

정보대학 학과별 졸업요건 요약본

(1) 일반대학원 공통 사항

○ 대학원 수업연한/재학연한

2020학년도 2학기 신입생까지

과정	수업연한	휴학기간	재학연한
석사	2	2	6
박사	2	3	10
석·박사통합	4 (조기수료 시 3년)	3	12

2021학년도 1학기 신입생부터

과정	수업연한	휴학기간	재학연한
석사	2	2	4
박사	2	3	8
석·박사통합	4 (조기수료 시 3년)	3	10

- 단위 : 년
- 수업연한 : 졸업을 위해 요구되는 최소 등록기간 (교과목을 수강하며 정규등록금을 납부하는 기간)
- 휴학기간 : 재학연한동안 사용할 수 있는 최대 휴학기간
- 재학연한 : 학위논문제출 연한 (입학 이후부터 학위논문 제출까지의 기한)

○ 대학원 최소 이수학점

2020학년도 2학기 신입생까지

학점	석사	박사	석·박사통합
총 취득학점	24	36	54
연구지도	8	8	16 (조기수료 시 12)
평균평점	3.0 이상	3.0 이상	3.0 이상 (조기수료 시 4.0 이상)

2021학년도 1학기 신입생부터

학점	석사	박사	석·박사통합
총 취득학점	24	30 또는 36*	48 또는 54*
연구지도	8	8	16 (조기수료 시 12)
평균평점	3.0 이상	3.0 이상	3.0 이상 (조기수료 시 4.0 이상)

- 단위 : (학)점
- **개편 후 학점*** : 학과별로 상이함. 정보대학 학과 내규 참조

○ 외국어시험 성적 및 온라인교육 이수에 대한 졸업요건 :
일반대학원 공통 사항을 따름

(2) 학과별 수료 요건 (학점 취득 요건)

(가) 컴퓨터학과

학점	석사	박사	석·박사통합
총 취득학점	24	36 (30)*	54 (48)*
학과개설과목(학점)	12	18	27

• ()* : 2021학년도 1학기 신입생부터 적용

- 학과개설과목 : 컴퓨터학과 기초공통과목 + 전공과목
- 2020학년도 1학기까지 취득한 학과세미나 학점은 학과개설과목 학점에 포함
- 컴퓨터보안 전공학생은 스마트팩토리융합보안 세미나 I, II를 필히 이수
- 단, 컴퓨터보안 전공 석사과정 학생은 지정된 교과목 14학점을 필히 이수
- 컴퓨터·전파통신공학으로부터 소속변경한 학생에 한하여, 정보대학 타학과 개설과목 이수 시 석사과정은 6학점까지, 박사과정은 9학점까지, 석·박사통합과정은 12학점까지 컴퓨터학과 개설 과목 학점으로 인정함

(나) 컴퓨터·전파통신공학과

학점	석사	박사	석·박사통합
총 취득학점	24	36	54
기초공통과목(학점)	6	6	9
전공과목(학점)	6	12	18

- 컴퓨터학과로 소속 변경한 학생의 경우, 2020학년도 1학기까지 컴퓨터·전파통신공학과에서 취득한 교과학점은 컴퓨터학과 개설과목학점으로 인정함

(다) 뇌공학과

학점	석사	박사	석·박사통합
총 취득학점	24	36 (30)*	54 (48)*
기초공통과목(학점)	9	9	18 (15)*
전공과목(학점)	9	21 (9)*	30 (15)*

※ 2020-2학기 신입생까지 적용

본교 대학원 타학과 전공과목 이수 시, 석사과정은 9학점까지, 박사과정은 15학점까지, 석·박사 통합과정은 21학점까지 뇌공학과 전공과목으로 인정

※ 2021-1학기 신입생부터 적용

- ()* : 2021학년도 전기 신입생부터 적용

- 학위 취득에 필요한 학점 중 본 학과에서 요구하는 뇌공학과 기초공통 및 전공과목 학점을 제외한 잔여학점은 본교 대학원 타학과 과목으로 이수할 수 있다.

(라) 인공지능학과

학점	석사	박사	석·박사통합
총 취득학점	24	36 (30)*	54 (48)*
기초공통과목(학점)	6	9	12
전공과목(학점)	6	18	27

- ()* : 2021학년도 1학기 신입생부터 적용
- 본교 대학원 타학과의 전공과목 이수 시 석사과정, 석·박사통합과정 및 박사과정은 6학점까지 전공과목으로 인정
- 단, 본교 대학원 뇌공학과 또는 컴퓨터학과의 전공과목 이수 시 석사과정은 12학점까지, 석·박사통합과정은 27학점까지, 박사과정은 18학점까지 인공지능학과 전공과목으로 인정

(마) 영상정보처리협동과정

학점	석사	박사	석·박사통합
총 취득학점	24	36	54
학과개설과목(학점)	12	18	27

- 학과개설과목 : 기초공통과목 + 전공과목
- 학과개설과목은 본 협동과정에서 개설한 과목과 컴퓨터학과 및 전기전자공학부에서 개설한 과목을 포함한다.

(바) 바이오정보학협동과정

학점	석사
총 취득학점	24
기초공통과목(학점)	6

- 기초공통과목 6학점 : 2021-1학기부터 재적생 전체에게 소급 적용
- 기초공통 과목 이외의 나머지 교과학점은 본 협동과정에서 개설한 전공과목과 컴퓨터학과, 통계학과 또는 생명과학과 개설 과목으로 이수한다.

(3) 학위청구논문 제출자격요건

※ 학위청구논문 심사신청 전까지 아래 요건을 충족하여야 함

(가) 컴퓨터학과

석·박사통합과정 및 박사과정 학생은 박사학위논문 심사 청구 전까지, 제1저자로 SCIE(SSCI포함) 논문을 2편 이상 게재하거나 최종 게재 승인을 받아야 한다.

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

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

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

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

※ 컴퓨터·전파통신공학과 → 컴퓨터학과로 소속 변경한 학생에 한하여, 본인이 원하면 학위 취득에 필요한 논문 게재 요건은 컴퓨터·전파통신공학과 규정을 적용받을 수 있다.

(나) 컴퓨터·전파통신공학과

전파통신공학전공

(1) 석사과정은 첫 번째 저자로 국내외 학회 발표 1회나 논문게재를 1건 이상

(2) 박사과정, 석박사통합과정은

- JCR 분야별 상위 30% 이내인 경우(학술대회 제외) SCIE 1편을 게재 또는 게재승인 받거나,
- (상기 범위에 포함되지 않을 경우) SCIE 2편 이상을 게재 또는 게재승인을 받아야 한다.

컴퓨터학전공

박사과정, 석·박사통합과정은 학위청구논문 심사 전까지 첫 번째 저자로 SCIE 논문지에 2건 이상 게재 또는 게재승인을 반드시 받아야 한다.

(1) 학과에서 관리하는 JCR CS 리스트에 포함된 컴퓨터학 분야 우수 국제학술대회 발표논문도 SCIE게재 논문과 동일하게 인정한다.

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

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

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

(다) 뇌공학과

- (1) **석사학위 심사 청구자**는 논문 심사 청구 전까지 1편 이상의 제1저자 논문을 국내외 학술 대회(또는 저널)에 발표하거나 게재하여야 한다. 단, 특허 등록 또는 국내외 과학기술 경진 대회 입상은 국내외 학술대회(또는 저널) 논문 1편으로 대체 인정할 수 있다.
- (2) **박사학위 심사 청구자**는 논문 심사 청구 전까지 아래 요건들 중 하나를 만족하여야 한다.
- (가) JCR IF 카테고리 랭킹 기준 상위 10% 이내의 SCI급 등재 저널 논문 1편을 제1저자로 게재
 - (나) JCR IF 카테고리 랭킹 기준 상위 20% 이내의 SCI급 등재 저널 논문 1편을 제1저자로 게재하고 특허를 1건 등록
 - (다) JCR IF 카테고리 랭킹 기준 상위 20% 이내의 SCI급 등재 저널 논문 1편과 기타 SCI급 등재저널 논문 1편을 제1저자로 게재
- 2014년 9월 이전 입학한 학생의 경우, IF 상위 20% 이내의 SCI급 저널 논문 1편을 제1저자로 게재하면 심사 청구 요건을 충족함.
 - 경과규정 : 단, 단독 제1저자를 원칙으로 하되, 불가피하게 복수 제1저자일 경우 지도교수의 사유서를 바탕으로 학과관리위원회 심의를 거쳐 최대 1/2편으로 인정받을 수 있다.
- (3) 학위 논문은 영문으로 작성하여야 한다.

(라) 인공지능학과

석사학위 심사 청구자는 논문 심사 청구 전까지 아래 요건 중 하나를 최소 필요 조건으로 만족하여야 한다.

- (1) 학과관리위원회에서 인정하는 인공지능 분야 SCIE 등재 저널 논문 1편을 단독 제1저자로 게재 허가
- (2) 학과관리위원회에서 인정하는 인공지능 분야 국제학술대회 논문 1편을 단독 제1저자로 발표 허가
- (3) 학위 논문은 영문으로 작성하여야 한다.

박사학위 심사 청구자는 논문 심사 청구 전까지 본 학과 개설 교과목인 현장 실습을 반드시 3학점 이상 이수하여야 하며, 아래 요건 중 하나를 최소 필요 조건으로 만족하여야 한다.

- (1) JCR IF 카테고리 랭킹 기준 상위 10% 이내의 인공지능 분야 SCIE 등재 저널 논문 1편을 단독 제1저자로 게재 허가
- (2) 학과관리위원회에서 인정하는 인공지능 분야 최우수 국제학술대회 논문 1편을 단독 제1저자로 구두 발표 허가
- (3) 학위 논문은 영문으로 작성하여야 한다.

(마) 영상정보처리협동과정

- (1) 본 협동과정으로 입학한 **석사, 박사과정 학생 및 석·박사통합과정** 학생은 예상되는 학위 취득 시점으로부터 최소한 6개월 이전에 학위 논문 계획서를 위원회에 제출하여야 하며, 위원회는 이에 대해서 전공의 적합성 여부를 판정한다. 위원회는 불합격 판정 시에 계속적인 수정, 보완을 요구할 수 있다.
- (2) **박사과정, 석·박사통합과정** 학생은 학위논문 청구 시에 SCI급 논문지에 1편 이상의 연구 논문을 제 1저자로 게재 또는 게재승인을 받아야 한다.

(바) 바이오정보학협동과정

본 협동과정으로 입학한 **석사과정** 학생은 예상되는 학위 취득 시점으로부터 최소한 6개월 이전에 학위논문 계획서를 위원회에 제출하여야 하며, 위원회는 이에 대해서 전공의 적합성 여부를 판정한다. 위원회는 불합격 판정 시에 계속적인 수정, 보완을 요구할 수 있다.

○ [별첨] 학과별 졸업요건 중 등재지 논문게재 필수 여부 정리

학과	전공	학위	등재지 게재요건	학위청구논문	학위청구논문 언어
컴퓨터학과		석사학위	X	O	
		박사학위	O		
컴퓨터·전파통신공학과	전파통신공학 전공	석사학위	O	O	
		박사학위	O		
	컴퓨터학 전공	석사학위	X	O	
		박사학위	O		
뇌공학과		석사학위	O	O	영문(필수)
		박사학위	O		
인공지능학과		석사학위	O	O	영문(필수)
		박사학위	O		
영상정보처리 협동과정		석사학위	X	O	
		박사학위	O		
바이오정보학 협동과정		석사학위	X	O	

• O : 필수, X : 필수아님

• 등재지 논문 게재 : (예) SCIE 등 국내외 학술지 발표 게재 1건 이상 등

(4) 종합시험 응시자격 및 응시교과목

○ 일반대학원 종합시험 응시자격

과정	취득학점	평균평점
석사과정	12학점 이상 취득	평균평점 3.0이상
박사과정	21학점 이상 취득	평균평점 3.0이상
석·박사통합과정	30학점 이상 취득	평균평점 3.0이상

- (1) 응시과목 : 석사과정은 최소 3개 과목, 석박사통합과정 및 박사과정은 최소 4과목에 응시 및 합격하여야 함
- (2) 합격기준 : 과목당 100점 만점 중 70점 이상 ※ 평균 70점 아님

(가) 컴퓨터학과, 컴퓨터·전파통신공학과

- (1) 석사과정 : 아래 교과목 중 3개 선택
- (2) 박사과정 및 석·박사통합과정 : 아래 교과목 중 4개 선택

CRE502	고급소프트웨어공학
CRE503	고급데이터베이스
CRE504	고급운영체제론
CRE505	고급컴퓨터구조론
CRE508	고급자료구조론
CRE515	알고리즘설계및분석
CRE516	컴퓨터그래픽스
CRE519	인공지능이론
CRE523	컴퓨터네트워크
CRE608	멀티미디어
CRE638	계산논리응용(계산이론)
CRE645	고급HCI

(나) 뇌공학과

(1) 석사과정 : 아래 4개 과목 중 3개 선택

BRI502	인지뇌과학입문
BRI515	응용수학의 기초
BRI509	뇌신호처리입문
BRI512	두뇌의 이해

(2) 박사과정 : 아래 5개 과목 중 4개 선택

BRI511	신경과학
BRI510	뇌공학을위한 확률통계학
BRI503	뇌-컴퓨터인터페이스 입문
BRI507	기계학습입문
BRI501	뇌영상공학입문

(다) 인공지능학과

(1) 석사과정 : 총 3과목

- 기초수학 분야 (중 택일) : 선형대수, 미적분, 확률과 통계
- 전공필수 분야 (1과목 지정) : 기계학습
- 전공선택 분야 (중 택일) : 딥러닝, 컴퓨터비전, 자연어처리, 음성인식, 빅데이터분석, 신경망

(2) 박사과정 및 석·박사통합과정 : 총 4과목

- 기초수학 분야 (중 택일) : 선형대수, 미적분, 확률과 통계
- 전공필수 분야 (1과목 지정) : 기계학습
- 전공선택 분야 (중 2개) : 딥러닝, 컴퓨터비전, 자연어처리, 음성인식, 빅데이터분석, 신경망

(라) 영상정보처리협동과정

(1) 석사과정 : 영상정보처리이론, 영상정보처리시스템, 영상자료구조

(2) 박사과정 및 석·박사통합과정 : 영상정보처리이론, 영상정보처리시스템, 응용영상정보처리, 영상자료구조

(마) 바이오정보학협동과정

(1) 석사과정 : 기초공통과목에서 1과목 선택 + 전공과목에서 1과목 선택