

교과목 일람표

□ 학사과정

| 과목구분 | 과목번호 | 전산코드 | 교과목명 | 강:실:학(숙) | 담당교수 | 개설학기 | 비고 |
|------|-------|--------|------------------|-----------|-------------------------|---------|---------|
| 기필수 | CS101 | 36.101 | 프로그래밍 기초 | 2:3:3(5) | 과교수 | 봄·가을 | |
| 기초선택 | CS109 | 36.109 | 프로그래밍 실습 | 2:3:3 | 정지원 | 가을 | |
| 전필공수 | CS204 | 36.204 | 이산구조 | 3:0:3(8) | 과교수 | 봄·가을 | *MAS275 |
| | CS206 | 36.206 | 데이터구조 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄·가을 | |
| | CS300 | 36.300 | 알고리즘 | 3:0:3(8) | 과교수 | 봄·가을 | |
| | CS311 | 36.311 | 전산기 조직 | 3:0:3(3) | 과교수 | 봄 | *EE312 |
| | CS320 | 36.320 | 프로그래밍 언어 | 3:0:3(3) | 과교수 | 봄 | |
| | CS330 | 36.330 | 운영체제 및 실험 | 3:3:4(12) | 과교수 | 가을 | |
| | CS408 | 36.408 | 전산학 프로젝트 | 1:6:3 | 과교수 | 봄·가을 | |
| 전선택 | CS202 | 36.202 | 문제해결기법 | 2:3:3(15) | 과교수 | 봄·가을 | 융합과목 |
| | CS211 | 36.211 | 디지털시스템 및 실험 | 3:3:4(10) | 맹승렬, 김순태 | 봄 | |
| | CS220 | 36.220 | 프로그래밍의 이해 | 3:0:3(6) | 최광우, 한태숙 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS230 | 36.230 | 시스템프로그래밍 | 3:0:3(4) | 송준화, 김대영 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS270 | 36.270 | 지능 로봇 설계 및 프로그래밍 | 2:3:3 | 조성호 | 봄 | |
| | CS310 | 36.310 | 내장형 컴퓨터 시스템 | 3:3:4(10) | 맹승렬, 김대영, 김순태 | 가을 | |
| | CS322 | 36.322 | 형식언어 및 오토마타 | 3:0:3(6) | 최광우, 한태숙 | 가을 | |
| | CS324 | 36.324 | 금융 공학 프로그래밍 | 3:0:3 | 과교수 | 봄 | |
| | CS340 | 36.340 | 네트워크 과학의 분석과 응용 | 3:0:3 | 문수복, 정교민 | 가을 | |
| | CS341 | 36.341 | 전산망 개론 | 3:3:4 | 김명철, 문수복, 송준화, 이동만, 이영희 | 가을 | |
| | CS350 | 36.350 | 소프트웨어 공학 개론 | 3:0:3(2) | 배두환, 백종문 | 봄 | |
| | CS360 | 36.360 | 데이터베이스 개론 | 3:0:3(8) | 황규영, 김명호, 이윤준, 정진완 | 봄·가을 | |
| | CS362 | 36.362 | 화일구조론 | 2:3:3(3) | 과교수 | 가을 | |
| | CS370 | 36.370 | 심볼릭 프로그래밍 | 2:3:3(6) | 박종철 | 봄 | |
| | CS372 | 36.372 | 파이썬을 통한 자연언어처리 | 3:0:3 | 박종철 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS380 | 36.380 | 컴퓨터그래픽스개론 | 3:3:4(6) | 윤성의, 신성용, 박진아 | 봄 | |
| | CS402 | 36.402 | 전산논리학 개론 | 3:0:3(6) | 최기선 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS406 | 36.406 | 전산학을 위한 수학 | 3:0:3 | 정교민 | 가을 | |
| | CS410 | 36.410 | VLSI설계개론 | 3:0:3(4) | 황규영 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS420 | 36.420 | 컴파일러 설계 | 3:0:3(6) | 한동수 | 봄 | |
| | CS422 | 36.422 | 계산이론 | 3:0:3(8) | 정지원 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS440 | 36.440 | 데이터 통신 | 3:0:3(6) | 윤현수 | 봄 | |
| | CS442 | 36.442 | 모바일 컴퓨팅과 응용 | 3:0:3 | 김명철, 문수복, 송준화, 이동만, 이영희 | 봄 | |
| | CS443 | 36.443 | 분산 알고리즘 및 시스템 | 3:0:3 | 문수복 | 가을 | |

| 과목구분 | 과목번호 | 전산코드 | 교과목명 | 강:실:학(숙) | 담당교수 | 개설학기 | 비고 |
|------|-------|--------|-----------------------------|----------|---------------|---------|------------------|
| 전공선택 | CS448 | 36.448 | 정보보호개론 | 3:0:3(1) | 김광조, 이흥규 | 봄 | * MSB458 융합과목 |
| | CS451 | 36.451 | IT 서비스공학 | 3:1:3(6) | 배두환, 이윤준, 김진형 | 봄 | |
| | CS452 | 36.452 | 비즈니스 프로세스 설계 및 관리 | 3:0:3 | 박준성, 배두환 | 가을 | |
| | CS453 | 36.453 | 소프트웨어 점형검증기법 | 3:0:3(6) | 김문주 | 가을 | |
| | CS455 | 36.455 | 소프트웨어 프로젝트 | 2:3:3(4) | 권용래, 배두환 | 가을 | |
| | CS457 | 36.457 | 웹기반 소프트웨어 개발 | 3:0:3 | 고인영 | 봄 | |
| | CS459 | 36.459 | SOA를 이용한 비즈니스 어플리케이션 개발과 전략 | 3:0:3(6) | 고인영 | 가을 | |
| | CS470 | 36.470 | 인공지능개론 | 3:0:3(8) | 김기응, 오혜연, 최호진 | 봄 | |
| | CS472 | 36.472 | 인간-컴퓨터 상호작용 | 3:1:3 | 이기혁, 박진아, 오혜연 | 봄 | |
| | CS474 | 36.474 | 텍스트마이닝 | 3:0:3 | 맹성현 | 가을 | |
| | CS476 | 36.476 | 바이오의료응용 집단지성 | 3:0:3(6) | 최호진, 이관수 | 가을 | |
| | CS478 | 36.478 | 금융 데이터 분석 기법 | 3:0:3 | 정교민, 김기응 | 가을 | |
| | CS482 | 36.482 | 컴퓨터 애니메이션 | 2:3:3(6) | 박진아, 윤성의, 신성용 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS484 | 36.484 | 영상처리 입문 | 3:0:3 | Yu-Wing Tai | 가을 | |
| | CS489 | 36.489 | 컴퓨터 윤리와 사회문제 | 3:0:3(2) | 김진형 | 가을 | |
| | CS492 | 36.492 | 전산학특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS493 | 36.493 | 전산학특강 I | 1:0:1 | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS494 | 36.494 | 전산학특강 II | 2:0:2 | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| 연구 | CS490 | 36.490 | 졸업연구 | 0:6:3 | 과교수 | 봄-가을 | |
| | CS495 | 36.495 | 개별연구 | 0:6:1 | 과교수 | 봄-가을 | |
| | CS496 | 36.496 | 세미나 | 0:2:1 | 과교수 | 봄-가을 | |

※ * 는 대체과목임.

※ 400단위 교과과목은 학사·대학원 상호인정 교과목임.

□ 석·박사과정

| 과목 구분 | 과목 번호 | 전산 코드 | 교과목명 | 강:실:학 (속) | 담당교수 | 개설학기 | 비고 | |
|----------|----------|----------|------------------|---------------|---------------------|---------|---------|--|
| 공통 필수 | 필수 | CC010 | 11.010 | 리더십강좌 | 1:0:0 | | 가을 | |
| | | CC020 | 11.020 | 윤리 및 안전 I | 1AU | | 봄·가을 | |
| | 택 1 | CC511 | 11.511 | 확률 및 통계학 | 2:3:3 | | 봄·가을 | |
| | | CC512 | 11.512 | 신소재과학개론 | 3:0:3 | | 봄·가을 | |
| | | CC513 | 11.513 | 공업경제 및 원가분석학 | 3:0:3 | | 가을 | |
| | | CC522 | 11.522 | 계측개론 | 2:3:3 | | 가을 | |
| | | CC530 | 11.530 | 기업가 정신과 경영전략 | 3:0:3 | | 가을 | |
| CC532 | 11.532 | 협력시스템설계 | 4:0:4 | | 봄 | | | |
| 필수 선택 | CS500 | 36.500 | 알고리즘 설계와 해석 | 3:0:3(6) | 최성희, 정지원 | 봄 | ** | |
| | CS504 | 36.504 | 계산기하학 | 3:0:3(8) | Otfried Cheong, 최성희 | 봄 | ** | |
| | CS510 | 36.510 | 컴퓨터 구조 | 3:0:3(6) | 맹승렬, 허재혁, 김동준 | 봄 | ** | |
| | CS520 | 36.520 | 프로그래밍 언어 이론 | 3:0:3(6) | 최광무, 한태숙 | 가을 | ** | |
| | CS522 | 36.522 | 형식언어 및 오토마타 이론 | 3:0:3(6) | 최광무, 한태숙 | 봄 | ** | |
| | CS530 | 36.530 | 운영체제 | 3:0:3(6) | 송준화, 신인식, 허재혁 | 봄 혹은 가을 | ** | |
| | CS540 | 36.540 | 네트워크 아키텍처 | 3:0:3(9) | 문수복 | 봄 혹은 가을 | ** | |
| | CS542 | 36.542 | 인터넷 시스템 기술 | 3:0:3(9) | 송준화 | 가을 | ** | |
| | CS543 | 36.543 | 분산시스템 | 3:0:3(3) | 이동만 | 가을 | ** | |
| | CS546 | 36.546 | 무선이동인터넷 | 3:0:3(5) | 김명철, 이영희, 이동만 | 봄 | ** | |
| | CS548 | 36.548 | 고급 정보보호 | 3:0:3(6) | 윤현수, 김광조 | 봄 | ** | |
| | CS550 | 36.550 | 소프트웨어공학 | 3:0:3(4) | 배두환, 김문주, 백종문 | 봄 | ** | |
| | CS552 | 36.552 | 소프트웨어 시스템 모델링 | 3:0:3(10) | 강성원, 김문주 | 가을 | ** | |
| | CS554 | 36.554 | 소프트웨어 및 시스템 설계 | 2:3:3(4) | 최호진, 배두환, 강성원 | 가을 | ** | |
| | CS560 | 36.560 | 데이터베이스 시스템 | 3:0:3(6) | 이윤준, 황규영, 김명호, 정진완 | 봄 | ** | |
| | CS562 | 36.562 | 데이터베이스 설계 | 3:0:3(6) | 이윤준, 김명호, 황규영, 정진완 | 가을 | ** | |
| | CS570 | 36.570 | 인공지능 및 기계학습 | 3:0:3(6) | 김기응, 오혜연, 최호진 | 봄 혹은 가을 | ** | |
| | CS572 | 36.572 | 지능형 로봇틱스 | 3:0:3(6) | 양현승, 조성호 | 봄 혹은 가을 | ** | |
| | CS574 | 36.574 | 자연언어 처리I | 3:0:3(6) | 최기선, 박종철 | 가을 | ** | |
| | CS576 | 36.576 | 컴퓨터 비전 | 3:0:3(8) | 양현승 | 봄 혹은 가을 | ** | |
| CS579 | 36.579 | 계산언어학 | 3:0:3(6) | 최기선, 박종철 | 봄 | ** | | |
| CS580 | 36.580 | 컴퓨터그래픽스 | 3:1:3(5) | 신성용, 박진아, 윤성의 | 봄 | ** | | |
| CS590 | 36.590 | 시맨틱웹 | 3:0:3(6) | 최기선, 정진완 | 봄 혹은 가을 | ** | | |
| 일반 | CS541 | 36.541 | 스마트 비즈니스 응용 및 개발 | 3:0:3(5) | 김명철 | 가을 | *MSB554 | |

| 과목 구분 | 과목 번호 | 전산 코드 | 교과목명 | 강:실:학 (속) | 담당교수 | 개설학기 | 비고 |
|----------|----------|----------|----------------------|--------------|--------------------|---------|------------|
| 선택 | CS578 | 36.578 | 생체 공학적 인간-로봇 상호 작용 | 3:0:3 | 조성호 | 봄 | ** 융합과목 |
| | CS591 | 36.591 | 소프트웨어 생태계 | 3:0:3(5) | 김진형 | 가을 | ** 융합과목 |
| | CS600 | 36.600 | 그래프 이론 | 3:0:3(6) | 좌경룡 | 가을 | ** |
| | CS610 | 36.610 | 병렬처리 | 3:0:3(8) | 맹승렬, 윤현수 | 봄 | *EE611 |
| | CS612 | 36.612 | 사회적 관계 기반 유비쿼터스 컴퓨팅 | 3:0:3 | 이동만 | 봄 | 융합과목 |
| | CS620 | 36.620 | 컴파일러 구성 이론 | 3:0:3(2) | 최광무, 한태숙 | 가을 | |
| | CS632 | 36.632 | 내장형 운영체제 | 3:0:3(6) | 신인식, 송준화, 김대영 | 가을 | |
| | CS634 | 36.634 | 실시간 시스템 | 3:0:3 | 신인식 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS644 | 36.644 | 유비쿼터스 네트워킹 | 3:0:3(6) | 문수복 | 가을 | |
| | CS646 | 36.646 | 디지털콘텐츠보안 | 3:0:3 | 이흥규 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS650 | 36.650 | 고급소프트웨어 공학 | 3:0:3(6) | 권용래, 배두환, 김문주 | 가을 | |
| | CS652 | 36.652 | 소프트웨어 및 시스템 프로그래밍 공학 | 3:0:3(12) | 이단형, 강성원 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS654 | 36.654 | 소프트웨어 프로세스 | 3:0:3(12) | 이단형, 배두환, 백종문 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS655 | 36.655 | 시스템모델링 및 분석 | 3:0:3(6) | 배두환 | 봄 | *EE612 |
| | CS656 | 36.656 | 소프트웨어공학 경영 | 3:0:3 | 백종문 | 봄 | |
| | CS660 | 36.660 | 정보추적 및 검색 | 3:0:3(6) | 최기선, 이윤준, 맹성현 | 봄 | |
| | CS662 | 36.662 | 분산 데이터베이스 | 3:0:3(6) | 김명호, 황규영, 이윤준, 정진완 | 봄 | |
| | CS664 | 36.664 | 고급데이터베이스시스템 | 3:0:3(6) | 황규영, 이윤준, 김명호, 정진완 | 가을 | |
| | CS670 | 36.670 | 퍼지 및 지능시스템 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 | |
| | CS671 | 36.671 | 고급 기계학습 | 3:0:3(6) | 김기응, 오혜연, 조성호 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS672 | 36.672 | 강화학습 | 3:0:3(2) | 김기응 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS674 | 36.674 | 자연언어 처리II | 3:0:3(6) | 최기선 | 가을 | |
| | CS676 | 36.676 | 패턴인식 | 3:0:3(3) | 오영환 | 가을 | *EE634 |
| | CS680 | 36.680 | 고급 컴퓨터 그래픽스 | 3:0:3(6) | 윤성의 | 가을 | |
| | CS682 | 36.682 | 디지털 서사학 | 3:0:3(3) | 최기선 | 봄 | |
| | CS684 | 36.684 | 인간과 컴퓨터 상호작용 | 3:0:3(5) | 과교수 | 가을 | |
| | CS686 | 36.686 | 모션 플래닝 및 응용 | 3:0:3 | 윤성의 | 가을 | |
| | CS688 | 36.688 | 대용량 이미지 및 비디오 검색 | 3:0:3 | 윤성의 | 가을 | |
| | CS700 | 36.700 | 계산이론 특강 | 3:0:3(8) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS710 | 36.710 | 컴퓨터구조 특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS712 | 36.712 | 병렬처리 특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 가을 | |
| | 일반 | CS720 | 36.720 | 프로그래밍 언어 특강 | 3:0:3(2) | 과교수 | 봄 혹은 가을 |

| 과목 구분 | 과목 번호 | 전산 코드 | 교과목명 | 강:실:학 (속) | 담당교수 | 개설학기 | 비고 |
|----------|----------|----------|-----------------|--------------|------|---------|----|
| 선택 | CS730 | 36.730 | 운영체제특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS744 | 36.744 | 시스템 아키텍처 특강 | 3:0:3(9) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS748 | 36.748 | 정보보호 특강 | 3:0:3(3) | 과교수 | 가을 | |
| | CS750 | 36.750 | 소프트웨어공학 특강 | 2:3:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS760 | 36.760 | 데이터베이스 특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS770 | 36.770 | 컴퓨터비전 특강 | 3:0:3(8) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS772 | 36.772 | 자연언어 처리 특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS774 | 36.774 | 인공지능 특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS776 | 36.776 | 인지과학 특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS780 | 36.780 | 컴퓨터 그래픽스 특강 | 2:3:3(10) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS788 | 36.788 | 인간과 컴퓨터 상호작용 특강 | 3:0:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS790 | 36.790 | 전산학 논문 작성법 | 2:3:3(6) | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS891 | 36.891 | 전산학 특강 I | 1:0:1 | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| | CS892 | 36.892 | 전산학 특강 II | 2:0:2 | 과교수 | 봄 혹은 가을 | |
| 연구 | CS960 | 36.960 | 논문연구(석사) | | 과교수 | 봄·가을 | |
| | CS965 | 36.965 | 개별연구 | | 과교수 | 봄·가을 | |
| | CS966 | 36.966 | 세미나(석사) | 1:0:1 | 과교수 | 봄·가을 | |
| | CS980 | 36.980 | 논문연구(박사) | | 과교수 | 봄·가을 | |
| | CS986 | 36.986 | 세미나(박사) | 1:0:1 | 과교수 | 봄·가을 | |

※ *표시는 대체과목임.

※ **표시는 500단위 교과과목으로 학사·대학원 상호인정 교과목임.