

학사과정 졸업(수료) 이수학점 기준 (2025)

□ 공과대학 (재료공학부)

교양		49학점 이상		
영역		필수과목	학점	비 고
학문의 토대	글쓰기와 말하기	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1-1, 1-2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	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] 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)
		[과학] [1-1, 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, 물리학과 물리학실험, 화학(또는 고급화학)과 화학실험 중에서 [1-1]에 8학점, [1-2]에 4학점을 이수	12	• [과학] 영역은 이론 교과목과 해당 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리2(고교과정 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. • 물리학 1,2 또는 화학 1,2 중 최소한 한 분야를 선택하여 2개 학기에 걸쳐 8학점을 이수하여야 함. (물리학 1,2 + 화학, 혹은 화학 1,2 + 물리학을 권장함.) • 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. ※ 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.
		[컴퓨팅] [1-2] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
지성의 열쇠	문화 해석과 상상		3	
	역사적 탐구와 철학적 사유		3	
	인간의 이해와 사회 분석		3	
	과학적 사고와 응용			
베리타스	베리타스 강좌 1		3	• 베리타스 영역에서 3학점 이상 이수
	베리타스 강좌 2			
	베리타스 실천			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 상기 이수규정은 2025학년도 입학생부터 적용함.

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임.

학사과정 전공과목 이수표준형태(Recommended Tracks for Undergraduate Majors) (2025)

학기sem. 학년yr.	I	II	비고 remarks
1	M1569.000300 재료입문세미나	445.102A* 재료공학원리	
2	445.211* 유기재료화학 445.301* 재료열역학 445.204 재료역학개론 M1569.000600 재료제작기초실습 M1569.031000 재료물리화학	445.202* 재료현대물리 445.206* 결정학개론 445.214 재료수치해석 M1569.003300* 현대재료물리화학	
3	445.302* 재료상변태 445.303* 재료실험 1 445.304* 재료실험 2 445.310* 재료의 기계적 거동 445.313A 재료세미나 445.324 물리야금학 445.327 고분자재료화학 445.331 재료이동현상론 445.333 재료구조분석 445.335 재료바이오입문 M1569.002800 금속재료개론 M1569.002900 고분자재료개론 M1569.003000 세라믹재료개론	445.312* 재료의 전자기적 성질 445.303* 재료실험 1 445.304* 재료실험 2 445.325 전기회로 445.326 재료기기분석 445.328 고분자재료물리 445.329 세라믹스물리화학 445.330A 재료공정통계분석 및 설계 445.332 제련공학 445.334 재료반응공정 및 설계 M1569.002800 금속재료개론 M1569.002900 고분자재료개론 M1569.003000 세라믹재료개론	
4	445.408A* 재료종합실험 445.442* 재료종합설계 445.314 응용전기화학 445.410 금속재료학 445.411 반도체집적공정 445.426 유기재료공학 445.427 전자세라믹스 445.429 분자전자재료 445.440 스핀재료과학과 응용 445.444 전산재료학 M1569.001200 재료기계학습 M1569.001800 차세대 반도체 재료 및 소자 M1569.001900 뉴로모픽 컴퓨팅 재료, 소자 및 알고리즘	445.408A* 재료종합실험 445.442* 재료종합설계 445.425 세라믹스공정 445.428 박막소자 및 응용 445.441 에너지재료 및 소자 445.443 나노기술과 재료 445.445 생체의료용재료 445.446 재료결정결합 445.447 디스플레이 재료 및 소자 445.448 최신판도체 재료 및 소자	

전공선택 인정과목

(Credited as Major Elective for Dept. of Materials Science and Engineering)

- ① 공과대학 공통과목
400.XXX 또는 M2177.XXXXXX 모든 과목(최대 6학점까지 인정)
- ② 학부장이 인정하는 과목

교과목 이수규정

(Departmental Course Requirements)

- ① 공과대학 공통과목 필수 이수규정 없음
- ② 학부 내규에 따름
- ③ 2024학년부터 금속재료개론, 고분자재료개론, 세라믹재료개론 3과목 중 2과목 필수 이수

[경과조치]

학사과정 전공과목 이수표준형태는 2024학년도 입학생부터 적용하며, 이전 입학생은 종전 전공과목 이수표준형태를 따른다.

복수전공 이수규정

(Course Requirements for Double Majors)

학부내규에 따름.

부전공 이수규정

(Course Requirements for Minor)

학부내규에 따름.