

산업공학과 학생을 위한  
**교양 필수과목 이수규정<sup>1</sup>**

(2008~2026학번 통합본)

최종 편집일  
2026년 4월 14일

서울대학교 공과대학  
산업공학과

---

<sup>1</sup>본 문서는 서울대학교 기초교육원 홈페이지에 게시된 「대학별 교양 이수규정」을 산업공학과 학생을 위하여 보기 쉽게 발췌·편집한 것으로, 내용에 이상이 있을 경우 항상 다음의 원본 페이지를 참조할 것. [http://liberaledu.snu.ac.kr/index.php?hCode=ESU\\_LIST](http://liberaledu.snu.ac.kr/index.php?hCode=ESU_LIST)

### 교양과목학점배분구조표

공과대학 공학계열(건축공학 전공, 원자핵공학과, 산업공학과, 조선해양공학과, 에너지자원공학과), 재료공학부

구 분	1학년			2학년			3학년			4학년			합 계	비 고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학 문 의 기 초	16 (17)	14	30 (31)	3	3	6				3		3	39 (40)	* [1-1] 대학영어 또는 고급영어(3), 수학및연습1 또는 고급수학및연습1(3), 컴퓨터의기초 또는 컴퓨터원리<아래참조>(2또는3), 기타과목 <아래참조>(8). * [1-2] 대학국어(3), 수학및연습2 또는 고급수학및연습2(3), 기타과목 <아래참조>(8). * [2-1] 공학수학1 (3). * [2-2] 공학수학2 (3). * [4-1] 과학과 기술 글쓰기(3)
핵심				3		3							3	
교양					3	3				3	3		3	
선 택											3	3	6	* [4-1] 공학소양관련 교과목 <아래참조>(3). * [4-2] 공학소양관련 교과목 <아래참조>(3).
교양학점계	16 (17)	14	30 (31)	6	6	12	3		3	6	3	9	54 (55)	

※ **컴퓨터의 기초(010.142) 또는 컴퓨터원리(010.143) 이수**

- 건축공학전공, 원자핵공학과, 에너지자원공학과는 컴퓨터의 기초 이수, 산업공학과, 조선해양공학과, 재료공학부는 컴퓨터원리 이수

※ **기타과목 이수**

- 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2(또는 고급화학1·2), 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 이수과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.
- 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2(또는 고급화학1·2), 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.
- 재료공학부는 물리학, 화학 중에서 최소한 한 과목은 1,2 모두를 수강해야함.

※ **공학소양관련 교과목** : 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자와 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전 중 <3>학점, 정보와 산업기술의 이해, 컴퓨터와 마음, 두뇌의 이해, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 <3>학점을 반드시 이수.

※ 공학소양관련 이수규정 및 과학과 기술 글쓰기는 2005학년도 입학자부터 적용

### 교양과목학점배분구조표

공과대학 공학계열(건축공학 전공, 원자핵공학과, 산업공학과, 조선해양공학과, 에너지자원공학과)

구 분	1학년			2학년			3학년			4학년			합 계	비 고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학 문 의 기 초	15 (16)	16	31 (32)	3	3	6				3		3	40 (41)	* [1-1] 수학및연습1, 또는 고급수학및연습1(3), 컴퓨터의기초 또는 컴퓨터원리(아래참조)(2또는3), 기타과목(아래참조)(8). * [1-1] [1-2] 텡스 성적에 따라 대학영어 1-2, 고급영어 중 2 또는 4학점 이수 * [1-2] 대학국어(3), 수학및연습2 또는 고급수학 및 연습2(3), 기타과목 (아래참조) (8). * [2-1] 공학수학1 (3). * [2-2] 공학수학2 (3). * [4-1] 과학과 기술 글쓰기(3)
핵심교양	문학과예술			3		3							3	
	역사와철학				3	3							3	
	사회와이념						3		3				3	
	자연과기술 생명과환경													
선 택									3	3	6	6	* [4-1] 공학소양관련 교과목 (아래참조)(3). * [4-2] 공학소양관련 교과목 (아래참조)(3).	
교양학점계	15 (16)	16	31 (32)	6	6	12	3		3	6	3	9	55 (56)	

- ※ 컴퓨터의 기초(010.142) 또는 컴퓨터원리(010.143) 이수
  - 건축공학전공, 원자핵공학과, 에너지자원공학과는 컴퓨터의 기초 이수, 산업공학과, 조선해양공학과는 컴퓨터원리 이수
- ※ 기타과목 이수
  - 물리학1-2(또는 고급물리학1-2), 화학1-2(또는 고급화학1-2), 생물학1-2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1-2, 화학실험1-2, 생물학실험1-2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 이수과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.
  - 물리학1-2(또는 고급물리학1-2), 화학1-2(또는 고급화학1-2), 생물학1-2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.
- ※ 공학소양관련 교과목 : 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자과 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전 중 <3>학점, 정보와 산업기술의 이해, 컴퓨터와 마음, 두뇌의 이해, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 <3>학점을 반드시 이수.
- ※ 공학소양관련 이수규정 및 과학과 기술 글쓰기는 2005학년도 입학자부터 적용

**교양과목학점배분구조표**

공과대학 공학계열(건축공학 전공, 원자핵공학과, 산업공학과, 조선해양공학과, 에너지자원공학과)

구분	1학년			2학년			3학년			4학년			합계	비고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학문의 기초	16	16	32	3	3	6				3		3	41	* [1-1] 수학및연습1, 또는 고급수학및연습1(3), 컴퓨터의 개념 및 실습(3), 기타과목 (아래참조)(8). * [1-1] [1-2] 텟스 성적에 따라 대학영어 1,2, 고급영어 중 2 또는 4학점 이수 * [1-2] 대학국어(3), 수학및연습2 또는 고급수학 및 연습 2(3), 기타과목 (아래참조) (8). * [2-1] 공학수학1 (3). * [2-2] 공학수학2 (3). * [4-1] 과학과 기술 글쓰기(3)
핵심교양	문학과예술			3		3							3	
	역사와철학				3	3							3	
	사회와이념						3		3				3	
	자연과기술													
생명과학														
선택										3	3	6	6	* [4-1] 공학소양관련 교과목 (아래참조)(3). * [4-2] 공학소양관련 교과목 (아래참조)(3).
교양학점계	16	16	32	6	6	12	3		3	6	3	9	56	

※ 기타과목 이수

- 물리학1:2(또는 고급물리학1:2), 화학1:2(또는 고급화학1:2), 생물학1:2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1:2, 화학 실험1:2, 생물학실험1:2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 이수과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.
- 물리학1:2(또는 고급물리학1:2), 화학1:2(또는 고급화학1:2), 생물학1:2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.

※ 공학소양관련 교과목 : 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자 및 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전 중 <3>학점, 정보와 산업기술의 이해, 컴퓨터와 마음, 두뇌의 이해, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 <3>학점을 반드시 이수.

※ 공학소양관련 이수규정 및 과학과 기술 글쓰기는 2005학년도 입학자부터 적용

※ 2009학년도 및 이전 입학자는 '컴퓨터의 기초 또는 컴퓨터원리' 이수를 '컴퓨터의 개념 및 실습'으로 대체 이수 가능

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초 제외이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

**교양과목학점배분구조표**

공과대학 공학계열(건축공학 전공, 원자핵공학과, 산업공학과, 조선해양공학과, 에너지자원공학과)

구분	1학년			2학년			3학년			4학년			합계	비고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학문의 기초	16	16	32	3	3	6				3		3	41	* [1-1] 수학및연습1, 또는 고급수학및연습1(3), 컴퓨터의 개념 및 실습(3), 기타과목 (아래참조)(8). * [1-1] [1-2] 텟스 성적에 따라 대학영어 1,2, 고급영어 중 2 또는 4학점 이수 * [1-2] 대학국어(3), 수학및연습2 또는 고급수학 및 연습 2(3), 기타과목 (아래참조) (8). * [2-1] 공학수학1 (3). * [2-2] 공학수학2 (3). * [4-1] 과학과 기술 글쓰기(3)
핵심교양	문학과예술			3		3							3	
	역사와철학				3	3							3	
	사회와이념						3		3				3	
	자연과기술													
	생명과환경													
선택										3	3	3	* 공학소양관련 교과목 (아래참조)(3).	
교양학점계	16	16	32	6	6	12	3		3	6	6	53		

- ※ 기타과목 이수
- 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 이수과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.
- 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.
- 단, 에너지자원공학과는 2008학년도 입학자부터 지구시스템과학, 지구시스템과학실험의 이수를 인정함. 타 학과(부)는 불인정
- 산업공학과는 과학과 기술글쓰기 대신 말하기 과목을 이수할 수 있음(2011학년도 입학자부터 적용)
- ※ **공학소양관련 교과목** : 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자와 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 <3>학점을 반드시 이수. (2011학년도 입학자부터 적용)
- ※ 2009학년도 및 이전 입학자는 '컴퓨터의 기초 또는 컴퓨터원리' 이수를 '컴퓨터의 개념 및 실습'으로 대체 이수 가능
- ※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

**교양과목학점배분구조표**

공과대학 공학계열(건축공학 전공, 원자핵공학과, 산업공학과, 조선해양공학과, 에너지자원공학과)

구 분	1학년			2학년			3학년			4학년			합 계	비 고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학 문 의 기초	16	16	32	3	3	6				3		3	41	* [1-1] 수학및연습1, 또는 고급수학및연습1(3), 컴퓨터의 개념 및 실습(3), 기타과목 (아래참조)(8). * [1-1] [1-2] 텡스 성적에 따라 대학영어 1·2, 고급영어 중 2 또는 4학점 이수 * [1-2] 대학국어(3), 수학및연습2 또는 고급수학 및 연습 2(3), 기타과목 (아래참조) (8). * [2-1] 공학수학1 (3). * [2-2] 공학수학2 (3). * [4-1] 과학과 기술 글쓰기(3)
핵심교양	문학과예술			3		3							3	
	역사와철학				3	3							3	
	사회와이념						3		3				3	
	자연과기술													
	생명과환경													
선 택									3		3	3	* 공학소양관련 교과목 (아래참조)(3).	
교양학점계	16	16	32	6	6	12	3		3	6	6	53		

※ 기타과목 이수

○ 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하 되, 이수과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.

○ 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.

※ 교과과정에서 물리 1,2(또는 화학 1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2'(또는 화학 1,2)대신 물리의 기본 1,2(화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2(화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.

○ 단, 에너지자원공학과는 2008학년도 입학자부터 지구시스템과학, 지구시스템과학실험의 이수를 인정함. 타 학과(부)는 불인정

○ 산업공학과는 과학과 기술글쓰기 대신 말하기 과목을 이수할 수 있음(2011학년도 입학자부터 적용)

※ 공학소양관련 교과목 : 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자과 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 <3>학점을 반드시 이수. (2011학년도 입학자부터 적용)

※ 2009학년도 및 이전 입학자는 '컴퓨터의 기초 또는 컴퓨터원리' 이수를 '컴퓨터의 개념 및 실습'으로 대체 이수 가능

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의기초 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

**교양과목학점배분구조표**

공과대학 (건축학과 건축공학 전공, 원자핵공학과, 산업공학과, 조선해양공학과, 에너지자원공학과)

구 분	1학년			2학년			3학년			4학년			합 계	비 고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학 문 의 기초	16	16	32	3	3	6							38	* [1-1] 수학및연습1, 또는 고급수학및연습1(3), 컴퓨터의 개념 및 실습(3), 기타과목 (아래참조)(8). * [1-1] [1-2] 텟스 성적에 따라 대학영어 1,2, 고급영어 중 2 또는 4학점 이수 * [1-2] 대학국어(3), 수학및연습2 또는 고급수학 및 연습 2(3), 기타과목 (아래참조) (8). * [2-1] 공학수학1 (3). * [2-2] 공학수학2 (3).
핵심교양	문학과예술			3		3							3	
	역사와철학				3	3							3	
	사회와이념						3		3				3	
	자연과기술													
	생명과환경													
선 택														
교양학점계	16	16	32	6	6	12	3		3				47	

※ 기타과목 이수

○ 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 이수과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.

○ 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.

※ 교과과정에서 물리 1,2(또는 화학 1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2'(또는 화학 1,2)대신 물리의 기본 1,2(화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2(화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.

○ 단, 에너지자원공학과는 2008학년도 입학자부터 지구시스템과학, 지구시스템과학실험의 이수를 인정함. 타 학과(부)는 불인정

○ 산업공학과는 과학과 기술글쓰기 대신 말하기 과목을 이수할 수 있음(2011학년도 입학자부터 적용)

※ 2009학년도 및 이전 입학자는 '컴퓨터의 기초 또는 컴퓨터원리' 이수를 '컴퓨터의 개념 및 실습'으로 대체 이수 가능

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의기초 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회적, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	006.044 기술과 기업 005.058 창업과 경제 006.043A 기술과 경제 005.060 공학윤리와 리더십 005.059 특허와 기술이전 400.212 기술과 창업 400.025 현대기술과 윤리적 사고 400.513 공학기술의 역사 400.213 이노베이션과 창의력 실습 400.214 공학도의 도전과 리더십	위 교양 이수규정과 별도로 사회성 교과목군 중 3학점 필수 이수
창의성 교과목군	009.200 현대도시건축산책 009.203 창조와 디자인 009.021 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 009.201 소리의 과학과 악기제작 체험 400.018 창의공학설계 400.318 디지털아트공학 464.804 창의적 기술지능 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고	위 교양 이수규정과 별도로 창의성 교과목군 중 3학점 필수 이수

□ 공과대학 (산업공학과)

교양		46 학점 이상		
영역		필수과목 혹은 이수학점	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 [2-1] 말하기와 토론 [4-2] 과학과 기술 글쓰기	9	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 통계학, 통계학실험 [1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급수학 및 연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(8) 물리학1,2(또는 고급물리학1,2), 화학1,2, 생물학1,2, 물리학, 화학, 생물학, 물리실험1,2, 화학실험1,2, 생물학실험1,2, 물리실험, 화학실험, 생물학실험 중에서 학기별로 4학점을 이수함	8	• 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함 • 고교과정에서 물리 1,2(또는 화학 1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 물리학 1,2(또는 화학 1,2)대신 물리의 기본 1,2(화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리실험 1,2(화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	언어와 문학		6	• [1-2, 2-1] 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 * 아래 참조
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
생명과학				
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회' 에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술' 에서도 이수 가능함.

※ 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.

※ 위 교양 이수규정은 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	006.044 기술과 기업 005.058 창업과 경제 006.043A 기술과 경제 005.060 공학윤리와 리더십 005.059 특허와 기술이전 400.212 기술과 창업 400.025 현대기술과 윤리적 사고 400.513 공학기술의 역사 400.213 이노베이션과 창의력 실습 400.214 공학도의 도전과 리더십	*[2-2]
창의성 교과목군	009.200 현대도시건축산책 009.203 창조와 디자인 009.021 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 009.201 소리의 과학과 악기제작 체험 400.018 창의공학설계 400.318 디지털아트공학 406.549 창의적 기술지능 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고	*[3-1]

※ 필수과목 및 비고에 병기된 이수학기는 권장사항임

□ 공과대학 (산업공학과)

교양		46 학점 이상		
영역		필수과목 혹은 이수학점	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 [2-1] 말하기와 토론 [4-2] 과학과 기술 글쓰기	9	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 통계학, 통계학실험 [1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급수학 및 연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(8) 물리학1,2(또는 고급물리학1,2), 화학1,2, 생물학1,2, 물리학, 화학, 생물학, 물리학실험1,2, 화학실험1,2, 생물학실험1,2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험 중에서 학기별로 4학점을 이수함	8	• 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함 • 교과과정에서 물리 1,2를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	언어와 문학		6	• [1-2, 2-1] 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 * 아래 참조
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술 생명과학			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

\* 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회' 에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술' 에서도 이수 가능함.

\* 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.

\* 위 교양 이수규정은 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	(교양) 046.018 기술과 기업 (교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) 400.214 공학도의 도전과 리더십(2013, 2014학번만 해당)	*[2-2]
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도들을 위한 창의적 사고	*[3-1]

\* 필수과목 및 비교에 병기된 이수학기는 권장사항임

□ 공과대학 (산업공학과)

교양		46 학점 이상			
영역	필수과목 혹은 이수학점	학점	비고		
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 말하기와 토론 [1-2] 글쓰기의 기초 [4-2] 과학과 기술 글쓰기	9		
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수	
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급 수학 및 연습 2 [2-1] 통계학, 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함	
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(8) 물리학1,2(또는 고급물리학1,2), 화학1,2, 생물학1,2, 물리학, 화학, 생물학, 물리학실험1,2, 화학실험1,2, 생물학실험1,2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험 중에서 학기별로 4학점을 이수함	8	• 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함 • 교과과정에서 물리 1,2를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.	
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		
학문의 세계	언어와 문학		6	* <sup>(3)</sup> [3-1]	• [1-2, 2-1] 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 * 아래 참조
	문화와 예술				
	역사와 철학				
	정치와 경제				
	인간과 사회				
	자연과 기술				
생명과학					
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.

\* 위 교양 이수규정은 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3 (2013, 2014학번만 해당)
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.000900 창의적 제품개발 1 (전공) M2177.001000 창의적 제품개발 2

\* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

□ 공과대학 (산업공학과)

교양		46 학점 이상			
영역	필수과목 혹은 이수학점	학점	비고		
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 말하기와 토론 [1-2] 글쓰기의 기초 [4-2] 과학과 기술 글쓰기	9		
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수	
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급 수학 및 연습 2 [2-1] 통계학, 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함	
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(8) 물리학1,2(또는 고급물리학1,2), 화학1,2, 생물학1,2, 물리학, 화학, 생물학, 물리학실험1,2, 화학실험1,2, 생물학실험1,2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험 중에서 학기별로 4학점을 이수함	8	• 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함 • 교과과정에서 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	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		
학문의 세계	언어와 문학		6	* <sup>(3)</sup> [3-1]	• [1-2, 2-1] 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 * 아래 참조
	문화와 예술				
	역사와 철학				
	정치와 경제				
	인간과 사회				
	자연과 기술				
생명과학			* <sup>(3)</sup> [2-2]		
전체 교양 교과목					• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

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

\* 위 교양 이수규정은 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3 (2013, 2014학번만 해당)	*[2-2]
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발	*[3-1]

\* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

□ 공과대학 (산업공학과)

교양		46 학점 이상			
영역	필수과목 혹은 이수학점	학점	비고		
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 말하기와 토론 [1-2] 글쓰기의 기초 [4-2] 과학과 기술 글쓰기	9		
	외국어	[1-1.2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수	
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급 수학 및 연습 2 [2-1] 통계학, 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.	
	과학적 사고와 실험	[1학년 1·2] 선택적 필수 과목(8) 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학(또는 고급화학), 생물학, 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험 중에서 학기별로 4학점을 이수함	8	• 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 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	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		
학문의 세계	언어와 문학	[1-2, 2-1] 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 * 아래 참조	6		
	문화와 예술				
	역사와 철학				
	정치와 경제				
	인간과 사회				
	자연과 기술				
	생명과 환경				
전체 교양 과목			• 전체 교양 과목 중 학생이 자유롭게 선택		

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

※ 위 교양 이수규정은 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

사회성 교과목군	005.058 창업과 경제 006.043A 기술과 경제 005.060 공학윤리와 리더십 005.059 특허와 기술이전 400.212 기술과 창업 400.025 현대기술과 윤리적 사고 400.513 공학기술의 역사 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3 (2013, 2014학번만 해당)	*[2-2]
창의성 교과목군	009.200 현대도시건축산책 009.203 창조와 디자인 009.021 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 009.201 소리의 과학과 악기제작 체험 400.018 창의공학설계 400.318 디지털아트공학 406.549 창의적 기술지능 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발	*[3-1]

※ 필수과목 및 비고에 병기된 이수학기는 권장사항임.



□ 공과대학(산업공학과)

교양		44학점 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	4-6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수	
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함</li> </ul>	
	과학적 사고와 실험	[1학년 1:2] 선택적 필수 과목 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1로 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 1로 대체 가능)와 물리학실험 2, 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 물리학과 물리학실험, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험중에서 학기별로 4학점을 이수함	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함.</li> <li>*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.</li> <li>•'물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.</li> </ul>	
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		
학문의 세계	언어와 문학	6	** (3) [3-1]	<ul style="list-style-type: none"> <li>[1-2, 2-1] 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 2개 영역 이상에서 6학점 이수</li> <li>** 아래 참조</li> </ul>	
	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.
- ※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고(2013~2018학번만 해당) (전공) 400.513 공학기술의 역사(2013~2018학번만 해당) (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3 (2013, 2014학번만 해당) (전공) 400.310 공학기술과사회	*[2-2]
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발 (전공) M2177.005000 제품개발을 위한 디지털 설계 및 제조	*[3-1]

※ 필수과목 및 비교에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(산업공학과)

교양		50학점 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	4-6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급 수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급 수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강) • 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함
	과학적 사고와 실험	[학년 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 물리학 실험, [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 이론편교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목을 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 12'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 [(화학2+화학실험2)=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.

※ 필수과목 및 비교에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(산업공학과)

교양		52학점 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] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강) • 통계학을 수강하는 학생은 반드시 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함.</li> <li>• *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.</li> <li>• '물리의 기본 1·2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1·2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.</li> <li>• 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.</li> </ul> ※ 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 먼저 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목 및 비교에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(산업공학과)

교양		52학점 이상			
영역	필수과목 혹은 이수학점	학점	비고		
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 인문글쓰기, 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] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강) • 통계학을 수강하는 학생은 반드시 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함.</li> <li>• *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.</li> <li>• '물리의 기본 1·2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1·2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.</li> <li>• 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.</li> </ul> ※ 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.

※ 필수과목 및 비고에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(산업공학과)

교양		52학점 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] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강) • 통계학을 수강하는 학생은 반드시 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 해당교과의 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 물리학성취도 평가에 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 교양최저 이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목 및 비교에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(산업공학과)

교양		52학점 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] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강) • 통계학을 수강하는 학생은 반드시 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 생물학실험 1, 생물학2와 생물학실험 2, 생물학과 생물학실험 중에서 학기별로 4학점을 이수 함	8	• 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 물리학성취도 평가에 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] 4개 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 교양최저 이수학점은 충족시켜야 함.

※ 필수과목 및 비교에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(산업공학과)

교양		52학점 이상			
영역	필수과목	학점	비 고		
학문의 토대	글쓰기와 말하기	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학글쓰기 2: 인문학글쓰기, 대학글쓰기 2: 사회과학글쓰기, 대학글쓰기 2: 과학기술 글쓰기 중 택 1 [3-2] 말하기와 토론	7		
	외국어	[1-1, 1-2] 외국어 2개 교과목	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수</li> </ul>	
	수학·과학·컴퓨팅	[수학] [1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 통계학과 통계학실험 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> <li>• 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당 학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.</li> </ul>	
		[과학] [1-1, 1-2] 선택적 필수 과목 [물리학영역] 물리학 1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1로 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2로 대체 가능)와 물리학실험 2, 물리학과 물리학 실험, [화학영역] 화학 1과 화학실험 1, 화학 2와 화학실험 2, 화학(고급화학)과 화학실험, [생물학영역] 생물학 1과 생물학실험 1, 생물학 2와 생물학실험 2, 생물학과 생물학실험 중에서 학기별로 4학점을 이수함	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [과학]영역은 이론교과목과 해당 교과의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함.</li> <li>• *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.</li> <li>• '물리의 기본 1, 2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1, 2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.</li> <li>• 한 분야에서 1과 2로 구성된 교과목 중 1에 해당하는 과목과 그 분야에서 1과 2로 구분되지 않은 교과목을 모두 수강한 경우, [과학]영역에서는 한 과목만 인정됨. 인정되지 않은 나머지 과목은 전체 교양학점으로는 인정 가능함.</li> </ul> <p>※ 예시 화학 분야에서 [(화학 1+화학실험 1)=4학점]과 더불어[(화학+화학실험)=4학점]을 수강할 경우 [과학]영역에서 4학점만 인정, 전체 교양 교과목에서 8학점 인정.</p>	
	[컴퓨팅] [1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3			
지성의 열쇠	문화 해석과 상상	9	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4개 영역 중 3개 영역에서 9학점 이상 이수</li> </ul>	
	역사적 탐구와 철학적 사유				
	인간의 이해와 사회 분석				
	과학적 사고와 응용				
베리타스	베리타스 강좌 1	3	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 베리타스 영역에서 3학점 이상 이수</li> </ul>	
	베리타스 강좌 2				
	베리타스 실천				
전체 교양 교과목				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택</li> </ul>	

※ 상기 이수규정은 2025학년도 입학생부터 적용함.  
 ※ 필수과목 및 비고에 병기된 이수학기는 권장사항임.

□ 공과대학(산업공학과)

교양		52학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 토대	글쓰기와 말하기	[1-1] 대학 글쓰기1 [1-2] 대학글쓰기2: 인문학글쓰기, 대학 글쓰기2: 사회과학글쓰기, 대학글쓰기2: 과학기술글쓰기 중 택1 [3-2] 말하기와 토론	7	
	외국어	[1-1, 1-2] 외국어2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어1과목 필수 이수
	수학·과학· 컴퓨팅	[수학] [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.
		[과학] [1-1, 1-2] 선택적 필수 과목 [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, [생물학 영역] 생물학1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 생물학과 생물학실험 중에서 학기별 4학점을 이수함	8	• [과학]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, 이 수하지 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 분야에서1과2로 구성된 교과목 중1에 해당하는 과목과 그 분야에서1과2로 구분되지 않은 교과목을 모두 수강한 경우, [과학]영역에서는 한 과목만 인정됨. 인정되지 않은 나머지 과목은 전체 교양학점으로는 인정 가능함. ※예시 화학 분야에서[(화학1+화학실험1)=4학점]과 더불어[(화학+화학실험)=4 학점]을 수강할 경우[과학]영역에서4학점만 인정, 전체 교양 교과목에서8학점 인정.
	[컴퓨팅] [1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		
지성의 열쇠	문화 해석과 상상		9	• 4개 영역 중3개 영역에서9학점 이상 이수
	역사적 탐구와 철학적 사유			
	인간의 이해와 사회 분석			
	과학적 사고와 응용			
베리 타스	베리타스 강좌 1		3	• 베리타스 영역에서 3학점 이상 이수
	베리타스 강좌 2			
	베리타스 실천			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 필수과목 및 비고에 병기된 이수학기는 권장사항임.