

컴퓨터공학부 교과과정 안내

(2026 신입생 오리엔테이션)

교무부학부장 이영기



컴퓨터과학 vs 컴퓨터공학

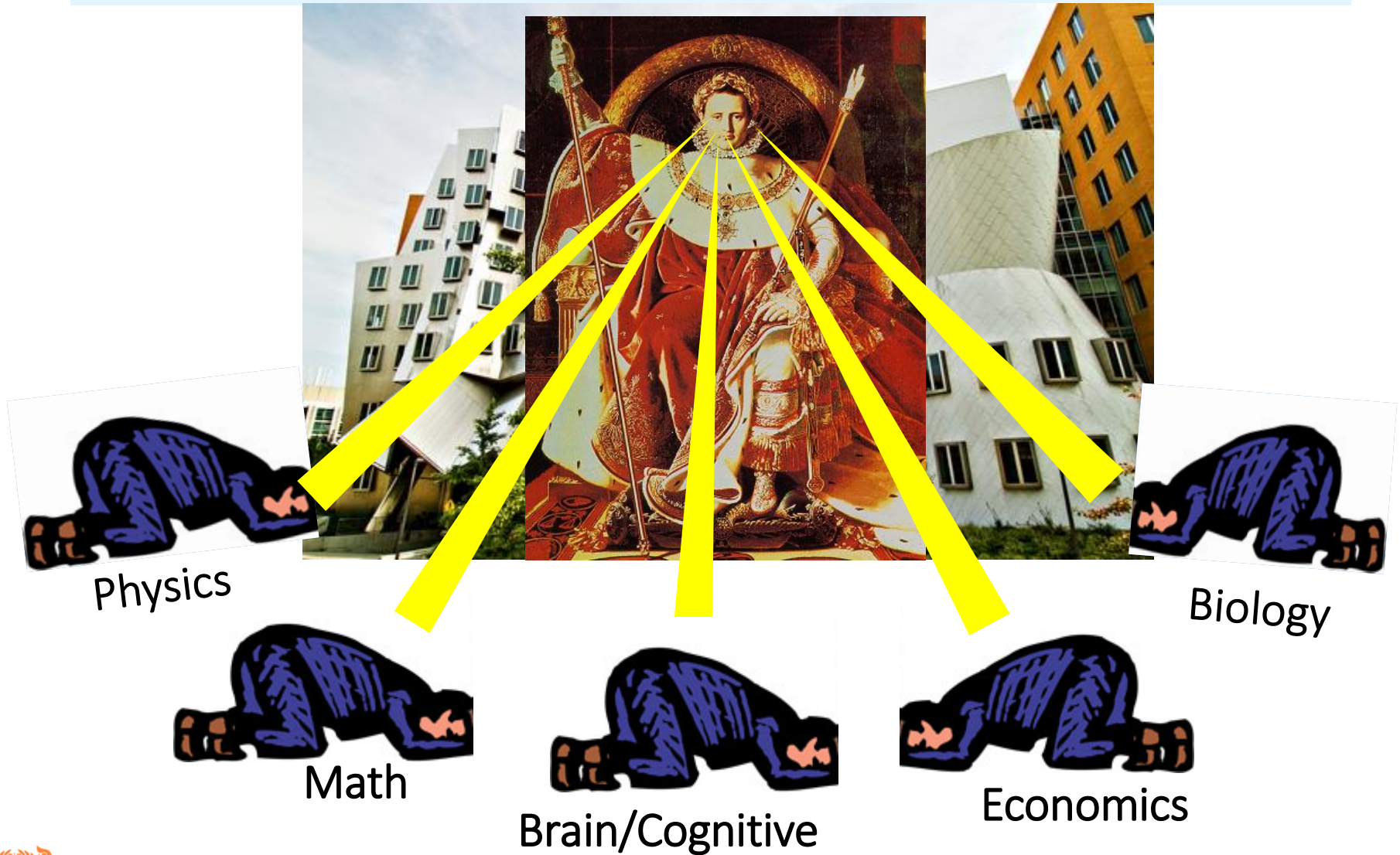
- Computer Science
- Computer Engineering
- Computer Science and Engineering (CSE)

MIT 10 breakthrough technologies

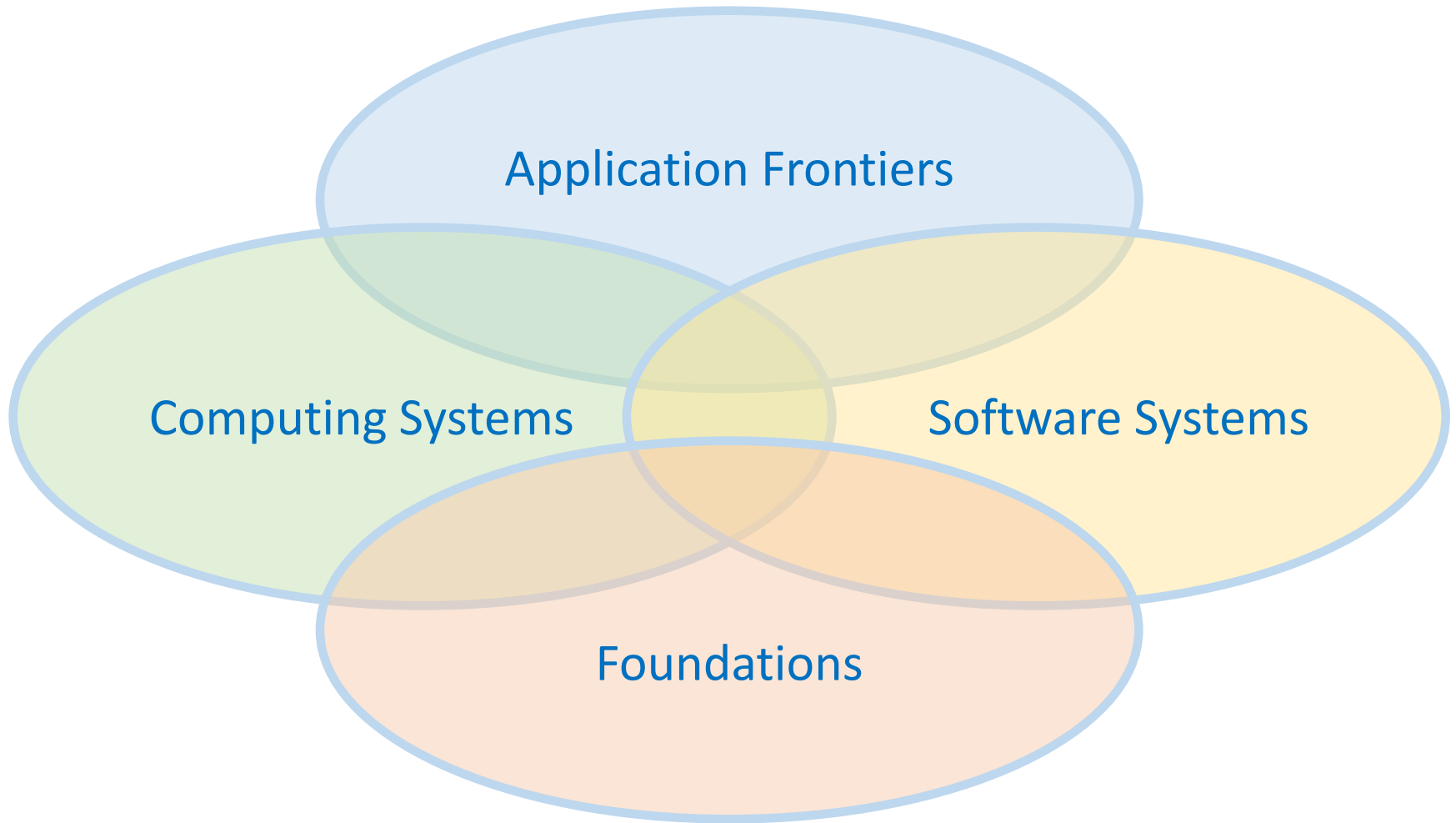
2023	2024	2025	2026
CRISPR for high cholesterol	AI for everything	Small Language Model	Sodium-ion batteries
AI that makes images	Super-efficient solar cells	Vera C. Rubin Observatory	Generative coding
A chip design that changes everything	Apple Vision Pro	Generative AI Search	Next-generation nuclear reactors
Mass-market military drones	Weight-loss drugs	Cow Burp Methane Reduction	AI companions
Abortion pills via telemedicine	Enhanced geothermal systems	Robotaxi	Base-edited baby
Organs on demand	Chipelets	Fast-Learning Robots	Gene resurrection
The inevitable EV	The first gene-editing treatment	Clean Aviation Fuel	Mechanistic interpretability
James Webb Space Telescope	Exascale computers	Long-acting HIV prevention meds	Commercial space stations
Ancient DNA analysis	Heat pumps	Green Steel	Embryo scoring
Battery recycling	Twitter killers	Stem-cell therapies that work	Hyperscale AI data centers



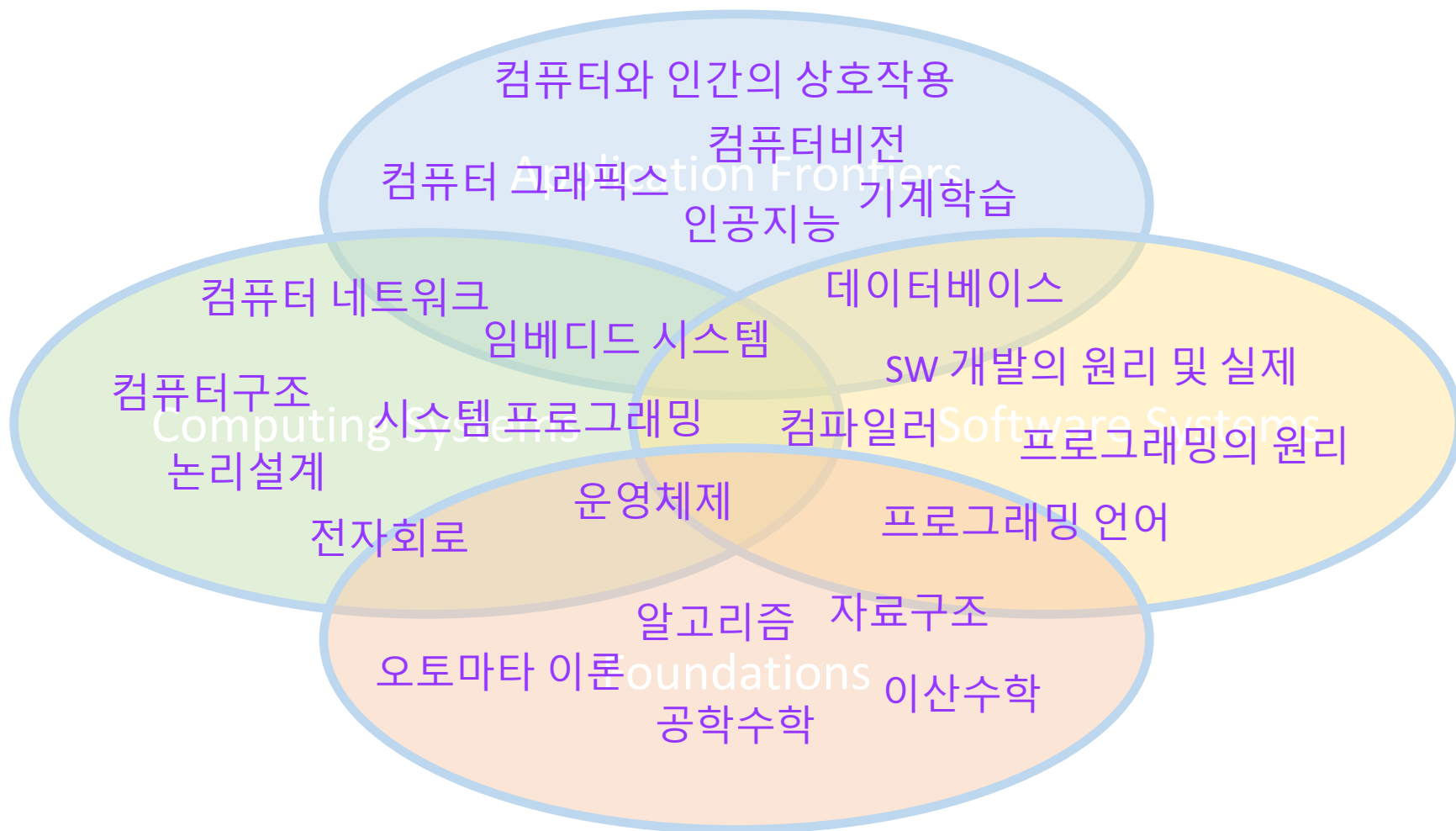
CSE rules the world



무엇을 배우나?



무엇을 배우나?



3줄 요약

- 본인의 흥미와 적성에 맞는 분야가 반드시 있다
 - 컴퓨터 분야는 너무 넓고, 활용되지 않는 영역이 없다
 - 학부과정 목표 중 하나는 그 분야를 찾는 것!
- 프로그래밍이 전부가 아니다
- 학부과정에서 다루는 내용의 대부분은 '60 ~ '90년대 기술 – 보다 최근의 기술은 대학원에서



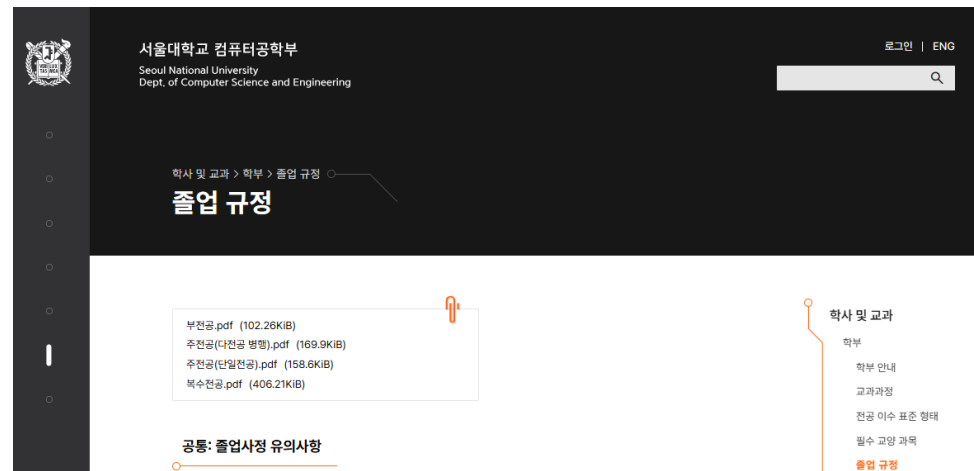
졸업 요건 (학부 홈페이지 참고)

[교양]

- 49 학점 이상

[전공]

- 심화전공시 컴퓨터공학부 전공학점 63 학점 이상
- 타 전공을 복수전공, 연합전공시 컴퓨터공학부 전공학점 45학점 이상
- 타 전공을 부전공, 연계전공시 컴퓨터공학부 전공학점 48학점 이상
 - 전공 필수: 24학점 (공대공통교과목 3학점 포함)
 - 내규 필수: 5 학점
 - 전공 선택
- 총 130학점 이상
- 평점 전체 평균 2.0 이상
 - 각 전공 평점 평균 2.0 이상



수강신청 안내

- <https://cse.snu.ac.kr/community/notice/24624>

소식 > 공지사항

공지사항

2026학년도 1학기 수강신청 안내

작성자: 손소연 작성 날짜: 2026/1/14 (수) 오후 02:25

(붙임3) 중복수강신청 매뉴얼(Course Overlap Request Manual) (1).pdf (2.6MiB)

(붙임2)수강신청 부정행위 관련 알림 (4).pdf (40.02KiB)

(붙임1-2) 강의매매방지 수강신청제도 개선 카드뉴스(New CRS Program for Preventing Reselling).pdf (7.83MiB)

(붙임1)2026학년도 1학기 수강신청 안내(Guideline for 2026 Spring Semester Course Registration).pdf (355.33KiB)

2026학년도 1학기 수강신청 일정을 안내드리니 학생들께서는 확인하여 주시기 바랍니다.



서울대학교 컴퓨터공학부

Seoul National University
Dept. of Computer Science and Engineering

교양과목의 목표

- 교양교육의 초점은 학문을 하는 기초능력을 기르는 것
 - 스스로 문제를 찾아내고 탐구
 - 비판적 관점이 중요
 - 결과를 글이나 말로 표현할 수 있는 논리적 사고력과 창의적 표현력을 함양
- 학부대학에서 담당



2026학번 필수 교양

학년	1학기	2학기
1	■ 대학 글쓰기 1 (2학점) ■ 외국어 (3학점) ■ 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 (3학점) ■ 물리학1,2, 화학1,2, 생물학1,2, 물리학, 화학, 생물학 중 4학점 (실험포함) (4학점) ■ 컴퓨터의 개념 및 실습 (3학점)	■ 대학 글쓰기 2 : 과학기술글쓰기(2학점) ■ 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 (3학점) ■ 물리학1,2, 화학1,2, 생물학1,2, 물리학, 화학, 생물학 중 4학점 (실험포함) (4학점)
2	■ 통계학, 통계학실험 (4학점) ■ 공학수학1 (3학점)	■ 공학수학2 (3학점)
3	■ 외국어 (3학점) ■ 베리타스(3학점)	■ 지성의 열쇠(3학점)
4	■ 지성의 열쇠 (3학점)	■ 지성의 열쇠(3학점)



2026학번 전공필수

학년	1학기	2학기
1		■ 이산수학 (3학점) ■ 컴퓨터살펴보기 (1학점) (세미나 둘 중 한과목)
2	■ 컴퓨터프로그래밍 (3학점) ■ 논리설계 (3학점) ■ 컴퓨터공학세미나 (1학점) (세미나 둘 중 한과목)	■ 컴퓨터구조 (3학점) ■ 자료구조 (3학점) ■ 공대공통교과목* (3학점)
3	■ 알고리즘 (3학점) ■ 시스템프로그래밍 (3학점) ■ 소프트웨어 개발의 원리와 실습 (4학점)	
4		

* 공과대학 공통교과목

- 공과대학 공통과목 전 영역에서 3학점을 필수로 이수하여야 함
 - 400.XXX 또는 M2177.XXXXXXX 과목은 최대 9학점까지 인정
(정보통신융합 및 딥러닝의 기초는 9학점 제한에서 제외)
- > List 홈페이지에 게시됨



2026학번 전공선택

학년	1학기	2학기
1		■ 프로그래밍연습
2	■ 정보통신융합	■ 전기전자회로 ■ 프로그래밍의 원리
3	■ 오토마타이론 ■ 선형 및 비선형 계산모델	■ 운영체제 ■ 하드웨어시스템설계 ■ 프로그래밍언어 ■ 인공지능 ■ 창의적통합설계1 ■ 데이터마이닝 개론 ■ 데이터베이스 ■ 데이터통신 ■ IT창업개론
4	■ 임베디드시스템과 응용 ■ 소프트웨어공학 ■ 컴파일러 ■ 컴퓨터그래픽스 ■ 컴퓨터네트워크 ■ 창의적통합설계2 ■ 양자 컴퓨팅 및 정보의 기초 ■ 블록체인의 이해 ■ 딥러닝의 기초 ■ 컴퓨터교육의 실무응용 ■ 자연언어처리 개론 ■ 현대암호학 개론 ■ 소프트웨어 엄밀 검증	■ 모바일 컴퓨팅과 응용 ■ 컴퓨터모델링 ■ 멀티코어 컴퓨팅 ■ 컴퓨터보안 ■ 컴퓨터융합응용 ■ 인간컴퓨터상호작용 ■ 기계학습 개론 ■ 컴퓨터비전 ■ 컴퓨터 신기술 특강 ■ 인터넷 보안



수강신청 절차

구분	기간	비고
수강지도	매년 1월, 7월 (신입생은 입학 후 2학기부터 적용)	지도교수님께 온라인 수강지도 신청 (수강신청사이트 > 강좌검색 > 수강지도상담 > 수강지도신청)
수강신청	2. 19.(목) ~ 2. 25.(수)	수강신청사이트 > 장바구니 신청 > 장바구니 전산확정 > 선착순 수강신청
수강신청 변경	3. 3.(화) ~ 3. 9.(월)	수강신청 사이트에서 신청/삭제
수강신청 취소	3. 10.(화) ~ 4. 21.(화)	mySNU > 수업/성적 > 수업 > 정규학기수강취소



- 수강하는 과목에 대한 모든 정보와 활동
 - 교수/TA 메시지
 - 공지사항, 강의자료
 - 과제 제출, 출석 현황 체크
 - Q&A, 퀴즈, 투표, 설문조사,...
 - 주 별 과제 및 진도 상황
 - zoom 동영상 강의 시청



전공 교과목 대형강의 및 하이브리드 운영

- 컴퓨터공학부의 입학정원 증가 및 타과 학생들의 수강 수요 증가로 인하여 2020학년도 2학기부터 학사과정 전공필수 과목을 대형강의(수강정원 200명 이상)로 확대함
- 대형강의의 경우 하이브리드(대면 및 비대면 수업 병행) 수업으로 진행될 수 있음
- 전공 교과목의 경우 주전공 우선 수강신청



컴퓨터공학부 학부생 강의/실습 조교

- 조교 활동을 통한 교수법 습득 및 봉사 장학생의 기회 확대
- 조교배정
 - 실습과목 30명 이상 1명, 60명 이상 2명, 100명 이상 4명, 150명 이상 5명
 - 강의과목 30명 이상 1명, 70명 이상 2명, 110명 이상 3명, 150명 이상 4명
- 참여현황
 - 23.1학기(14명), 23.2학기(7명), 24.1학기(10명), 24.2학기(7명),
25.1학기(10명), 25.2학기(17명), 26.1학기(10명)
- 강의조교 지원금 지급 기준
 - 학기당 장학금 240만원 지급



학부생 연구 기회 프로그램(UROP)

- UROP: Undergraduate Research Opportunities Program
- 학부 학생들이 대학원 연구실 과제나 연구에 직접 참여함으로써 컴퓨터공학 분야의 최근 주제에 대한 연구 경험을 체득함
 - 신청대상: 4학기부터 신청
 - 참여과제: 대학원 연구실 과제, 연구실에서 창업한 회사 과제, 기타 회사 과제

학사-대학원 연계과정

- 학사-석·박사 통합과정:
 - 최소 6.5년만에 박사 수료 가능
 - 학사과정의 졸업논문 면제, 대학원 입학시험 면제
- 지원자격
 - 직전학기까지의 전체 성적 평점평균 3.3이상이거나 직전 2개 학기의 성적 평점평균 3.5이상
 - 학사과정 졸업 직전학기에 지원 (4개학기 이상 등록, 54학점 이상 취득한 자)



의무 이수사항

- 공과대학 “생명존중” 교육을 의무적으로 이수
 - 학점으로 인정하지 않지만 졸업의 필수 요건
 - 신청방법
SNU eTL접속→강좌목록→[공과대학]생명존중(자살예방)교육 수강신청 및 수강
 - 수강기간
(1차) 2026. 2.19.(목) ~ 3.13.(금)
(2차) 2026. 4. 6.(월) ~ 5.20.(수)
 - 제출방법
교육을 수료한 학생은 My SNUON에서 이수증을 출력하여 2026년 내에
컴퓨터공학부 행정실(301동 316호) 또는 kate0911@snu.ac.kr 으로 제출 가능
- 서울대학교 안전환경교육 의무적으로 이수
 - 학점으로 인정하지 않지만 졸업의 필수 요건
 - 오프라인 혹은 온라인 (rsis.snu.ac.kr)



유의사항

- 졸업예정 학기 전 방학에 졸업 요건 확인
 - 학부 사무실

수강 신청 관련

- 필수 교양 과목 먼저 신청
 - 영어, 수학, 과학, 글쓰기 등
 - 1학년 권장 교양 과목들은 1학년때 마무리하는게 좋다
 - 특히 영어나 글쓰기 과목 같은 경우 고학년이 되면 수강신청이 힘들다
- 강의평을 잘 찾아볼 것! (꿀강, 명강)
- 연강 가능 여부 확인, 점심 시간 확보
 - 학교가 넓어 강의 사이 이동 시간이 넉넉해야 함
- 장바구니 마감 직전(3시 59분) 인원 확인
 - 장바구니 인원/정원 비율 고려해서 신청 순서 결정
- 관악의 명강
 - 인간관계 심리학, 예술과 과학, 죽음의 과학적 이해, 운영체제, 컴파일러 등



수업 관련

- 학점 관리: 나를 증명하고, 반드시 유용하게 쓸 수 있다
 - 교환학생, 유학, 대학원 진학, 취업 등
- 좋은 성적을 위해서
 - 과목에 대한 이해 + 성실함
 - 친구, 스터디, 오픈채팅 등 다른 사람과의 교류 – 질문을 주저하지 않기
 - 과제 제출 기한 확인 – 기본적인지만 과제가 많아지면 놓치기 쉬움
 - 교과서, OCW 등 다양한 자료 활용
- 드랍(수강취소)을 적절히 활용하되 남용하지는 말자
 - 고학년때 힘들어질 수 있다
- 과제(특히 전공과목)는 일찍 시작하는 편이 좋다
 - 언제 어떤 과제를 새로 받을지 모르고, 생각보다 많은 시간이 필요할 수 있다
- 리눅스 사용해보기
 - 전공과목을 수강할 때 큰 도움이 됨



학부 관련

- 학교 메일, 학과 홈페이지 꾸준히 확인하기
 - 학교, 학과에서 제공하는 유용한 정보 및 기회들이 많다
- 컴씨(ComSee) 참여하기
- 학과 사물함 신청하기
 - 전공과목 많이 들을 때 추천
- S-Card
 - 2주 정도 후 수령, S-lab, 실습실 등록
- 301동 3층 컴공 관련 시설 알아보기
 - S-lab (301-315)
 - 과방: 301-314 (3.14 π)
 - 해동학술정보실 (301-312)



학교 시설

- 도서관
 - 관정 도서관 (7층 권장) & 중앙 도서관
- 학식: 저학년때 다른 식당 많이 탐험할 것
 - 자하연: 영어, 글쓰기 등 인문대 강의
 - 학생회관, 농생대: 수학, 과학 등 자연대 강의
 - 300, 301, 302동: 컴개실, 전공과목 등 윗공대 강의
 - 기탁 사범대, 기숙사
- 보건진료소 건강검진 매년 1회 무료 검진 받기
- 관정도서관 영화관, VR 체험관 등 학교 시설들 적극 활용하기



대학 생활

- 공부 외적인 다양한 경험 해보기
 - 동아리 (연합 동아리, 중앙 동아리, 학과 동아리) -- 다양한 경험을 해 볼 수 있는 가장 쉬운 방법
 - 그 외 과외, 알바, 여행, 교환학생, 스누인 프로그램 등 이것저것 시도 해 보기
- 수업 외적인 다양한 전공 관련 경험 해 보기
 - 개인/팀 프로젝트, 과 동아리
 - UROP, 연구실 인턴, 기업 인턴 (선행 지식 요구, 고학년때 권장)
- 대학교 행사
 - 학교 축제 (재미없기로 유명), 교내 공연 (오케스트라, 연극) 등
- 앱 활용: 에브리타임, MySNU, Snulife, SnuTT 등
 - 강의평, 교내외 활동, 여러 대학생활 정보
- + 미팅, 과팅, MT, 개강총회, ComSee 등



인간 관계

- 학우
 - 같은 관심사, 비슷한 목표
 - 함께 배우고 노력해 나아갈 친구들
- 조교님
 - 배움을 도와 주시는 분들, 잘 활용해서 많은 것을 얻길
- 교수님
 - 학문과 인생에 있어서 대선배님
 - 서울대에 다니며 얻을 수 있는 최고의 기회
 - 가르침을 청하길 주저하지 말 것
 - "메일 쓰는 법" 검색 후 꼭 숙지할 것



조언

- 실패를 두려워하지 말고 과감히 도전하기
- 조급해 하지 말고 쉴 땐 쉬어 가기
- 주변과 비교하지 말고 자신감 가지기 ☺
 - 파인만 – 칼텍의 열등생들을 위한 충고
- 다시 돌아갈 수 없으니, 시간을 더 소중하게
- 반드시 할 것: 뭐든 하나에 미친듯이 몰두해 보기
- 반드시 하지 말 것: 흘러가는 대로 시간 보내기
- 나는 누구인가?
 - 질문하고 사색하고 배우고 느끼고 성장하고...
- 글쓰기: How To Write – 이광근 교수님
 - (<http://kwangkeunyi.snu.ac.kr/4190.310/side-howtowrite.pdf>)



서울대 학생으로서,

- 더 많은 기회
 - 다른 학교의 학생들보다 '잡을 수 있는' 기회가 더 많다.
 - 꼭 잡고, 잘 활용했으면 좋겠다 (주변사람, 강의, 활동)
- 감사할 것