

Chemical



화학생물공학부

교육과정

and

Biological

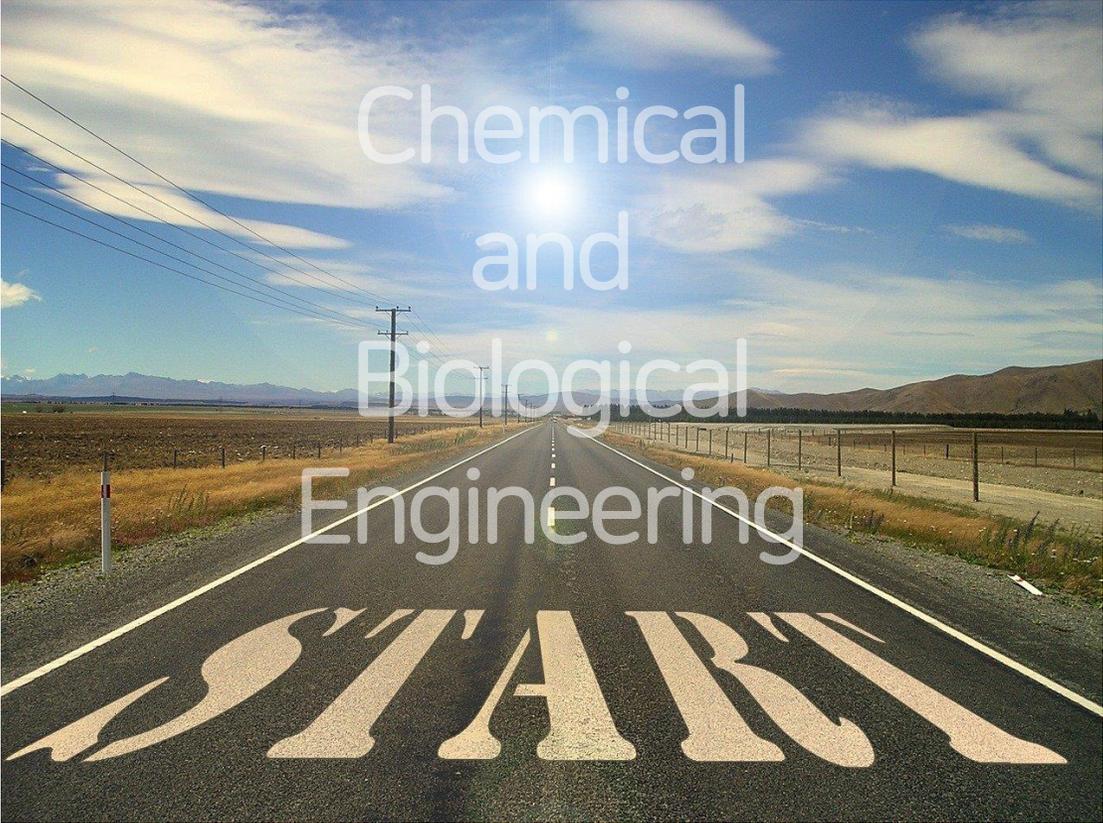
Engineering

Contents

1. 교과과정

2. 수강신청





학사 졸업 최소 기준

6학기
이상
등록

*학기의 종류
정규학기: 1학기/2학기
계절학기: 하계/동계학기

130학점
이상
이수

*학점이란?
교과목의 이수단위.
1학점=한 학기 15시간
이상의 강의



전체 성적
평균 2.0 ↑
전공 성적
평균 2.0 ↑

*성적의 등급
A+(4.3만점) ~ F(0)

졸업논문

*졸업학기에 학부 교수님의
지도를 받아 졸업논문 작성
및 합격 해야함

Part. 1

교과과정

교과목

공통교육과정

학문의 기본 개념과 탐구방법을 수련하는 교과목

학문의
토대
41학점

지성의
열쇠
9학점

베리타스
3학점

53학점 이상 필수 이수



전공

학과의 전문학술연구에 직접 필요한 교과목

전공
필수
46학점

전공
선택
16학점

62학점 이상 필수 이수

공통교육과정

학문의
토대
41학점

우리 학부, 공대
지정반이 있는
강좌 수강

영역	과 목	학 점	비 고
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 New TEPS 525점 이하인 학생은 대학영 어 1과목 필수
수학· 과학· 컴퓨팅	[수학] [1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고 급수학연습 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 해당학기 에 연습교과목을 동시에 수강 하는 것을 원칙으로 함.
	[과학] 학기 별로 8학점, 총 16학점을 이수 (1) 물리학 1·2(물리의 기본 1·2 또는 고급물리 학 1·2 대체 가능), 물리학실험1·2 (2) 화학 1·2, 화학실험1·2	16	- 이론과 실험을 동시에 수강하여야 함. - 고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수 준의 물리과목) 를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. (cf. 공과대학 신입생이 고등학교 과정에서 물리 2를 이수한 학생은 원칙적으로 물리의 기본 1, 2를 수강할 수 없지만 담당 교수의 사전 허락(이메일) 을 받으면 수강 가 능) - '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2' 를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	[컴퓨팅] [1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	

공통교육과정

지성의
열쇠
9학점

영역	과 목	학 점	비 고
문화 해석과 상상		3	
역사적 탐구와 철학적 사유		3	
인간의 이해와 사회 분석		3	
과학적 사고와 응용			

베리타스
3학점

영역	과 목	학 점	비 고
베리타스	베리타스 강좌 1	3	베리타스 영역에서 3학점 이상 이수
	베리타스 강좌 2		
	베리타스 실천		

전공

구 분	1 학기	2 학기
1학년		M1587.001500* 화학생물공학의 이해
2학년	458.201* 물리화학 1	458.202** 물리화학 2
	458.203* 공학생물	458.301* 유기화학 2
	458.204* 유기화학 1	M1587.000200* 응용생화학 1
	458.206* 화학생물공학기초실험	458.206* 화학생물공학기초실험
	458.309A** 분석화학	
	공대 공학개론*	공대 공

1,2학기에 중복 개설되는 교과목은 1개 학기만 이수하면 됨

- 공대 공학개론 교과목 택1**
- 400.013 기계공학개론
 - 400.015 산업공학개론
 - 400.019A 전기·정보공학개론
 - 400.020 재료공학개론
 - 400.022 건설환경공학개론
 - 400.024 에너지자원공학개론
 - M2177.008600 인공지능 개론
 - M2177.008700 정보 보호 및 블록체인 개론
 - M2177.007800 VR/AR의 개론 및 실습

* 표시의 과목: 전공필수

** 표시의 과목: 선택적 필수과목 - 5과목 중 3과목 이상 필수 이수



전공

구 분	1 학기		2 학기	
3학년	458.303*	반응공학 1	458.304*	열 및 물질전달
	458.305*	공정유체역학	458.306*	화학생물합성실험
	458.310	화공열역학	458.307*	화학생물공정실험
	458.312	고분자화학	458.308**	공정제어 및 설계
	M1587.000100**	응용생화학 2	458.311A	무기 및 재료화학
	M1587.000400	공학기술과 경영	458.407	분리공정
			458.410	분자생물공학

* 표시의 과목: 전공필수

** 표시의 과목: 선택적 필수과목 - 5과목 중 3과목 이상 필수 이수

전공

구 분	1 학기	2 학기
4학년	400.307 양자역학의 기초	
	458.306* 화학생물합성실험	458.402 반응공학2
	458.307* 화학생물공정실험	458.403 유기정밀화학
	458.401 공정 및 제품설계	458.412 화공전산응용
	458.404 촉매개론	458.414A 기기분석
	458.405 환경공학개론	M0000.006400 세포생물공학
	458.409** 전기화학	M1587.001200 화학생물공학을 위한 인공지능
	458.411 고분자물성	M1587.001300 환경화학생물공학
	458.413 생물화학공학	458.423*** 화학산업경영
	458.421*** 화학생물공학세미나	458.424 창의연구
	458.424 창의연구	400.313 공학지식의 실무응용

1,2학기에 중복 개설되는 교과목은 1개 학기만 이수하면 됨



* 표시의 과목: 전공필수

*** 표시의 과목: 선택적 필수과목 - 2과목 중 1과목 이상 필수 이수

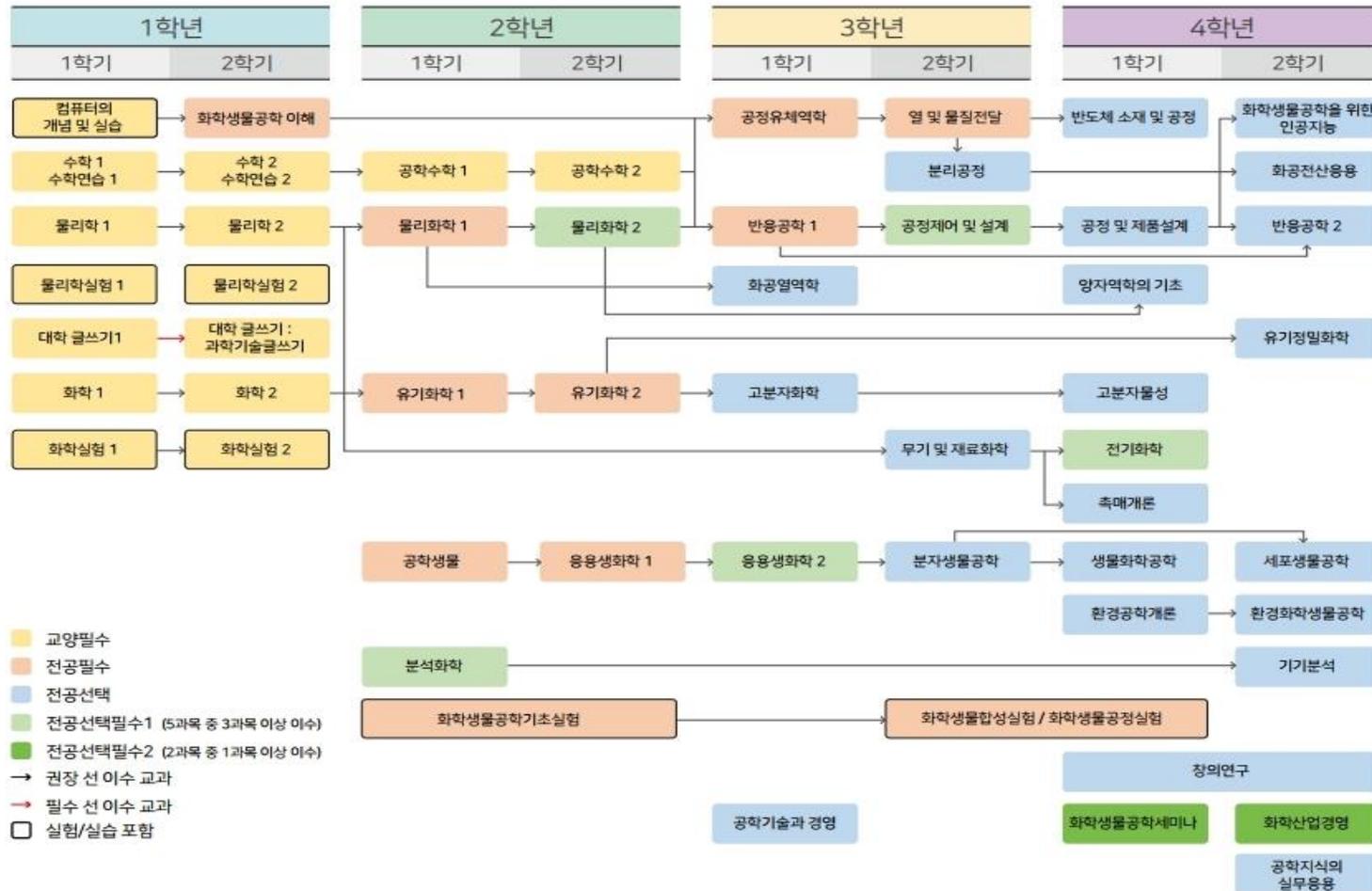
전공선택 인정 교과목

구 분	교과목
1	공과대학 및 자연과학대학 학부과정에서 개설하는 전공 교과목
2	우리 학부 지정 대학원 교과목(3학년 이상 수강 가능) -이동현상, 반도체화학공정, 생유기화학, 생물공정공학특론, 고급환경공학
3	경영대학 9개 교과목 -251.204A 중급회계1 -251.205 회계원리 -M1338.004000 조직행동론 -M1338.004100 조직이론 -251.301 재무관리 -251.303 인사관리 -251.321 마케팅관리 -251.322 국제경영 -251.332 현대경영이론

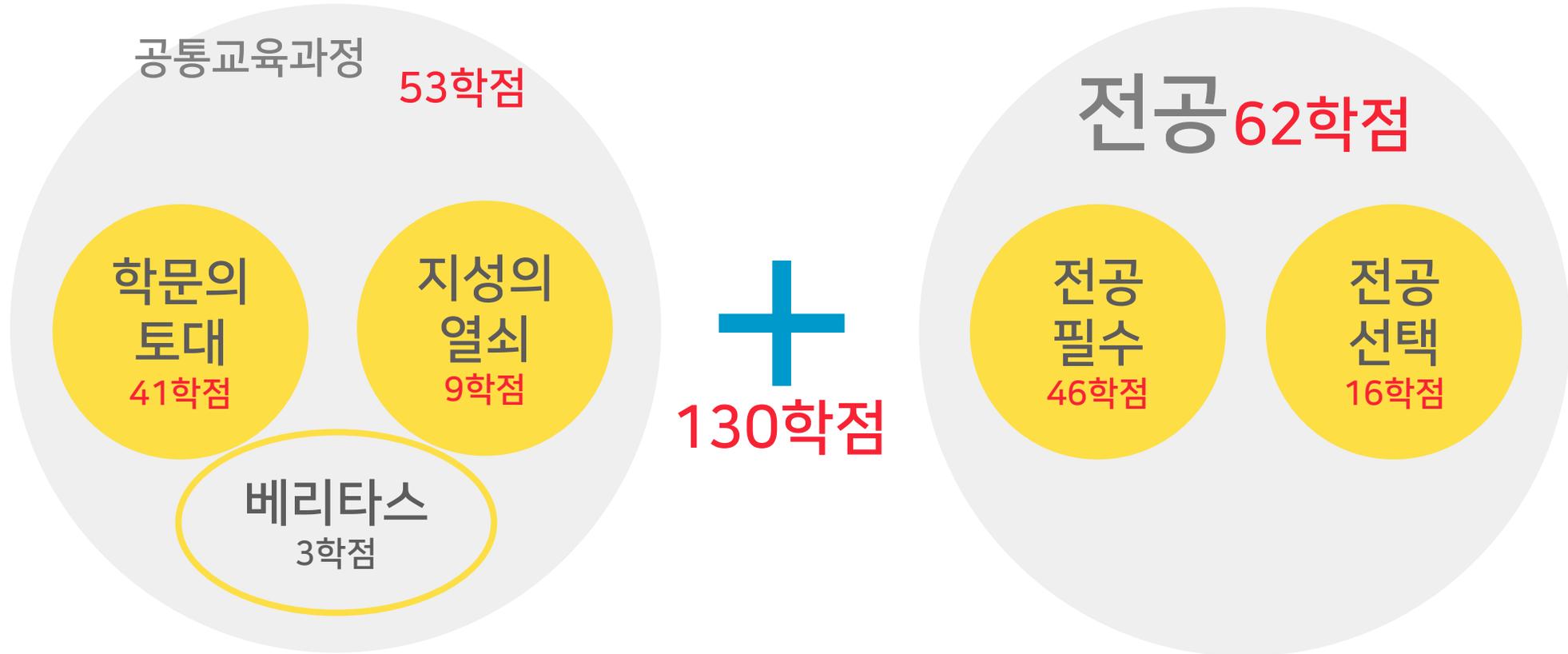
전공선택 16학점 중에서
4과목 이상
 우리 학부 전공선택 교과목
 필수 이수

교과목 이수체계도(로드맵)

<교과목 이수계통도>



중요: 필수 교과목, 이수학점 꼭 이수!



Part.2

수강신청

수강신청



- 수강신청사이트
<http://sugang.snu.ac.kr/>
- 우리 학부 홈페이지
<http://cbe.snu.ac.kr/>
- 각 개설학과(부) 홈페이지

- 2학기 수강신청부터 적용
- 3월 초 지도교수 배정(졸업 시
까지 유지)
- 휴학/ 복학/ 전과/ 자퇴 신청
- 개인 면담 필요 시

- 수강신청 사이트 매뉴얼 참조

수강신청 제도

장바구니제란?

수강신청하는 강좌를 장바구니에 담아두면
정원 이내로 신청 시 자동 확정되는 제도입니다



예비(모의) 수강신청 일정

구분	일자	시간	대상
신입생 예비 장바구니 신청	2.13(목)	09:00 ~ 16:00	신·편입생
신입생 예비 장바구니 확정	2.14(금)	학사과 처리	
신입생 예비 수강신청	2.17(월) ~ 2.18(화)	08:30 ~ 16:00	신·편입생

수강신청 시스템을 숙지해야 본 수강신청을 무리 없이 할 수 있습니다.

본 수강신청 일정

구분	일자	시간	대상
신입생 장바구니 신청	2.19(수)	09:00 ~ 23:59	신·편입생
	2.20(목)	00:00 ~ 16:00	
신입생 장바구니 확정	2.21(금)	학사과 처리	
신입생 수강신청	2.24(월) ~ 2.25(화) 선착순 1일 / 선착순 2일	08:30 ~ 16:00	신·편입생
수강신청 변경(개강전)	2.27(목) ~ 2.28(금)	09:00 ~ 18:00	전체학생
수강신청 변경	3.4(화) ~ 3.10(월)	09:00 ~ 18:00 *마지막날 24시까지 운영	전체학생
정원 외 신청	3.4(화) ~ 3.10(월)	24시간	학생신청:~3. 10(월) 교원승인: ~3.11(화) 학생수강확정:~3.12(수)

2025학년도 수강신청 권장 교과목

1학기		2학기	
과목명	학점	과목명	학점
컴퓨터의 개념 및 실습	3	화학생물공학의 이해	3
대학 글쓰기 1	2	대학글쓰기 2: 과학기술글쓰기	2
기초과학교과목 4개 (이론 2개 + 실험 2개) -화학1: 우리 학부 지정반 -물리학1: 공대 지정반	8	기초과학교과목 4개 (이론 2개 + 실험 2개) -화학2: 우리 학부 지정반 -물리학2: 공대 지정반	8
수학 1과 수학연습 1 (또는 고급수학 1과 고급수학연습 1)	3	수학 2와 수학연습 2 (또는 고급수학 2와 고급수학연습 2)	3
외국어	3	외국어	3
총합	19	총합	19

*한 학기 수강신청 제한 학점: **2025학년도 19학점, 기본 18학점**(직전 2개 학기 성적이 3.3이상일 경우 21학점 신청 가능)

*신입생 세미나, 기초수학1, 기초물리학1, 기초화학1, 기초생물학1 수강 시 1학점 초과 신청 가능

행정실: 302동 909호

담당자: 박심령

· 02-880-7400

· sryoung@snu.ac.kr

QA