

# 교과목 일람표(학사과정)

과목구분	과목번호	전산 코딩	교 과 목 명	강·실·학 (축제)	개설학기	비고
기초필수	CS101	36.101	프로그래밍 기초	2:3:3	봄, 가을	
기초선택	CS109	36.109	프로그래밍 실습	2:3:3	봄 또는 가을	
전 공 필 수	CS204	36.204	이산구조	3:0:3(8)	봄, 가을	
	CS206	36.206	데이터구조	3:0:3(6)	봄, 가을	
	CS300	36.300	알고리즘 개론	3:0:3(8)	봄, 가을	
	CS311	36.311	전산기 조직	3:0:3(3)	봄, 가을	
	CS320	36.320	프로그래밍 언어	3:0:3(3)	봄, 가을	
	CS330	36.330	운영체제 및 실험	3:3:4(12)	봄, 가을	
전 공 선 택	CS202	36.202	문제해결기법	2:3:3(15)	봄, 가을	
	CS211	36.211	디지털시스템 및 실험	3:3:4(10)	봄	
	CS220	36.220	프로그래밍의 이해	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS230	36.230	시스템프로그래밍	3:0:3(4)	봄, 가을	
	CS270	36.270	지능 로봇 설계 및 프로그래밍	2:3:3	봄	
	CS310	36.310	내장형 컴퓨터 시스템	3:3:4(10)	가을	
	CS322	36.322	형식언어 및 오토마타	3:0:3(6)	가을	
	CS341	36.341	전산망 개론	3:3:4	가을	
	CS348	36.348	정보보호개론	3:0:3	봄	
	CS350	36.350	소프트웨어 공학 개론	3:0:3(2)	봄	
	CS360	36.360	데이터베이스 개론	3:0:3(8)	봄 또는 가을	
	CS361	36.361	데이터 사이언스 개론	3:0:3	봄	
	CS370	36.370	심볼릭 프로그래밍	2:3:3(6)	봄	
	CS371	36.371	딥러닝 개론	3:0:3	가을	
	CS372	36.372	파이썬을 통한 자연언어처리	3:0:3	봄 또는 가을	
	CS374	36.374	인간-컴퓨터 상호작용 개론	3:0:3	봄, 가을	
	CS376	36.376	기계학습	3:0:3	봄 또는 가을	
	CS380	36.380	컴퓨터그래픽스개론	3:3:4(6)	봄	
	CS402	36.402	전산논리학 개론	3:0:3(6)	봄 또는 가을	◎
	CS406	36.406	전산학을 위한 수학	3:0:3	가을	◎
	CS408	36.408	전산학 프로젝트	1:6:3	봄, 가을	
	CS409	36.409	산학협업 소프트웨어 프로젝트	1:6:3	봄 또는 가을	
	CS411	36.411	인공지능을 위한 시스템	3:0:3	봄 또는 가을	◎
	CS420	36.420	컴파일러 설계	3:0:3(6)	봄	◎
	CS422	36.422	계산이론	3:0:3(8)	봄 또는 가을	◎
	CS423	36.423	확률적 프로그래밍	3:0:3	봄	◎
	CS431	36.431	동시성 프로그래밍	3:0:3	봄 또는 가을	◎
	CS440	36.440	데이터통신	3:0:3(6)	봄 또는 가을	◎
	CS442	36.442	모바일 컴퓨팅과 응용	3:0:3	봄	◎
	CS443	36.443	분산 알고리즘 및 시스템	3:0:3	가을	◎
CS447	36.447	웹 보안 공격 실습	2:3:3	봄	◎	

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고	
전 공 선 택	CS453	36.453	소프트웨어 테스팅 자동화 기법	3:0:3(6)	봄	◎	
	CS454	36.454	인공 지능 기반 소프트웨어 공학	3:0:3	가을	◎	
	CS457	36.457	스마트 환경을 위한 요구공학	3:0:3	봄	◎	
	CS458	36.458	소프트웨어 소스 코드 기반 동적 분석	3:0:3	봄	◎	
	CS459	36.459	서비스 컴퓨팅 개론	3:0:3(6)	가을	◎	
	CS470	36.470	인공지능개론	3:0:3(8)	가을	◎	
	CS471	36.471	그래프 기계학습 및 마이닝	3:0:3	봄	◎	
	CS473	36.473	소셜 컴퓨팅 개론	3:0:3	가을	◎	
	CS474	36.474	텍스트마이닝	3:0:3	가을	◎	
	CS475	36.475	자연언어처리를 위한 기계학습	3:0:3	가을	◎	
	CS477	36.477	지능로봇공학 개론	3:0:3	봄	◎	
	CS479	36.479	3차원 데이터를 위한 기계 학습	3:0:3	가을	◎	
	CS481	36.481	데이터 시각화	3:0:3	가을	◎	
	CS482	36.482	대화형 컴퓨터그래픽스	3:2:3	봄 또는 가을	◎	
	CS483	36.483	기하학적 모델링 및 처리	3:0:3	가을	◎	
	CS484	36.484	컴퓨터 비전 개론	3:0:3	가을	◎	
	CS485	36.485	컴퓨터비전을 위한 기계학습	3:0:3	가을	◎	
	CS486	36.486	웨어러블 사용자 인터페이스	3:0:3	봄	◎	
	CS489	36.489	컴퓨터 윤리와 사회문제	3:0:3(2)	가을	◎	
	전 공 선 택	CS492	36.492	전산학특강	3:0:3(6)	봄 또는 가을	◎
CS493		36.493	전산학특강 I	1:0:1	봄 또는 가을		
CS494		36.494	전산학특강 II	2:0:2	봄 또는 가을		
연구		CS490	36.490	졸업연구	0:6:3	봄, 가을	
		CS495	36.495	개별연구	0:6:1	봄, 가을	
		CS496	36.496	세미나	0:2:1	봄, 가을	

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목임.

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

# 교과목 일람표(석·박사과정)

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강·실·학 (속제)	개설학기	비고
공통필수	필수	CC010	리더십강좌	1:0:0	봄, 가을	
		CC020	윤리 및 안전 I	1AU	봄, 가을	
	택 1	CC500	Scientific Writing	3:0:3	봄, 가을	
		CC511	확률 및 통계학	2:3:3	봄, 가을	
		CC512	신소재과학개론	3:0:3	봄, 가을	
		CC513	공업경제 및 원가분석학	3:0:3	가을	
		CC522	계측개론	2:3:3	가을	
		CC530	기업가 정신과 경영전략	3:0:3	가을	
		CC531	특허분석과 발명 출원	3:0:3	봄, 가을	
		CC532	협력시스템설계	4:0:4	봄	
선 택	지정 선택	CS500	알고리즘 설계와 해석	3:0:3(6)	봄	◎/Theory
		CS504	계산기하학	3:0:3(8)	봄	◎/Theory
		CS510	컴퓨터 구조	3:0:3(6)	봄	◎/Computer Systems
		CS520	프로그래밍 언어 이론	3:0:3(6)	가을	◎/Theory
		CS522	형식언어 및 오토마타 이론	3:0:3(6)	봄	◎/Theory
		CS524	프로그램 분석	3:0:3	봄	◎/Theory
		CS530	운영체제	3:0:3(6)	봄 또는 가을	◎/Computer Systems
		CS540	네트워크 아키텍처	3:0:3(9)	봄 또는 가을	◎/Computer Systems
		CS542	인터넷 시스템 기술	3:0:3(9)	봄 또는 가을	◎/Computer Systems
		CS543	분산시스템	3:0:3(3)	가을	◎/Computer Systems
		CS546	무선이동인터넷	3:0:3(5)	봄 또는 가을	◎/Computer Systems
		CS548	고급 정보보호	3:0:3(6)	가을	◎/Computer Systems
		CS550	소프트웨어공학	3:0:3(4)	봄	◎/Software
		CS552	소프트웨어 시스템 모델링	3:0:3(10)	가을	◎/Software
		CS554	소프트웨어 및 시스템 설계	2:3:3(4)	가을	◎/Software
		CS560	데이터베이스 시스템	3:0:3(6)	봄	◎/Software
		CS562	데이터베이스 설계	3:0:3(6)	가을	◎/Software
		CS564	데이터 사이언스 방법론	3:0:3(6)	봄 또는 가을	◎/Software
		CS570	인공지능 및 기계학습	3:0:3(6)	봄	◎/Software
		CS572	지능형 로봇틱스	3:0:3(6)	가을	◎/Software
CS574	자연언어 처리	3:0:3(6)	봄 또는 가을	◎/Software		

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
	CS576	36.576	컴퓨터 비전	3:0:3(8)	봄 또는 가을	◎/Software
	CS579	36.579	계산언어학	3:0:3(6)	가을	◎/Theory
	CS580	36.580	컴퓨터그래픽스	3:1:3(5)	봄	◎/Software
	CS584	36.584	인간과 컴퓨터 상호작용	3:0:3	봄, 가을	◎/Computer Systems
	CS590	36.590	시맨틱웹	3:0:3(6)	봄 또는 가을	◎/Software
	CS610	36.610	병렬처리	3:0:3(8)	봄	Computer Systems
	CS632	36.632	내장형 운영체제	3:0:3(6)	가을	Computer Systems
선 택	일 반 선 택	CS541	스마트 비즈니스 응용 및 개발	3:0:3(5)	가을	◎
		CS565	사물인터넷 데이터 사이언스	3:0:3	봄	◎
		CS575	인공지능 윤리	3:0:3	봄	◎
		CS577	로봇학습과 상호작용	3:0:3	가을	◎
		CS578	생체 공학적 인간-로봇 상호 작용	3:0:3	봄 또는 가을	◎
		CS588	심층 학습 기반 이미지 검색	3:0:3	봄	◎
		CS591	소프트웨어 생태계	3:0:3(5)	가을	◎
		CS592	컴퓨팅 특강	3:0:3	봄 또는 가을	◎
		CS600	그래프 이론	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
		CS612	사회적 관계 기반 유비쿼터스 컴퓨팅	3:0:3	봄	
		CS620	컴파일러 구성 이론	3:0:3(2)	봄 또는 가을	
		CS634	실시간 시스템	3:0:3	봄 또는 가을	
		CS636	UX 지향 플랫폼 설계 스튜디오 I	0:9:3	봄 또는 가을	
		CS644	유비쿼터스 네트워킹	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
		CS646	디지털콘텐츠보안	3:0:3	봄 또는 가을	
		CS650	고급소프트웨어 공학	3:0:3(6)	가을	
		CS652	소프트웨어 및 시스템 프로덕트라인 공학	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
		CS654	소프트웨어 프로세스	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
		CS655	시스템모델링 및 분석	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
		CS656	소프트웨어공학 경영	3:0:3	봄	
		CS660	정보추적 및 검색	3:0:3(6)	봄	
		CS662	분산 데이터베이스	3:0:3(6)	봄	
		CS664	고급데이터베이스시스템	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
		CS665	고급 데이터마이닝	3:0:3	봄 또는 가을	
		CS670	퍼지 및 지능시스템	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
		CS671	고급 기계학습	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
CS672	강화학습	3:0:3(2)	봄 또는 가을			

과목구분	과목번호	전산 코드	교 과 목 명	강:실:학 (숙제)	개설학기	비고
	CS674	36.674	자연언어 처리II	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS676	36.676	패턴인식	3:0:3(3)	가을	
	CS680	36.680	고급 컴퓨터 그래픽스	3:0:3(6)	가을	
	CS681	36.681	계산영상학	3:0:3	봄 또는 가을	
	CS682	36.682	디지털 서사학	3:0:3(3)	봄 또는 가을	
	CS686	36.686	모션 플래닝 및 응용	3:0:3	가을	
	CS700	36.700	계산이론 특강	3:0:3(8)	봄 또는 가을	
	CS710	36.710	컴퓨터구조 특강	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS712	36.712	병렬처리 특강	3:0:3(6)	가을	
	CS720	36.720	프로그래밍 언어 특강	3:0:3(2)	봄 또는 가을	
	CS730	36.730	운영체제특강	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS744	36.744	시스템 아키텍처 특강	3:0:3(9)	봄 또는 가을	
	CS748	36.748	정보보호 특강	3:0:3(3)	가을	
	CS750	36.750	소프트웨어공학 특강	2:3:3(6)	봄 또는 가을	
	CS760	36.760	데이터베이스 특강	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS770	36.770	컴퓨터비전 특강	3:0:3(8)	봄 또는 가을	
	CS772	36.772	자연언어 처리 특강	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS774	36.774	인공지능 특강	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS776	36.776	인지과학 특강	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS780	36.780	컴퓨터 그래픽스 특강	2:3:3(10)	봄 또는 가을	
	CS788	36.788	인간과 컴퓨터 상호작용 특강	3:0:3(6)	봄 또는 가을	
	CS790	36.790	전산학 논문 작성법	2:3:3(6)	봄 또는 가을	
	CS891	36.891	전산학특강 I	1:0:1	봄 또는 가을	
	CS892	36.892	전산학특강 II	2:0:2	봄 또는 가을	
	CS893	36.893	전산학특강 III	3:0:3	봄 또는 가을	
연구	CS960	36.960	논문연구(석사)		봄, 가을	
	CS965	36.965	개별연구		봄, 가을	
	CS966	36.966	세미나(석사)	1:0:1	봄, 가을	
	CS980	36.980	논문연구(박사)		봄, 가을	
	CS986	36.986	세미나(박사)	1:0:1	봄, 가을	

※ ㉚: 학사·대학원 상호인정교과목임.

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

# 대체과목 일람표

학과 내 대체교과목					
구분	운영 교과목		미운영 교과목		
	과목번호	교 과 목 명	과목번호	교 과 목 명	비 고
학사과정	CS300	알고리즘 개론	CS300	알고리즘	교과목명 변경
	CS340	네트워크 과학의 융합적 접근	CS340	네트워크 과학의 분석과 응용	교과목명 변경
	CS341	전산망 개론	CS441	전산망 개론	교과목 폐지
	CS341	전산망 개론	CS441	전산망 개론	교과목번호 변경
	CS348	정보보호개론	CS448	정보보호개론	교과목 폐지
	CS374	인간-컴퓨터 상호작용 개론	CS472	인간-컴퓨터 상호작용	교과목 폐지
	CS380	컴퓨터그래픽스개론	CS480	컴퓨터그래픽스개론	교과목번호 변경
	CS442	모바일 컴퓨팅과 응용	CS446	모바일 응용 개발	교과목 폐지
	CS442	모바일 컴퓨팅과 응용	CS442	고급 전산망	교과목명 변경
	CS453	소프트웨어 테스트 자동화 기법	CS453	소프트웨어 정형검증기법	교과목명 변경
	CS457	스마트 환경을 위한 요구공학	CS457	웹기반 소프트웨어 개발	교과목명 변경
	CS459	서비스 컴퓨팅 개론	CS459	SOA를 이용한 비즈니스 어플리케이션 개발과 전략	교과목명 변경
	CS459	서비스 컴퓨팅 개론	CS459	웹 기술과 경영 전략	교과목명 변경
	CS482	대화형 컴퓨터그래픽스	CS482	컴퓨터 애니메이션	교과목명 변경
	CS484	컴퓨터 비전 개론	CS484	영상처리 입문	교과목명 변경
석.박사 과정	CS543	분산시스템	CS642	분산처리체계	교과목명/번호 변경
	CS548	고급 정보보호	CS544	정보보안	교과목명/번호 변경
	CS570	인공지능 및 기계학습	CS570	인공지능	교과목명 변경
	CS588	심층 학습 기반 이미지 검색	CS688	대용량 이미지 및 비디오 검색	교과목 폐지
	CS524	프로그램 분석	CS624	프로그램 분석	교과목 폐지
	CS644	고급 전산망 구조	CS644	유비쿼터스 네트워킹	교과목명 변경
	CS671	고급 기계학습	CS671	기계학습	교과목명 변경

타 학과 대체 교과목					
구분	학과 교과목		타학과 교과목		
	과목번호	교 과 목 명	과목번호	교 과 목 명	비 고
학사과정	CS204	이산구조	MAS275	이산수학	단방향 대체
	CS311	전산기 조직	EE312	컴퓨터구조개론	양방향 대체
석.박사 과정	CS541	스마트 비즈니스 응용 및 개발	MSB554	스마트 비즈니스 응용 및 개발	양방향 대체
	CS655	시스템모델링 및 분석	EE612	이산사건시스템모델링 시뮬레이션	양방향 대체
	CS672	강화학습	AI611	심층 강화학습	단방향 대체
	CS676	패턴인식	EE534	패턴인식	양방향 대체

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음.

※ 대체 교과목 상호 간 중복 이수 시 한 과목은 재이수 처리되며, 총 학점에서 제외됨.