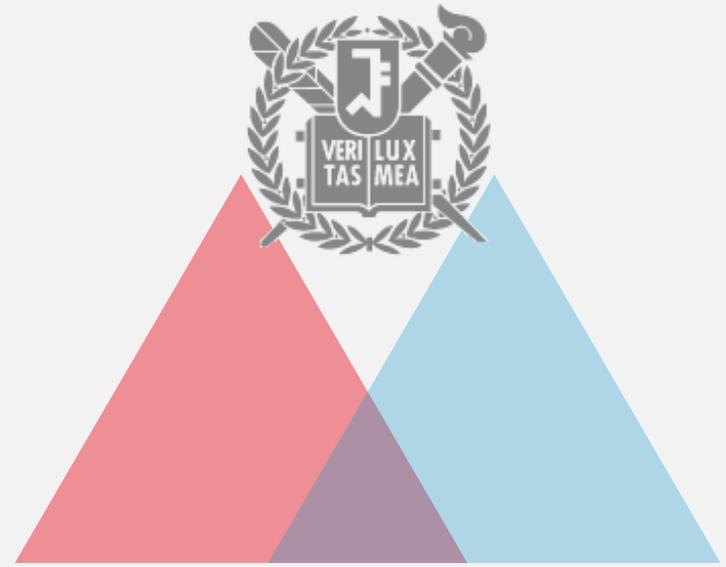


화학생물공학부

교육과정

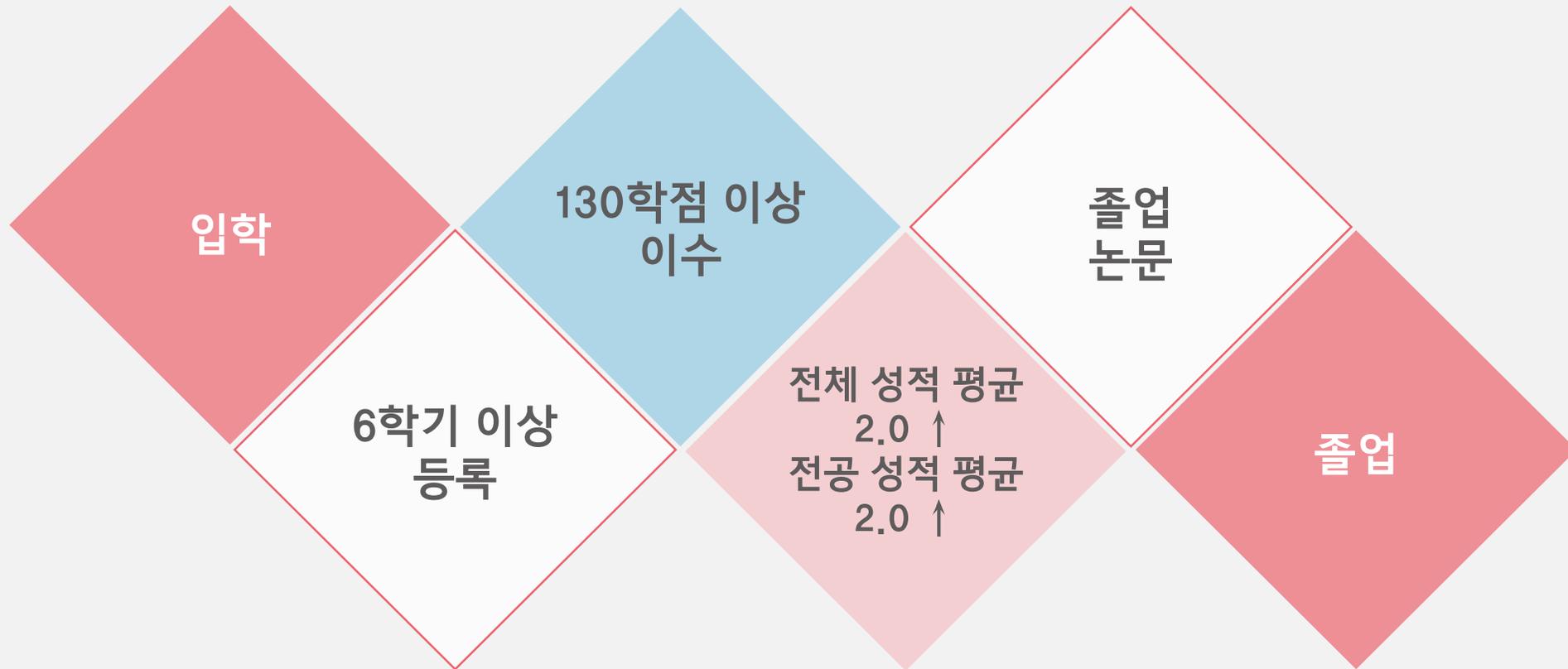


박한희

01. 교과과정

02. 수강신청

서울대학교 학사 졸업?



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

*성적의 등급? A+(4.3만점) ~ F(0)

교과과정

교양

학문의 기본 개념과 탐구
방법을 수련하는 교과목

51학점 이상

학문의
기초

학문의
세계

선택
교양

130학점 이상
이수

전공

학과의 전문학술연구에
직접 필요한 교과목

62학점 이상

전공
필수
43학점

전공
선택
19학점



1-1

교양

학문의 기초

4개 학기 이내 수강

영역	필수 과목	학 점	비 고
사고와 표현	[1-1] 대학글쓰기 1 [1-2] 대학글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수
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 수강 하는 것을 원칙으로 함.
과학적 사고와 실험	[1-1,2] 학기 별로 8학점, 총 16학점을 이수 -물리학 1·2(물리의 기본 1·2 또는 고급물리학 1·2 대체 가능), 물리학실험1·2 -화학 1·2, 화학실험1·2	16	• 반드시 해당학기에 이론과 실험을 동시에 수강하여야 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 정보활용	[1-2] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	



1-1

교양

학문의
세계

영역	필수과목	학 점	비 고
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

영역	필수과목	학 점	비 고
체육		자율	
예술 실기			
대학과 리더십			
창의와 융합			
한국의 이해			



구 분	1 학기		2 학기	
1학년	458.203*	공학생물		
2학년	458.201*	물리화학 1		
	458.204*	유기화학 1	458.202**	물리화학 2
	M1587.000200*	응용생화학 1	458.206*	화학생물기초실험
	M1587.000300**	물질 및 에너지 수지	458.301*	유기화학 2
	458.309A**	분석화학	M1587.000100*	응용생화학 2
	공과대학공통교과목		공과대학공통교과목	

* 표시의 과목: 전공필수

** 표시의 과목: 선택적 필수과목 - 4과목 중 2과목 이상 필수 이수

공대공통교과목 택1*

400.015 산업공학개론
 400.019A 전기·정보공학개론
 400.020 재료공학개론
 400.022 건설환경공학개론
 400.024 에너지자원공학개론
 M2177.003200 융합공학도를 위한 전기
 전자회로 및 실험
 M2177.004900 IoT·인공지능·빅데이
 터 개론 및 실습



구 분	1 학기		2 학기	
3학년			458.304*	열 및 물질전달
	458.303*	반응공학 1	458.306*	화학생물합성실험
	458.305*	공정유체역학	458.307*	화학생물공정실험
	458.310	화공열역학	458.308**	공정제어 및 설계
	458.312	고분자화학	458.311A	무기 및 재료화학
		458.407	분리공정	

* 표시의 과목: 전공필수

** 표시의 과목: 선택적 필수과목 - 4과목 중 2과목 이상 필수 이수



구 분	1 학기	2 학기
4학년	400.307 양자역학의 기초	458.402 반응공학2
	458.306* 화학생물합성실험	458.403 유기정밀화학
	458.307* 화학생물공정실험	458.408 환경생물공학
	458.401 공정 및 제품설계	458.409 전기화학
	458.404 촉매개론	458.410 분자생물공학
	458.405 환경공학개론	458.412 화공전산응용
	458.411 고분자물성	458.423*** 화학산업경영
	458.413 생물화학공학	458.424 창의연구
	458.414A 기기분석	400.313 공학지식의 실무응용
	458.421*** 화학생물공학세미나	M0000.006400 세포생물공학
	458.424 창의연구	

1,2학기에 중복 개설되는
교과목은 1개 학기만 이수
하면 됨

* 표시의 과목: 전공필수

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



-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
 시까지 유지)
 -휴학/ 복학/ 전과/ 자퇴 신청
 -개인 면담 필요 시

-수강신청 사이트
 -이용방법: 매뉴얼 참조

수강신청 일정



구분	일자	시간	대상
신입생 예비 수강신청	2.20(목) ~ 2.21(금)	09:00 ~ 18:00	신 · 편입생
신입생 수강신청	2.25(화) ~ 2.27(목)	09:00 ~ 16:00	신 · 편입생
수강신청 변경	3.2(월) ~ 3.6(금)	09:00 ~ 18:00	전체학생
수강신청 취소	3.9(월) ~ 4.21(화)	24시간	전체학생

수강신청

2020학년도 권장 과목



1학기		2학기	
과목명	학점	과목명	학점
공학생물(001분반)	3	컴퓨터의 개념 및 실습	3
대학 글쓰기 1	2	대학글쓰기 2: 과학기술글쓰기	2
기초과학교과목 4개 (이론 2개 + 실험 2개)	8	기초과학교과목 4개 (이론 2개 + 실험 2개)	8
수학 1과 수학연습 1 (또는 고급수학 1과 고급수학연습 1)	3	수학 2와 수학연습 2 (또는 고급수학 2와 고급수학연습 2)	3
외국어영역	2-3	외국어영역	2-3

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

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

문의

박한희

302동 909호

02-880-7400

hanip@snu.ac.kr

