

일반대학원 컴퓨터학과 졸업요건

○ 일반대학원 공통 사항

학점 \ 과정	석사	박사	석·박사통합
전체 교과학점 (학과에 따라 다름)	24	36 (30)*	54 (48)*
평균평점	3.0이상	3.0이상	3.0(4.0)이상
연구지도 (교과학점에 미포함)	8	8	16(12)

- 단위 : (학)점
- () : 석박사통합과정 조기수료 시
- (*) : 2021학년도 1학기 신입생부터 적용

○ 컴퓨터학과

학점	석사	박사	석·박사통합
전체 교과학점	24	36 (30)*	54 (48)*
컴퓨터학과 교과목 (AAA500~700단위)	12 (14)*	18	27

- (*) : 2021학년도 1학기 신입생부터 적용
- (*) : 컴퓨터학과 컴퓨터보안전공 석사과정생에 한하여 적용
- 2020학년도 1학기까지 취득한 AAA/CRE 세미나 학점은 컴퓨터학과 교과학점으로 분류함
- 단, 컴퓨터보안전공 석사과정 학생은 **지정된 교과목 14학점**을 필히 이수 **[별첨1]**
- 컴퓨터보안전공 석사/박사/석·박사통합과정 학생은 스마트팩토리융합보안 세미나 I, II를 필히 이수
- 컴퓨터·전파통신공학과로부터 소속변경한 학생에 한하여, 정보대학 타학과 개설과목 이수 시 석사과정은 6학점까지, 박사과정은 9학점까지, 석·박사통합과정은 12학점까지 컴퓨터학과 개설과목 학점으로 인정함

컴퓨터보안 전공 교육과정 커리큘럼 [별첨 1]

교육과정	과목 그룹	학수번호	과목명	학점	구분
SW보안	1	AAA522	정보보호입문	3	필수
	2	AAA715	악성코드	3	선택
	3	AAA623	SW보안	3	선택
시스템·보안	4	AAA596	스마트팩토리개론	3	필수
	5	AAA716	CPS보안운용	3	선택
	6	AAA717	정보보호법과윤리	3	선택
HW설계	7	AAA718	IIoT시스템설계	3	선택
	8	AAA719	ICS보안설계	3	선택
	9	AAA720	IIoT블록체인	3	선택
AI프로그램 개발	10	AAA602	기계학습응용	3	선택
	11	AAA702	빅데이터보안	3	선택
	12	AAA721	AI기반보안	3	선택
산업경영공학	13	IME508	응용확률과정	3	선택
	14	IME711	고등품질관리	3	선택
현장실습	15	AAA558	인턴쉽 I	3	필수
		AAA559	인턴쉽 II	3	필수
	16	AAA722	현장실습 I	3	선택
		AAA723	현장실습 II	3	선택
		AAA724	현장실습 III	3	선택
세미나	17	AAA593	스마트팩토리융합보안세미나 I	1	필수
		AAA594	스마트팩토리융합보안세미나 II	1	필수
창업교육	18	AAA725	기업가 정신과 기술창업	3	선택

컴퓨터학과

Department of Computer Science and Engineering

학과교육목적

컴퓨터학과 대학원은 정보사회의 근간을 이루는 컴퓨터학 분야의 고급이론을 기반으로, 새로운 첨단 분야를 선도적으로 개척하고 급변하는 미래 기술변화에 능동적으로 대처하며 관련 산업의 발전에 기여할 수 있는 전문 인력 및 지도자 양성을 목적으로 한다.

학과전공분야

- 소프트웨어 (Software) 전공
- 컴퓨터교육 (Computer Education) 전공
- 컴퓨터보안 (Computer Security) 전공
- 전파통신공학 (Radio Communications Engineering) 전공
- 인공지능응용 (Artificial Intelligence Applications) 전공

학과내규

제1조 (목적) 이 내규는 고려대학교 대학원 학칙 또는 대학원 학칙 일반대학원 시행세칙에서 위임하였거나 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (학위 취득에 필요한 학점)

1. 석사과정 학생은 학위 취득에 필요한 24학점 중, 본 학과 개설 과목 12학점 이상을 이수하여야 한다.
2. 석·박사통합과정 학생은 학위 취득에 필요한 54학점 중, 본 학과 개설 과목 27학점 이상을 이수하여야 한다.
 - 2021학년도 전기 입학생부터 석·박사통합과정 학생은 학위 취득에 필요한 48학점 중 본 학과 개설 과목 27학점 이상을 이수하여야 한다.
3. 박사과정 학생은 학위 취득에 필요한 36학점 (석사과정에서 이수한 과목은 제외) 중, 본 학과 개설 과목 18학점 이상을 이수하여야 한다.
 - 2021학년도 전기 입학생부터 박사과정 학생은 학위 취득에 필요한 30학점 중 본 학과 개설 과목 18학점 이상을 이수하여야 한다.
4. 컴퓨터보안 전공은 스마트팩토리융합보안 세미나 I, II를 필수 이수하여야 한다.
5. 컴퓨터보안 전공 석사과정은 기초공통 등 필수 14학점을 이수하여야 하며, 컴퓨터보안 전공 박사과정은 컴퓨터학과 공통 요구사항을 따른다. (단, 인턴쉽 과목은 컴퓨터보안 전공 주임교수의 승인 하에 전공과목으로 대체 이수할 수 있다)
6. 석·박사통합과정 학생은 수업연한을 4년 이상으로 하며, 교과학점 54학점(2021학년도 전기 입학생부터는 48학점) 이상을 취득한 자에 대하여는 수업연한을 단축할 수 있다. 수업연한의 단축 범위는 1년 또는

1학기로 하며, 5학기 또는 6학기 말에 신청한다. 단축대상은 6학기 또는 7학기의 전체 평균평점 4.0이상이며, 지도교수의 추천을 받은 학생으로 한다.

7. 일반공통과목은 기초공통과목 이수학점으로 인정한다.

8. 컴퓨터보안 전공은 인턴쉽 및 현장실습 교과목 이수 시 6학점까지 본 학과 개설 과목 학점으로 인정한다.

9. 인공지능응용 전공은 인턴쉽 및 프로젝트 교과목 이수 시 석사과정은 6학점까지, 박사과정 및 석·박사통합 과정은 12학점까지 본 학과 개설 과목 학점으로 인정한다.

제3조 (종합시험)

1. 종합시험 대상 교과목 중 석사과정은 3과목, 석·박사통합과정 및 박사과정 학생은 4과목을 선택하여 필기 시험에 합격하여야 한다.

- 고급소프트웨어공학, 고급데이터베이스, 고급운영체제론, 고급컴퓨터구조론, 고급자료구조론, 알고리즘설계및분석, 컴퓨터그래픽스, 인공지능이론, 컴퓨터네트워크, 멀티미디어, 계산논리응용, 고급HCI

2. 종합시험의 배점은 각 과목당 100점으로 하며, 합격점은 70점 이상이다.

3. 이미 합격한 종합시험 교과목에 대해서는 시험을 면제하고 합격한 것으로 인정한다.

제4조 (학위청구논문 제출자격)

1. 석·박사통합과정 및 박사과정 학생은 박사 학위논문 심사 청구 전까지, 제 1저자로 SCIE (SSCI 포함) 논문을 2편 이상 게재하거나 최종 게재 승인을 받아야 한다.

(1) 학과에서 관리하는 JCR CS 리스트에 포함된 컴퓨터학분야 우수 국제학술대회 발표논문도 SCIE 게재 논문과 동일하게 인정한다.

(2) 동 리스트 분야별 상위 10%이내의 SCIE 및 학술대회에 게재된 논문은 2편으로 인정한다.

(3) 동 리스트 분야별 상위 20%이내의 SCIE 및 학술대회에 게재된 논문은 1.5편으로 인정한다.

(4) KCI 등재 국내 학술지 논문 (총 1편만 인정)은 SCIE 게재 논문의 0.5편으로 인정한다.

- 경과규정: (1)항은 2013년 3월부터 소급 적용하고, (2)~(4)항은 2015년 9월부터 소급 적용한다.

- 게재논문 인정에 대한 규정: 교원업적평가 기준에 준한다.

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2020년 3월 1일부터 시행한다. (제2조 제4항 신설)

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2020년 9월 1일부터 개정 시행한다. (제2조 제4항 개정)

2. (제2조 제4항의 경과조치) 2020년 9월 재적생부터 학과세미나 과목 이수에는 필수가 아니며, 취득한 학과세미나 학점은 전공학점으로 소급 적용한다.

부 칙

1. (시행일) 이 규정은 2021년 3월 1일부터 개정 시행한다. (제2조 내지 제4조 개정)

2. (제2조 제1항 내지 제3항의 경과조치) 컴퓨터·전파통신공학과로부터 소속 변경한 학생에 한하여 아래 항목을 적용한다.

- (1) 컴퓨터·전파통신공학과 개설과목 취득 학점은 컴퓨터학과 개설과목 학점으로 인정한다.
- (2) 정보대학 타학과 개설과목 이수 시 석사과정은 6학점까지, 박사과정은 9학점까지, 석·박사통합 과정은 12학점까지 컴퓨터학과 개설과목 학점으로 인정할 수 있다.
3. (제2조 제4항의 경과조치) 제2조 제4항의 개정 사항은 컴퓨터·전파통신공학과로부터 소속 변경한 학생에게는 적용하지 않는다.
4. (제4조의 경과조치) 컴퓨터·전파통신공학과로부터 소속 변경한 학생에 한하여, 본인이 원하면 학위 취득에 필요한 논문 게재 요건은 컴퓨터·전파통신공학과 규정을 적용받을 수 있다.