to take Physics 1, 2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test. • If a student has taken both of a two-semester sequenced course and a one-semester course in the same field, she/he can get credits only from one course recognized. ※ For example, if a student has already taken [Chemistry 1 or 2 (or Honor Chemistry 1 or 2)], she/he cannot take [Chemistry], any more and cannot get the credits from [Chemistry] recognized. Likewise, if she/he have already taken [Chemistry] and get the credits recognized, she/he cannot take [Chemistry 1 or 2 (or Honor Chemistry 1 or 2)], and get the credits recognized.
	Computer and Information Science	[1-1] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of the following 6 areas: Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society, Life and Environment.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Life and Environment			
	Nature and Technology			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Electrical and Computer Engineering)

General Education		Credit Requirements (53 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1][3-1] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [1-2] Engineering Mathematics 1 [2-1] Engineering Mathematics 2	12	• Students taking 'Calculus 1.2' or 'Honor Calculus 1.2' must take the corresponding labs concurrently. • Students are required to take 'Engineering Mathematics 1' in the corresponding semester [freshman-2nd semester] since that course is prerequisite before taking 'Introduction to Circuit Theory' and 'Laboratory' [sophomore-1st semester], 'Signals and Systems' [junior-1st semester] • Students are required to take 'Engineering Mathematics 2' in sophomore-1st semester since it is the prerequisite before taking 'Introduction to Electromagnetism with Practice' [sophomore-2nd semester]
	Natural Sciences	[1-1,2] Required electives • Must earn 4 credits each semester in Physics 1 *(can be replaced with Honor Physics 1) and Physics Lab.1, Physics 2 *(can be replaced with Honor Physics 2) and Physics Lab.2, totaling 8 credits. • Must earn 4 credits each semester out of among the following: Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2, Biology 1 and Biology Lab. 1, Biology 2 and Biology Lab. 2, Chemistry (or Honor Chemistry) and Chemistry Lab., statistics and statistics Lab, totaling 8 credits.	16	• Students taking course in Natural Sciences (including Statistics) must take the corresponding labs concurrently. • 'Physics 1, Physics 2' (can be replaced with 'Honor Physics 1,2') (can not be replaced with 'Foundation of Physics 1, 2') • 'Physics 2' are required to take in the corresponding semester since it is the pre-course before taking 'Introduction to Circuit Theory and Laboratory,' 'Introduction to Electromagnetism with Practice' • If a student has have already taken the first of two-semester sequenced courses and took one-semester course in the same field, she/he can get the credits for only one course recognized for the Natural Sciences area. The rest of the credits could be incorporated to all general education credits. ※ For example, if she/he has taken [Chemistry 1 and Chemistry Lab 1] for 4 credits as well as [Chemistry and Chemistry Lab], she/he can get only 4 credits recognized for the Natural Sciences area. On the other hand, all the 8 credits will be recognized for all general education credits.
	Computer and Information Science	[1-1] Digital Computer Concept and Practice	3	• Students are required to take this course in corresponding semester since it is pre-course before taking 'Programming Methodology' [sophomore-1st semester]
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of the following 5 areas: Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although Statistics, Statistics Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

□ College of Engineering (Department of Materials Science and Engineering)

General Education		Credit Requirements (52 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 or Honor Calculus and Practice 2 [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	12	• Students taking Calculus 1, 2 or Honor Calculus 1, 2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1,2] Required electives Must earn 8 credits each semester from among the following: Physics 1*(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1, Physics 2*(can be replaced with Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab. 2, Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2, Biology 1 and Biology Lab. 1, Biology 2 and Biology Lab. 2, Physics and Physics Lab., Chemistry and Chemistry Lab., Biology and Biology Lab., Statistics and Statistics Lab.	16	• Students taking course in Natural Sciences (including Statistics) must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1, 2 while who did not must take Foundation of Physics 1, 2. • If a student required to take Foundation of Physics 1, 2 wishes to take Physics 1, 2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test. • Must earn 8 credits in 2 semesters by taking either Physics 1, 2 or Chemistry 1, 2 in sequential order. • In case a student took both the course numbered '1' and the unnumbered one within the same subject group, only one of those two courses can be taken into account as a requirement in Natural Sciences while the other is included in the total credit hours for liberal education requirements. For example, in case a student took both 'Chemistry 1 with Chemistry Lab 1' and 'Chemistry with Chemistry Lab', only 4 credits can be taken into account as a requirement in Natural Sciences while the total of 8 credits hours are included for liberal education requirements.
	Computer and Information Science	[1-1] Fundamentals of Computer System	2	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of 5 areas (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society).
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although Statistics, Statistics Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Civil and Environmental Engineering)

General Education		Credit Requirements (50 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1][3-1] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	12	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1] [1-2] Required electives(12) Must complete at least one course (4 credits including laboratory courses) in each of the Physics and Chemistry courses (can be taken throughout the year) • Must earn 4 credits from among the following: Physics 1 • 2 (can be replaced Foundation Physics 1 • 2 or Honor Physics 1 • 2), Physics, Physics Lab. 1 • 2, Physics Lab. • Must earn 4 credits from among the following: Chemistry 1 • 2, Chemistry, Chemistry Lab. 1 • 2, Chemistry Lab. • Must earn 4 credits from among the following: Biology 1 • 2, Biology, Earth Science, Biology Lab. 1 • 2, Biology Lab. Earth Science Lab.	12	• Students taking courses in Natural Sciences must take the corresponding labs concurrently. • * Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1,2 while who did not must take Foundation of Physics 1,2 instead of Physics 1,2. Note that Physics Lab. 1,2 must be taken concurrently with the corresponding courses. • If a student required to take Foundation of Physics 1,2 wishes to take Physics 1,2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification
	Computer and Information Science	[2-1] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of the following 5 areas: (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society.)
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
General Education Electives		Volunteer Social Service 1	1	• Required for all undergraduates
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Chemical and Biological Engineering)

General Education		Credit Requirements (53 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	12	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1,2] Required 16 credits(8 credits for each semester) (1) Physics 1*(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1, Physics 2*(can be replaced with Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab. 2 (2) Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2	16	• Students taking a course in Natural Sciences must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1 • 2 while who did not must take Foundation of Physics 1 • 2. (Note that Physics Lab. 1 • 2 must be taken concurrently with the corresponding courses.) • If a student required to take Foundation of Physics 1 • 2 wishes to take Physics 1 • 2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test.
	Computer and Information Science	[1-2] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of 5 areas (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society).
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ For all students who entered in 2013 and before, 'Principles of Computer System' can be substituted with 'Digital Computer Concept and Practice'.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Energy Resources Engineering)

General Education		Credit Requirements (49 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	12	• Students taking 'Calculus 1.2' or 'Honor Calculus 1.2' must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1 · 2] Required electives • Must earn 12 credits from among the following: Physics 1* (can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1, Physics 2* (can be replaced with Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab. 2, Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2, Physics and Physics Lab., Chemistry and Chemistry Lab., Earth System Science and Earth System Science Lab., Statistics and Statistics Lab.	12	• Students taking a course in Natural Sciences(including Statistics) must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take 'Physics 1.2' while who did not must take 'Foundation of Physics 1.2'. • If a student required to take 'Foundation of Physics 1.2' wishes to take 'Physics 1.2,' the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test. • If a student has have already taken the first of two-semester sequenced courses and took one-semester course in the same field, she/he can get the credits for only one course recognized for the Natural Sciences area. The rest of the credits could be incorporated to all general education credits. ※ For example, if she/he has taken [Chemistry 1 and Chemistry Lab 1] for 4 credits as well as [Chemistry and Chemistry Lab], she/he can get only 4 credits recognized for the Natural Sciences area. On the other hand, all the 8 credits will be recognized for all general education credits.
	Computer and Information Science	[1-1] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of 5 areas (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society).
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although (Statics), (Statics Lab.) are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Mechanical Engineering)

General Education		Credit Requirements (49 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: One course from either Writing in Humanities, Writing in Social Sciences, Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	12	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1 • 2] Required electives (12) [1-1] Physics 1 *(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1 [1-2] Physics 2 *(can be replaced with Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab. 2 [1-1,2] Must earn 4 credits from among Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2, Biology 1 and Biology Lab. 1, Biology 2 and Biology Lab. 2, Chemistry (or Advanced Chemistry) and Chemistry Lab., Biology and Biology Lab., Statistics and Statistics Lab.	12	• Students taking courses in Natural Sciences(including Statistics) must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1, 2 while who did not must take Foundation of Physics 1, 2. • If a student required to take Foundation of Physics 1, 2 wishes to take Physics 1, 2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test.
	Computer and Information Science	[2-1] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of 5 areas (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society)
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although Statistics, Statistics Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

□ College of Engineering (Department of Aerospace Engineering)

General Education		Credit Requirements (49 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1 [1-2] College Writing 2: One course from either Writing in Humanities, Writing in Social Sciences, Writing in Science & Technology	4	
	Foreign Languages	[1-1,2] 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1 [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2 [2-1] Engineering Mathematics 1 [2-2] Engineering Mathematics 2	12	* Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently
	Natural Sciences	[1-1 · 2] Required electives (12) [1-1] Physics 1*(can be replaced with Foundation of Physics 1 or Honor Physics 1) and Physics Lab. 1 [1-2] Physics 2*(can be replaced with Foundation of Physics 2 or Honor Physics 2) and Physics Lab. 2 [1-1,2] Must earn 4 credits from among Chemistry 1 and Chemistry Lab. 1, Chemistry 2 and Chemistry Lab. 2, Biology 1 and Biology Lab. 1, Biology 2 and Biology Lab. 2, Chemistry (or Advanced Chemistry) and Chemistry Lab., Biology and Biology Lab., Statistics and Statistics Lab.	12	• Students taking Statistics or a courses in Natural Sciences must take the corresponding labs concurrently. • *Students who took High School Physics 2 in high school must take Physics 1, 2 while who did not must take Foundation of Physics 1, 2. • If a student required to take Foundation of Physics 1, 2 wishes to take Physics 1, 2, the student must pass the minimum score requirement at Physics qualification test.
	Computer and Information Science	[2-1] Digital Computer Concept and Practice	3	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn 12 credits in at least 3 out of 5 areas (Language and Literature, Culture and Art, History and Philosophy, Politics and Economy, Humans and Society).
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although Statistics, Statistics Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are recognized as fulfilling the minimum credit requirements in Academic Foundations(Computer and Information Science) even when the students did not earn the required credits. However, students must meet the minimum general education credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Agriculture and Life Sciences (Department of Agricultural Economics and Rural Development)

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1(2) [2-1] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy		3	
	Humans and Society			
	Nature and Technology		3	
	Life and Environment		3	
All General Education Courses			14	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Credit requirements in 'Nature and Technology' and 'Life and Environment' from (Worlds of Knowledge) can be substituted with a course (3 credits) in 'Nature and Technology' or 'Life and Environment' and a course (3 credits) in 'Mathematical Sciences', 'Natural Sciences' and 'Computer and Information Science' from (Academic Foundations).

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Agriculture and Life Sciences (Excluding Department of Agricultural Economics and Rural Development)

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1(2) [2-1] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	Take one from among the following: Calculus for Life Science 1 • 2(6), Calculus 1 • 2 and Calculus Practice 1 • 2(6) Hnr Calculus 1 • 2 and Hnr Calculus Practice 1 • 2(6)	6	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	Take 2 from among the following: Physics(3) • Physics Lab.(1) Chemistry (or Advanced Chemistry)(3) • Chemistry Lab.(1) Biology(3) • Biology Lab.(1) Atmospheric Science(3) • Atmospheric Science Lab.(1) Earth System Science(3) • Earth System Science Lab.(1)	8	• Students taking Physics, Chemistry (or Advanced Chemistry), Biology, Atmospheric Science, Earth System Science must take corresponding labs concurrently.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy		3	
	Humans and Society		3	
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Fine Arts

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1(2) [1-2] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn at least 12 credits in more than 4 areas.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses			14	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

* Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Education (Department of Education, Department of Ethics Education, Department of Korean Language Education, Department of English Education, Department of German Language Education, Department of French Language Education, Department of Social Studies Education, Department of History Education, Department of Geography Education, Department of Physical Education)

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1(2) [2-1] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	• College Writing 2 can be replaced with Logic and Writing in education of each department.
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy. (※Department of Education, Department of Korean Language Education, Department of Ethics Education and Department of Physical Education are excluded(Department of Education, Department of Ethics Education and Department of Physical Education apply exclusion retrospectively to students admitted in and after 2014.))
	Culture and Art			
	History and Philosophy		3	
	Politics and Economy		3	
	Humans and Society			
	Nature and Technology		3	
	Life and Environment			
General Education Electives		Must earn 2 credits from among Physical Education courses.	2	(※ Department of Physical Education is excluded)
All General Education Courses			12	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

* Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

* Even when students takes 'Logic and Writing' in education of each department as a replacement of 'College Writing 2', they must meet the minimum general education credit requirements(36 or more).

□ College of Education (Department of Mathematics Education)

General Education		Credit Requirements (40 or more)			
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments	
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1(2) [2-1] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	• College Writing 2 can be replaced with Mathematical Logic and Writing.	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.	
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1(3) [1-2] Calculus 2 and Calculus Practice 2 or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2(3)	6	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.	
	Natural Sciences	[1-1 • 2] Must take one course among Physics1 • 2(or Honor Physics 1 • 2), Chemistry 1 • 2, Biology 1 • 2, Physics, Chemistry (or Advanced Chemistry), Biology, Earth Science, and Statistics for each semester,	8	• Students taking Physics1 • 2(or Honor Physics 1 • 2), Chemistry 1 • 2, Biology 1 • 2, Physics, Chemistry (or Advanced Chemistry), Biology, Earth Science, Statistics must take the corresponding labs concurrently. • Students who did not complete Physics 1,2 in high school may take Foundation of Physics 1,2 instead of Physics 1,2. Note that Physics Lab. 1,2 must be taken concurrently with the corresponding courses.	
Academic Foundations	Computer and Information Science		2(3)	• Before taking Mathematics Education major courses, students should have a foundation in computer programming; therefore, elementary programming courses are recommended.	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.	
	Culture and Art				
	History and Philosophy		3		
	Politics and Economy		3		
	Humans and Society				
	Nature and Technology		3		
	Life and Environment				
General Education Electives		Must earn 2 credits in Physical Education	2		
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.	

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are required to earn 2(3) credits in <Academic Foundations>.

※ Although Statistics, Statistics Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

※ Even when students takes 'Mathematical Logic and Writing' as a replacement of 'College Writing 2', they must meet the minimum general education credit requirements(40 or more).

□ College of Education (Department of Physics Education, Department of Chemistry Education, Department of Biology Education, Department of Earth Science Education)

General Education		Credit Requirements (41 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1(2) [2-1] College Writing 2: Writing in Science & Technology(2)	4	• College Writing 2 can be replaced with Logic and Writing in Science.
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Calculus 1 and Calculus Practice 1 or Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1(3)	3	• Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1 • 2] Must take 4 courses from among the following: Calculus 2 and Calculus Practice 2(or Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2), Physics 1(or Honor Physics 1), Chemistry 1, Biology 1, Earth Science, Digital Computer Concept and Practice	14(16)	• Students taking Physics1 • 2(or Honor Physics 1 • 2), Chemistry 1 • 2, Biology 1 • 2, Physics, Chemistry, Biology, Earth Science, Statistics must take the corresponding labs concurrently. • Students who did not complete Physics 1,2 in high school may take Foundation of Physics 1,2 instead of Physics 1,2. Note that Physics Lab. 1,2 must be taken concurrently with the corresponding courses.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.
	Culture and Art			
	History and Philosophy		3	
Worlds of Knowledge	Politics and Economy		3	
	Humans and Society			
	Nature and Technology		3	
	Life and Environment			
General Education Electives		Must earn 2 credits in Physical Education	2	
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ When students are exempt from taking 'Fundamentals of Computer System, Digital Computer Concept and Practice', they are required to earn 3 credits in <Academic Foundations>.

※ Although Digital Computer Concept and Practice is included in Computer and Information Science, they are counted towards Natural Sciences credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

※ Even when students takes 'Logic and Writing in Science' as a replacement of 'College Writing 2', they must meet the minimum general education credit requirements(41 or more).

☐ College of Human Ecology (Division of Consumer and Child Studies(Consumer Science Major))

General Education		Credit Requirements (40 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1,1-2] College Writing 1(2) [2-1] College Writing 2: Writing in Social Sciences(2)	4	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 800 (New TEPS 452) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-2] Statistics(3), Statistics Lab.(1)	4	• Students taking Statistics must take Statistics Lab. concurrently.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.
	Culture and Art			
	History and Philosophy		3	
	Politics and Economy		3	
	Humans and Society			
	Nature and Technology		3	
	Life and Environment			
All General Education Courses			14	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

※ The above requirements are applied to students admitted in and after 2021.

☐ College of Human Ecology (Division of Consumer and Child Studies(Child Development and Family Studies Major))

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1,1-2] College Writing 1(2) [2-1] College Writing 2: Writing in Social Sciences(2)	4	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 800 (New TEPS 452) and below upon matriculation must take at least one English course.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.
	Culture and Art			
	History and Philosophy		3	
	Politics and Economy		3	
	Humans and Society			
	Nature and Technology		3	
	Life and Environment			
All General Education Courses			14	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

※ The above requirements are applied to students admitted in and after 2021.

☐ College of Human Ecology (Department of Food and Nutrition)

General Education		Credit Requirements (40 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-2] College Writing 1(2) [4-1] College Writing2: Writing in Sciences Technology(2) [3-1] Speech and Debate(3)	7	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 800 (New TEPS 452) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Statistics(3), Statistics Lab.(1) [1-2] Must earn 3 or 4 credits from either Calculus for Life Science 1, or Physics(3) and Physics Lab.(1)	7(8)	• Students taking Chemistry (or Advanced Chemistry), Biology, Statistics, Physics must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1] Chemistry (or Advanced Chemistry)(3), Chemistry Lab.(1) [1-1] Biology(3), Biology Lab.(1)	8	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.
	Culture and Art			
	History and Philosophy		3	
	Politics and Economy		3	
	Humans and Society		3	
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

※ The above requirements are applied to students admitted in and after 2021.

☐ College of Human Ecology (Department of Textiles, Merchandising and Fashion Design)

General Education		Credit Requirements (40 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1(2) [1-2] College Writing 2: One course from among the followings: Writing in Social Sciences(2), Writing in Science & Technology(2) [3-1] Speech and Debate(3)	7	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 800 (New TEPS 452) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Statistics(3), Statistics Lab.(1) [1-2] Must earn 3 or 4 credits from among the followings: Calculus for Life Science 1(3), or Biology(3) and Biology Lab.(1)	7(8)	• Students taking Biology, Statistics must take the corresponding labs concurrently. • Students who did not complete Mathematics for science students in high school may take Calculus for Humanities and Social Sciences 1(3) instead of Calculus for Life Science 1(3).

General Education		Credit Requirements (40 or more)			
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments	
Worlds of Knowledge	Language and Literature		3	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.	
	Culture and Art				
	History and Philosophy		3		
	Politics and Economy		3		
	Humans and Society				
	Nature and Technology		3		
	Life and Environment				
All General Education Courses			6-8	• Students may select any courses from the list of General Education courses.	

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

※ The above requirements are applied to students admitted in and after 2021.

☐ College of Veterinary Medicine (Department of Preliminary Veterinary Medicine)

General Education		Credit Requirements (43 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1(2) [1-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology(2)	4	• College Writing 1: A freshman course
	Foreign Languages	One College English course and one Foreign Language course	6	• Students with a TEPS score of 801 and above upon matriculation must take Advanced English: Presentation.
	Mathematical Sciences	[1-1・2] Must take either Calculus for Life Science 1 or Calculus for Life Science 2(3)	3	• Recommended: Calculus for Life Science 1 or Calculus for Life Science 2
	Natural Sciences	[1-1・2] Must take 1 courses (with labs) from among the following: Physics, Chemistry(or advanced chemistry)	4	• Students taking Physics, Chemistry(or advanced chemistry) must take the corresponding labs concurrently.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		6	• Must complete one of the recommended courses, which are indicated with a star (*), from among the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy		3	
	Humans and Society		3	
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
General Education Electives			6~8	• ‘Physical Education(Practice)’ and ‘Volunteer Social Service 1’ classes are recommended
All General Education Courses			7~8	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Pharmacy (6 year curriculum)

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College writing 1 (2) [1-2] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	
	Foreign Languages	2 Courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	Must take either Calculus for Life Science 1 (3) or Calculus for Life Science 2 (3)	3	
	Natural Sciences	Must take more than 2 courses (with labs) from among the followings: • Physics (3) and Physics Lab. (1) • Honor Physics 1 (3) and Physics Lab. 1 (1) • Honor Physics 2 (3) and Physics Lab. 2 (1) • Chemistry (3) and Chemistry Lab. (1) • Advanced Chemistry (3) and Chemistry Lab. (1) • Biology (3) and Biology Lab. (1)	8	
	Computer and Information Sciences	Must take 1 of the following courses: • Basic Computing: First Adventures in Computing (3) • Core Computing: Thinking with Computers (3) • Statistics (3) and Statistics Lab. (1)	3(4)	• Students taking Statistics must take Statistics Lab. concurrently.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	<ul style="list-style-type: none"> • Must earn 12 credits in at least 4 of 7 areas. • Must take 1 of the recommended courses, which are indicated with a star(*), of the following areas: Language and Literature, Culture and Art, or History and Philosophy.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Human and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses				• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Although Statistics and Statistic Lab. are included in Mathematical Sciences, they are counted towards Computer and Informaion Sciences credit requirements.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Music

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1, 1-2] College Writing 1(2) [2-1] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	•College Writing 1: Mandatory •College Writing 2: Elective 1(2)
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn at least 12 credits in at least 4 areas.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses			14	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Medicine (Department of Preliminary Medicine)

General Education		Credit Requirements (41 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] Speech and Debate(3) [1-2] College Writing 1(2) [2-1, 2-2] College Writing 2: Writing in Science & Technology	7	• Must complete College Writing 1 and then complete College Writing 2: Writing in Science & Technology
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] 1 course from among Calculus for Life Science 1, Calculus for Life Science 2, Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1, Honor Calculus 2 and Honor Calculus Practice 2	3	• Students must take one course between Calculus for Life Science 1 or 2. Those who have to take Honor Calculus and Practice may take a major course(3 credits) in the Department of Mathematical Sciences instead. • Students taking Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Sciences	[1-1 • 2] Must take 1 courses (with labs) from among the following: Chemistry(3) • Chemistry Lab(1), Advanced Chemistry(3) • Advanced Chemistry Lab(1) Mandatory: Biology(3) • Biology Lab(1)	8	• Students taking Chemistry (or Advanced Chemistry), Biology must take the corresponding labs concurrently.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must earn at least 12 credits in at least 4 out of 5 areas.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses			5	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ College of Liberal Studies

General Education		Credit Requirements (36 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1, 1-2] College Writing 1(2) [1-2, 2-1, 2-2] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	• After taking College Writing 1, then can take College Writing 2
	Foreign Languages	At least 2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	[1-1] Must take one course from among the following: Calculus 1 and Calculus Practice 1, Honor Calculus 1 and Honor Calculus Practice 1, Mathematics: The Basics and Applications 1	3	• Students already taken differential and integral calculus 2, geometry and vector, honor calculus 1, 2 or equivalent courses in high school cannot take Mathematics: The Basics and Applications 1. • Students taking Calculus 1,2 or Honor Calculus 1,2 must take the corresponding labs concurrently.
	Natural Science		3	• Courses offered with corresponding lab requirements must be taken concurrently.
	Computer and Information Science			
Worlds of Knowledge	Language and Literature		12	• Must take courses in more than 4 areas.
	Culture and Art			
	History and Philosophy			
	Politics and Economy			
	Humans and Society			
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
All General Education Courses			8	• Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

☐ School of Dentistry BS/DDS Combined Degree Program (Undergraduate Program)

General Education		Credit Requirements (44 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
Academic Foundations	Critical Thinking and Writing	[1-1] College Writing 1(2) [1-2] Must earn 2 credits from among College Writing 2: Writing in Humanities, College Writing 2: Writing in Social Sciences, or College Writing 2: Writing in Science & Technology.	4	
	Foreign Languages	2 courses	6	• Students with a TEPS score of 900 (New TEPS 525) and below upon matriculation must take at least one English course.
	Mathematical Sciences	one course	3	• Recommended: Calculus for Life Science 1 or Calculus for Life Science 2 • Courses offered with corresponding practice requirements must be taken concurrently. (Student taking Calculus 1,2(4), Honor Calculus 1,2(4), Differential and Integral Calculus 1,2(6) must take the corresponding practices(Calculus Practice 1,2(2), Honor Calculus Practice 1,2(2), Differential and

General Education		Credit Requirements (44 or more)		
Categories	Areas	Required Courses	Credits	Comments
				Integral Calculus Practice 1,2(2)) concurrently)
	Natural Sciences	Physics (including Physics Lab.) Chemistry (or Advanced Chemistry) (including Chemistry Lab.) Biology (including Biology Lab.)	12	<ul style="list-style-type: none"> • Physics 1 • 2, Chemistry 1 • 2 (Chemistry Lab 1 • 2), or Biology 1 • 2 (Biology Lab 1 • 2) successfully completed before first semester of 2015 are considered to be equivalent to Physics, Chemistry (including Chemistry Lab.), and Biology (including Biology Lab.) respectively. • Students taking Physics, Chemistry (or Advanced Chemistry) and Biology must take the corresponding Lab classes.
Worlds of Knowledge	Language and Literature		6	<ul style="list-style-type: none"> • Must earn 6 credits in more than 2 areas from among Language and Literature, Culture and Art, and Politics and Economy.
	Culture and Art			
	Politics and Economy			
	History and Philosophy		3	
	Humans and Society		3	
	Nature and Technology			
	Life and Environment			
General Education Electives		Must take more than 2 Physical Education, Volunteer Social Service 1(1)	3	<ul style="list-style-type: none"> • only Practice is admitted in Physical Education
All General Education Courses			4	<ul style="list-style-type: none"> • Students may select any courses from the list of General Education courses.

※ Students must consult with the academic advisor before enrolling in any courses.

※ Numbers in brackets indicate semester scheduling recommendations.

(b) TEPS and <English Foundations>, <College English 1>, <College English 2>, and <Advanced English> Requirements

1) Students Enrollment Criteria: Students entered in 2014 and thereafter

※ Students entered in 2013 and before must follow their matriculation year requirements.

2) Course Requirements

A. Students must earn 3 or 6 credits from among <College English 1>, <College English 2>, or <Advanced English>.

※ The number of courses a student must complete is determined by the course requirements set by each college.

※ Depending on each college, students with a TEPS score of 453(Old TEPS 801) (or above) or 526(Old TEPS 901) (or above) are exempt from the College English requirements.

B. Aside from course requirements, some colleges may require a TEPS score as part of graduation requirements.

3) Enrollment Requirements

A. All freshmen must take Freshmen TEPS, and must take the designated course(s) according to their TEPS score upon matriculation.

B. Students Enrollment Criteria for Each Course

• <Advanced English>

– Students with a TEPS score of 453(Old TEPS 801) and above

– Students taken <College English 1> or <College English 2>

• <College English 2>

– Students with a TEPS score of 387-452(Old TEPS 701~800)

– Students taken <College English 1>

• <College English 1>

– Students with a TEPS score of 298-386(Old TEPS 551~700)

– Students taken <English Foundations>

• <English Foundations>

– Students with a TEPS score of 297(Old TEPS 550) and below

※ Special Education Students (students with disabilities admitted under the special admission policy), exchange students, and visiting students are exempt from the TEPS, and they must take from among <College English 1>, <College English 2>, or <Advanced English> according to their English proficiency level.

B. Major Courses

(1) Course Categorization and Completion

- 1) Major courses for each department/division are established in the curriculum of the relevant department/division (refer to the curriculum of each department/division).
- 2) Major courses are classified into requisite and elective courses. Major requisite courses may be designated as those required by relevant colleges or departments/divisions. Students may be required to select and take certain major courses from a group of courses. Major electives are courses not included among the required major courses of relevant departments/divisions and are offered from curricula of other departments/divisions, which also count as major electives by students' own department/division.

In principle, major courses must be taken by referring to the table of recommended tracks for undergraduate majors in the curriculum of each department/division. Each department/division may establish and apply to students its own course regulations.

3) Double Major and Minor Courses

Departments/divisions offering double major and minor courses, according to their regulations, must allow students to earn at least 39 credits and 21 credits, respectively. Therefore, departments/divisions must first review courses that students have taken for their double major and further courses that they plan to take. In this way, departments/divisions can provide students appropriate guidelines to additional courses they need to take.

4) Interdisciplinary major and Combined minor Courses:

Departments/divisions offering interdisciplinary major and combined minor courses according to their regulations must allow students to earn at least 39 credits and 21 credits, respectively.

5) Student-Designed Majors:

Courses for Student-Designed Majors shall be determined as subjects approved by the Student-Designed Major Committee at the request of students, and students are required to earn at least 39 credits.

Students who applied for Student-Designed Majors before the second semester of 2021 (excluding students under the College of Liberal Studies) are required to earn at least 21 credits of the major courses separately approved by the relevant Student-Designed Major Evaluation Committee.

(2) Acceptance of Overlapping Courses

- 1) Students with double majors are allowed to earn up to 9 credits through courses that are identically offered from departments/divisions of their double major (including extra-departmental courses for departments of the college). In addition, students with double majors are allowed to earn up to 3 credits through courses that are identically offered from departments/divisions which do not belong to their double major (including extra-departmental courses for departments of the college).
 - 2) Up to 9 credits are allowed for students taking courses offered by their major's departments/divisions. For both interdisciplinary major and main major, Furthermore, up to 3 credits are allowed for students taking courses, belonging to departments/divisions other than that of their own major and interdisciplinary major, that count towards requirement of their main major and interdisciplinary major.
 - 3) Students cannot earn credits for courses overlapping with those under their minor, combined minor, and student-designed minor.
 - 4) Students may calculate their own credits according to what they think they must earn. If one course is, at the same time, a requisite for the main major, double major, minor, interdisciplinary major, combined minor, or student-designed minor, then it can be counted as just one course already satisfying the requisite of each major type.
 - 5) Even if a course was taken to satisfy various types of majors, it will not allow students to have earned extra credits to the total number of credits for degree completion.
- (3) With the approval of the head of a department/division, students in the third or later year of the undergraduate program may take courses in the master's program. Credits obtained may be included in either credits required for the undergraduate program or for the master's program, after students have entered graduated school to seek a master's degree.
- (4) Students in Joint Undergraduate and Graduate Programs may earn up to 12 credits of graduate major courses under the guidance of the academic advisor or their department.
- (5) To promote the project "Convergence and Open Sharing System(COSS)," funded by Ministry of Education, "Department of COSS" was established. Matters regarding the organization of the Department of COSS's curriculum must be reviewed by each Curriculum Committee and Academic Affairs Steering Committee in accordance with the Guidelines for Curriculum Organization and Operation of Seoul National University, and approved by the President. In addition, each department can operate the curriculum certification process of the department of COSS in accordance with the 「Seoul National University Curriculum Accreditation Course Operation Guidelines」.

5. Course Completion in Graduate Program

A. Course Credits and Thesis Credits

- (1) Each department/division designates and offers major courses and Core Competency Courses in the graduate program. Course credits are earned when taking major courses and thesis credits are earned separately when taking research-related courses. Thesis credits are obtained when students take courses under master's/doctoral "Research on Thesis for Graduate Program".

Students may take graduate courses that are offered by other departments/divisions, even if not considered as major courses in their own departments/divisions, based on their academic advisors' recommendation and approval of the head of their own departments/divisions. In this case, course credits may be counted as major course credits up to half* of the required credits for program completion in students' own department/division. Within this half of the required credits based on Article 80, Clause 1 of university regulation, students may earn by taking courses from a different department/division (six credits may be earned by taking courses in the

undergraduate program, according to Article 71 Clause 2 of the university regulations). Although not included as requirements for graduate program, undergraduate course credits taken as prerequisites within students' own departments/divisions are used for calculating students' grade point average (GPA).

Allowed credit load per program/semester for graduate students is as shown in <Table 7>.

- * When calculating half, remaining credits excluding thesis credits from the credits requirements for course completion will be used as a standard. However, under permission of the head of department, thesis credits could be counted as the credit requirements(This is only applicable to colleges where credits acquired from the thesis research are included in credit requirements for graduation. For students admitted after 2021, thesis research credits will not count towards major credits.)

<Table 7> Allowed Credit Load per Program/Semester¹⁾

Program	Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5
Master's	12	12	12	12	12 ²⁾
Doctoral	12	12	12	12	-

¹⁾ Department of Korean Music(Doctoral) in College of Music, Excluding Department of Public Enterprise Policy in Graduate School of Public Administration, Graduate School of Business and Graduate School of Engineering Practice, Convergence Major in Global Smart Farm

²⁾ Applies to master's evening program(division 2) ※ Excluding Graduate School of Public Administration

- (2) As per university regulations, students are required to acquire thesis research credits by registering for thesis research courses offered by their own department. However, upon receiving the approval of the dean of the department and the student's academic advisor, thesis research credits earned in classes from other majors or departments can be counted towards the thesis research credits requirement in the student's primary department.
- (3) Thesis credits must be determined by each college/graduate school and count up to a quarter of total credits for completion of master's program and up to a third for completion of doctoral program. Although students make retake research-related courses within these limits, they may not take two or more courses during the same semester (with the exception of students in the combined master's/doctoral program who may take up to two courses with their academic advisors' approval). Course requirements and completion method per college/graduate school are as shown in <Table 8>.

<Table 8> Thesis Course Credit Requirements and Completion Method per College/Graduate School

College/Graduate School	Program	Inclusion	Limitations on Course Credits		Remarks
			Minimum (Required)	Maximum (Accepted) ¹⁾	
College of Humanities	Master's	Not included	6	6	
	Doctoral		12	12	
	Combined master's/doctoral		18	18	
College of Social Sciences	Master's	Included	0	6	Limitations on course credits may vary by department or major.
	Doctoral		6	12	
	Combined master's/doctoral		6	18	
College of Natural Sciences	Master's	Included	0	6	Limitations on course credits may vary by department or major.
	Doctoral		0	12	
	Combined master's/doctoral		0	18	
College of Nursing	Master's	Not included	3	3	
	Doctoral		6	6	
College of Business Administration	Master's	Not included	0	6	
	Doctoral		0	12	
	Combined master's/doctoral		0	18	
College of Engineering	Master's	Included	0	6	Up to 3 credits counted for Dept. of Architecture and Architectural Engineering and Interdisciplinary Graduate Program in Urban Design
	Doctoral		0	12	Up to 6 credits counted for Dept. of Architecture and Architectural Engineering and Interdisciplinary Graduate Program in Urban Design
	Combined master's/doctoral		0	18	Up to 9 credits counted for Dept. of Architecture and Architectural Engineering

College/Graduate School	Program		Inclusion	Limitations on Course Credits		Remarks
				Minimum (Required)	Maximum (Accepted)1)	
College of Agriculture and Life Sciences	Master's		Included	3	6	Limitations on course credits may vary by department or major.
	Doctoral			3	12	
	Combined master's/doctoral			6	18	
College of Fine Arts	Master's		Included	3	3	
	Doctoral			6	6	
College of Law	Master's		Not included	6	6	
	Doctoral			6	6	
College of Education	Master's		Included	0	6	Inclusion of thesis credits and limitations on course credits may vary by department or major.
	Doctoral			0	12	
	Combined master's/doctoral			0	12	
College of Human Ecology	Master's		Included	3	3	
	Doctoral			6	6	
	Combined master's/doctoral			6	9	Up to 6 credits counted for Dept. of Child Development and Family Studies.
College of Veterinary Medicine	Master's		Included	0	6	
	Doctoral			0	12	
	Combined master's/doctoral			0	18	
College of Pharmacy	Master's		Included	0	6	
	Doctoral			0	12	
	Combined master's/doctoral			0	18	
College of Music	Master's		Not included	0	3	1) Limitations on course credits may vary by major.
	Doctoral		Included	3	3	2) Limitations on course credits may vary by major.
College of Medicine	Master's		Not included	0	6	
	Doctoral			0	12	
	Combined master's/doctoral			0	18	
College of Dentistry	Master's		Included	0	6	
	Doctoral			0	6	
	Combined master's/doctoral			0	12	
Graduate School of Public Health	Master's		Included	6	12	
	Doctoral			6	6	
Graduate School of Public Administration	Master's		Included	0	6	
	Master's (Department of Public Enterprise Policy)			6	6	
	Doctoral			0	6	
Graduate School of Environmental Studies	Master's		Included	3	3	
	Doctoral	Department of Environmental Planning		0	12	
		Program in Landscape Architecture		0	12	
Graduate School of International Studies	Master's		Included	3	3	
	Doctoral			0	12	
Graduate School of Business	No research-related courses offered					

College/Graduate School	Program	Inclusion	Limitations on Course Credits		Remarks
			Minimum (Required)	Maximum (Accepted)1)	
School of Law	Master's	No research-related courses offered			
	Doctoral	Not included	6	6	
School of Medicine	No research-related courses offered				
School of Dentistry	Master's	Not included	0	8	
Graduate School of Convergence Science and Technology	Master's	Included	0	6	
	Doctoral		0	12	
	Combined master's/doctoral		0	18	
Graduate School of International Agricultural Technology	Master's	Included	6	6	
	Doctoral				
Graduate School of Engineering Practice	No research-related courses offered				
Graduate School of Data Science	Master's	Included	3	6	Applied to those who admitted in 2020
	Doctoral		6	12	
	Master's	Not included	3	6	Applied to those who admitted in 2021
	Doctoral	Included	6	12	
	Master's	Not included	3	3	Applied to those who admitted in 2022
	Doctoral	Included	6	12	
	Combined master's/doctoral		6	12	

Note ¹⁾ Maximum number of credits include number of minimum required credits.

※ Above table applies to students in the College of Music who were admitted in or after 2007. In case of School of Dentistry, the new policy applies to students admitted in or after 2019, and the students of professional master's degree who entered the school before 2019 have to obtain 8 credits according to the previous course completion policy.

B. Course Credit Calculation

- (1) In principle, courses in master's/doctoral program are under one graduate curriculum. A maximum of 12 credits earned more than what is required can be counted as credits earned for the doctoral degree. This is possible only if courses are under one graduate curriculum and within the same or similar department/division of a professional graduate school (except for school of medicine).

※ In the case of colleges that include thesis credits in the credits required for the completion of the master's program, thesis credits may be counted as credits for major courses in the doctoral program.

- (2) The extra 12 credits, earned as in (1) above, are counted as long as a grade of B0 or above is given for each course taken for the extra credits. The student should receive approval from the student's current academic advisor and dean of department. Then, pass an evaluation by the Graduate School Academic Committee and obtain the president's approval. Approved course titles and credits must be recorded in the University Registrar. However, credits counting towards master's program, which also count towards doctoral program, are considered as credits indicated in the curriculum modified in 1977.
- (3) For credits earned for previous master's/doctoral program for a major at SNU, up to 12 credits for master's and 18 for doctoral can be considered as earned through the same process as in (2).
- (4) To count undergraduate credits as master's as well (according to (3) of B. Major course, under 4. Course Completion for Undergraduate Program), the dean of relevant college/graduate school must obtain President's approval after the evaluation of Graduate School Academic Committee. Up to 6 credits are allowed and courses through which credits were earned must be recorded in the University Registrar.

C. Transferring Credits earned for Master's or Doctor's degrees from Other Universities(Institutions) (Beginning from the first semester of the academic year 2015)

- (1) Credits earned for Master's or Doctor's degrees from other graduate schools can be transferred if they are of equal degree and major program. Students must have earned at least a B0 to transfer credit for the course. Transfer credits are limited to 6 credits for Master's program, 9 credits for Doctor's program, and 15 credits for the combined Master's and Doctor's program.
- (2) The aforementioned credits can be recognized only with an academic advisor's recommendation, the confirmation of the chair of department(faculty), the academic council of graduate studies' review, and the president's approval.
- (3) If a student receives credits described in section (1) and section (2), his/her graduate school, courses taken, credit and grades will be recorded in the university register. Course grades received in other universities will not count towards our university's GPA.

- (4) If courses taken in other universities are recognized, the chair of department(faculty) may disallow the student from taking a course that covers similar content or has the same course name in our university curriculum.

D. Credit recognition for the integrated major (implemented from the second semester of the academic year 2020)

- (1) A student who intends to complete the integrated major shall complete at least 1/4 of the total required credit from courses offered by the integrated major.
- (2) Credits from the integrated major that have been earned before being selected as integrated major students, may be transferred as credits for the integrated major.
- (3) If students are majoring both the integrated major and the original major, up to 12 credits for master's course, 18 credits for doctoral course, 42 credits for combined master/doctoral course can be recognized separately for common courses listed in the integrated major's curriculum.
- (4) Even if a course was recognized separately for different majors, it will not be double-counted in calculation for the total number of credits completed by the student.

E. Graduate School Core Competency Courses

- (1) In case of graduate school program, courses for all undergraduate (graduate) students regardless of student affiliation, and courses that do not belong to any college (graduate school) or belong to multiple colleges (graduate schools) can be designated as Core Competency Courses by Faculty of Liberal Education.
- (2) Completion requirements and methods for Core competency courses are determined by each college.

6. Certificate Program

- (1) Undergraduate and graduate students can complete a certificate program from 9 credits to 15 credits, and can be certified. Further details regarding the operation of the certification program is determined by the guidelines.
- (2) Application for establishing new certificate program is limited to once per semester. A proposal must be submitted by the end of May and the end of November each year.

7. Precautions on Course Completion

- A. In taking courses, students must not retake courses with identical titles (including semester-long and year-long courses) other than those separately designated in the undergraduate/graduate program (example: ROTC, thesis credits, etc.).
- B. Students may retake graduate courses (designated as group II courses) which have numbers/titles that are identical but whose subtitles differ from each other. These courses are considered as separate and will allow students to earn distinct credits.
- C. Courses with identical titles and taken for either master's or doctoral program must be treated as having repeated the same course, according to regulations on course credit calculation (master's and doctoral as one combined program).

8. Grading Scale and Grade Point Average

- A. Grades for courses are determined based on an overall evaluation on students' test scores, assignments, attendance, and class participation. Grade point with their corresponding grading scale is as follows (Article 85 of university regulations):

Grading Scale	A ⁺	A ⁰	A ⁻	B ⁺	B ⁰	B ⁻	C ⁺	C ⁰	C ⁻	D ⁺	D ⁰	D ⁻	F	S	U	I
Grade Point	4.3	4.0	3.7	3.3	3.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.3	1.0	0.7	0	N/A	N/A	N/A

- B. The Grade Point Average (GPA) for a course is calculated by multiplying number of credits by the grade point. Courses graded S (satisfactory) or U (unsatisfactory) are not included in the GPA calculation. For a course graded I (incomplete) due to insufficient data used to calculate a student's grade, the GPA must be calculated after a proper grade has been assigned.

※ S/U courses are indicated in the course catalogue each semester.

- C. Students are allowed to earn credits when they receive a D— or above for a course. When students retake the same course several times, they will earn credit through the grade obtained from the latest course taken and the repeat status of the course will be indicated on the academic transcript. However, an exception is made for colleges that apply the Seoul National University Academic Probation Regulations.

- D. In undergraduate programs of the College of Medicine, College of Dentistry, College of Veterinary Medicine, and College of Pharmacy (6 year curriculum) and in the master's programs in the School of medicine, School of Dentistry, and School of Law, students who have failed to maintain their grades on a certain level may be placed on academic probation. Detailed information is provided in the

9. The Role of the Head of each Department/Division in Administering the Curriculum

According to the regulations in this curriculum, the head of a department/division (including the head of a major or interdisciplinary program) must administer the curriculum flexibly. The head of a department/division must have the following responsibilities:

- A. Must be responsible for overall administration of major courses.
- B. Must guide students to systematically take major courses (including double majors, minors, interdisciplinary majors, combined minors, and student-designed minors).
- C. If courses from other departments/divisions need to be provided to students, the head of a department/division must request those of other departments/divisions to offer relevant courses. Heads of other departments/divisions who have been requested must cooperate by offering courses unless there are special reasons not to do so.
- D. When necessary, the head of a department/division must designate alternative courses for those not offered. When these courses are requisites, the head of relevant department/division must report them to the President via the dean of his/her college/graduate school.

10. Curriculum Applicability and Interim Measures

A. The Curriculum is applied to following students:

- (1) College/graduate school entrants since 2011
- (2) College/graduate school entrants since and before 2010 who continue to be enrolled in and after 2011

B. Interim Measures

- (1) When students have taken particular courses according to previous curriculum, they are considered as having taken the same courses according to the new curriculum.
- (2) When students (re)take courses of previous curriculum in order to complete graduation requirements, the following regulations apply:
 - (A) When there are changes in Course Classification
 - 1) In principle, the distinction between GE courses and major courses must not be changed. However, when GE courses have been changed into major courses or vice versa, students will be considered as having taken courses based on the courses' previous classification (GE courses or major courses).
 - 2) When requisite courses are changed into elective courses, they will be considered as elective courses.
 - (B) When certain courses have been discontinued, students may earn credits from such courses as long as there are other courses designated as alternative courses for the discontinued ones.
 - (C) When number of credits for particular courses is changed, students taking these courses must earn credits according to the changed number of credits.
 - (D) When semester-long courses are changed into year-long courses, students who take these courses before the change will be considered as having taken year-long courses.
 - (E) When year-long courses are changed into semester-long courses, students who take courses in any one of the semesters before the change will be considered as having taken semester-long courses.
 - (F) When a lecture course and a laboratory/studio practice course are integrated as one course or two different courses are combined into a single one, students who take any of the previous separate courses will be considered as having taken a combined course.
 - (G) When a single course are divided into a lecture course and a laboratory/studio practice course, credits of each divided course will equal or exceed those of the previously combined course. In this case, students may take only one of the two courses.
- (3) When course regulations have been changed or newly established, students only need to satisfy course requirements that can be fulfilled after the current semester.

C. Designation and Recognition of Alternative Courses

- (1) When discontinuing particular courses, the head of relevant department/division must in principle designate alternative courses so that students can (re)take them in place of the discontinued courses. The designation of alternative courses must be approved by the President (major courses by Dean of Academic Affairs; GE courses by the Dean of the Faculty of Liberal Education).
- (2) When some major courses in the table of the curriculum are not offered and when they are deemed necessary in terms of course requirements, the head of relevant department/division may designate and allow credits to be given for alternative major courses (see 8. D).
- (3) When alternative major courses have been approved of as in category (2) above, the head of relevant department/division must report these courses to the dean of his/her college/graduate school to which they belong within the first quarter of the semester.

<Table 9> Previous Credit Requirements for Undergraduate Program

Classification College		Graduation Credits		Credits for Courses in General Education			Credits for Major Courses		Remarks
Remarks		Since '96	Before '95	Since '02	'96-'01	Before '95	Since '96	Before '95	
College of Humanities		130	140	36	36	44	42	63	
College of Social Sciences		130	140	36	36	42	39	63	
College of Natural Sciences		130	140	Since '14:44 Since '08:47 '04-07:43 '02-03:36	36	42	Since '04:45 '02-3:39	63	
Department of Preliminary Medicine (course work completed)		Since '13: 74 Class of '12: 73 68	76	Since '14: 41 Since '12: 42 Since '07: 45 Before '06: 41	45	Before '95: 59 Class of '95: 56	Since '13: 23 Class of '12: 22 17	Before '95: 17 Class of '95: 20	
Department of Dentistry (course work completed)		68	Before '95: 76 Class of '95: 81	42	46	Before '95: 59 Class of '95: 56	17	Before '95: 17 Class of '95: 25	
Department of Veterinary Medicine (course work completed)		Since '12: 72 68	-	Since '13: 45 Since '07: 43 Before '06: 39	43	-	Since '12: 20 18	-	
College of Nursing		140	142	36	'96-'98: 40 Since '99: 36	42	'96-'98: 100 '96-'99: 94 Since '10: 96	100	
College of Business Administration		130	140	36	36	Before '95: 43 Before '89: 42	48	63	
College of Business Administration		130	140	36	36	Before '95: 43 Before '89: 42	48	63	
College of Engineering	all major departments	130	140	Since '13 47(46) '11 53(52) '09: 55(56) '05-'08: 54(55) '02-'04: 37	36	42	Since '11 63 Since '05: 62 Before '04: 51	63	excluding Dept. of Architecture and Architectural Engineering, Materials Science and Engineering, Computer Science and Engineering * Since 2014, GE depends on your Dept.
	Computer Science and Engineering	130	140	Since '21 53 '20 51(53) '19 45(47) '14 44(46) '13 47 '11 53 '09 55(56) '05-'08: 54(55) '02-'04: 37	36	42	Since '11 63 Since '08 60 '96-'07 51	63	
	Dept. of Architecture and Architectural Engineering /Architecture majors	160	-	Since '16: 40 Before '15: 37	-	-	110	-	
	Dept. of Architecture and Architectural Engineering /Architecture Engineering majors	130		Since '16 40 '14-'15 37 '13 47 '11-'12 53 '10 56 '09 55 '07-'08 54	-	-	Since '16: 73 Before '15: 62		
	Dept. of Materials Science Engineering	130	140	'19 44 '14-'18 43 '13 46 '11-'12 52 '09-'10 55 '05-'08 54(55) '02-'04 37	36	42	Since '05: 62 Before '04: 51	63	

Classification College		Graduation Credits		Credits for Courses in General Education			Credits for Major Courses		Remarks
College of Agriculture and Life Sciences		130	140	36	36	42	48	63	
College of Fine Arts		130	140	36	36	42	48	63	60 credits from '08 in deepen major (crafts,design) 69 credits from 17 in deepen major
College of Education		130	150	36 (Departments of mathematical/scientific education: 40)	36	45	'96-'06: 42 Since '07: 52	84	Including teaching certification (major education) credits * Since2014, GE for Dept. of scientific education: 38
College of Human Ecology	Division of Consumer and Child Studies (Consumer Science Major)	130	140	Since '19: 40 Since '06: 42 '02-'05: 36	36	42	Since '08: 60 Since '06: 54 Before '05: 45	63	
	Division of Consumer and Child Studies (Child Development and Family Studies Major)	130	140	Since '19: 36 '18: 38 '06-'17: 42 '02-'05: 36	36	42	Since '08: 60 '06-'07: 54 Before '05: 45	63	
	Textiles, Merchandising /Fashion Design, Food and Nutrition	130	140	Since '14: 40 Since '06: 41 '02-'05: 36	36	42	Since '08: 60 '06-'07: 54 Before '05: 45	63	
College of Veterinary Medicine		'96-'97: 158 '98-'99: 155 '00-'06: 149 Since '07: 148	153	-	'96-'97: 36 Since '98: 0	46	'96-'97: 122 '98-'99: 155 Since '00: 149	107	
College of Pharmacy (2+4 year curriculum)		'11-'16: 140 Since '17: 150	-	-	-	-	'11-'16: 140 Since '17: 150	-	
College of Pharmacy (6 year curriculum)		211	-	36	-	-	174	-	Since 2022
College of Pharmacy(2+4)		140	-	-	-	-	140	-	Since 2011
College of Music		130	140	36	36	42	48	63	
College of Medicine		148	148	-	-	-	148	148	
College of Dentistry		'97-'03: 158 Since '04: 165	Before '96: 161	-	-	-	'97-'03: 158 Since '04: 165	Before '96: 161	

Explanatory Notes

1. Course Number Designation

- A. General Education Course's Identification number begins with the letter "L". Four digits before the period (.) represent area of study: first two digits indicate GE categories, and the last two digits indicate subject areas. The six-digit number after the period (.) is simply a serial number.
<Example> L0548.000100 War and Peace in History
- B. Major course's serial number begins with the letter 'M'. Four digits in front of the period (.) represent field of academic disciplines (college, department, major program). The six-digit number after the period (.) is simply a serial number.
<Example> M1232.000100 Korean Comparative Literature
- C. Courses developed and offered before the implementation of the new 'Next Generation Administration System of SNU(October, 2013)' will follow the previous course serial number indication system.

2. Credit Time Designation

- A. The first number after the course title indicates total number of credits; the following number indicates lecture hours per week and the final number indicates laboratory/studio practice hours per week (example: 3-3-0 indicates a 3-credit course that consists of 3 hours of lecture; 3-2-2 indicates a 3-credit course that consists of 2 hours of lecture and 2 hours of laboratory/studio practice).
If there are any reasons that must be calculated per semester it can be indicated by using bracket (example: 3-(30)-(0)/credit(s)-(total hours of lecture per semester)-(total hours of laboratory/studio practice per semester)).
- B. The course without credit is not permitted.

3. Designation of Required Major Courses

In principle, required major courses must be indicated with an asterisk (*) to the right of their respective course numbers. However, when designating particular courses as requisites, relevant departments/divisions must indicate the requisite status of these courses in their respective course regulations, as in the following examples:

- <Example> ① Addition of an asterisk to the right of course numbers like in 103.205* and 104.305*
② Must take one of the following three courses: 400.013 Introduction to Mechanical Engineering, 400.015 Introduction to Industrial Engineering, and 400.019A Introduction to Electrical and Computer Engineering

4. Group II Graduate Course Designation

When it is necessary to change the contents of particular graduate courses per semester/academic year, such courses are designated as group II courses and indicated with a star (*) to the left of their respective course numbers.

When courses classified as group II courses are offered, they use the same course numbers and titles as their non-group II counterparts but may be assigned different subtitles. Depending on the content of relevant courses, subtitles may change each time courses are offered. Students may retake courses with identical course numbers and titles as long as they differ in their respective subtitles, which are considered as separate courses.

- <Example> * 101.672 Seminar in Classical Korean Poetry 3-3-0 has been offered under the following subtitles:
as 101.672 Seminar in Classical Korean Poetry (Kasa) 3-3-0 during the second semester of 1996;
as 101.672 Seminar in Classical Korean Poetry (Classical Poets) 3-3-0 during the second semester of 1997;
as 101.672 Seminar in Classical Korean Poetry (Late Chosun Poetry) 3-3-0 during the second semester of 1998;
as 101.672 Seminar in Classical Korean Poetry (Classical Poetry) 3-3-0 during the second semester of 1999;
and as 101.672 Seminar in Classical Korean Poetry (Narrative Sijo) 3-3-0 during the second semester of 2000.