

# 정보통신공학과

Department of Information and Communications Engineering

## 학과 소개

정보통신공학과는 컴퓨터의 사용과 초고속 정보통신망을 기반으로 하는 정보화 사회에서 국제적으로 경쟁력 있는 첨단 정보통신분야의 전문가를 육성하기 위하여 1999년 11월 석 박사 과정이 설립되었다. 본 학과에서는 컴퓨터, 정보, 통신, 전자 분야에 대한 이론과 실습을 교수하여, 실제 상황에서 새로운 아이디어를 도출하고 아울러 해결하는 능력을 갖추도록 하며, 첨단 정보화 사회가 요구하는 이론과 실무를 겸비한 전문가로 양성하고자 한다.

정보통신공학과의 주요 연구 부문은 크게 음성, 화상 등의 정보를 처리하는 신호처리 분야, 이동 통신, 초고속 통신, 멀티미디어 통신, 정보이론 등의 정보 통신 분야 및 인터넷을 비롯한 컴퓨터 및 디지털 콘텐츠를 다루는 정보 기술 분야 등 세 분야로 나눌 수 있으며, 각 분야의 기본 이론을 폭 넓게 배우며, 이를 기반으로 실무에 필요한 신호처리, 통신 분야의 초고속 통신 이론과 유선, 무선 통신 시스템, 인터넷 및 멀티미디어 콘텐츠에 대하여 학습한다.

## 교육 목표

정보통신공학의 핵심이론을 이해하고 이를 실험 및 실습교육을 통해 익혀, 전자 및 통신산업에서 필요로 하는 인재를 양성한다. 기존이론을 정확하게 이해하며 이를 SW 및 HW로 구현할 수 있으며, 미래 산업을 이끌어 갈 새로운 원리 및 이론을 제시하는 미래 지향적이고 창조적인 인재개발을 교육목표로 삼는다.

## 학과 내규

### 1. 학과전공의 세부분야

전공에는 정보통신 전공이 있으며, 여기에는 통신, 신호처리, 정보 기술 등이 포함된다.

### 2. 입학시험

석사, 박사 및 석·박사 통합 과정 공히 서류 심사와 전공 구술시험으로 한다.

전공구술 시험의 내용으로는

- 정보통신 전공 : 통신 이론, 이동 통신, 통신망 등의 통신관련 분야 또는 신호처리, 영상처리, 음성 처리 등의 신호처리 분야 및 인터넷 등의 전반적인 정보통신에 관한 내용

### 3. 이수학점

가. 석사과정 : 수료를 하기 위한 최저 학점은 24학점 이상으로 한다.

나. 박사과정 : 수료를 하기 위한 최저 학점은 36학점 이상으로 한다.

다. 석·박사 통합과정 : 수료를 하기 위한 최저 학점은 45학점 이상으로 한다.

#### 4. 종합시험과목

학위과정	전공분야	종합시험과목
석사	정보통신	전공과목 중 2과목을 선택한다.
박사	정보통신	전공과목 중 3과목을 선택한다.
석·박사 통합	정보통신	(박사과정과 동일함)

#### 5. 선수과목

【대학원 학칙 시행세칙 제31조(선수 및 보충과목) 참조】

#### 6. 논문예비심사(논문계획서 제출)

가. 석사과정 : 석사과정 학생은 3학기 때 공개적인 발표과정을 거쳐 교수의 추천으로 대학원장에게 제출하여 승인을 얻는다.

나. 박사과정 : 2학기 때 공개적인 발표과정을 거쳐 지도교수의 추천으로 대학원장에게 제출하여 승인을 얻는다.

다. 석박통합과정 : 3학기 때 공개적인 발표과정을 거쳐 지도교수의 추천으로 대학원장에게 제출하여 승인을 얻는다.

● 논문계획서 및 지도교수제청서 : 석사 3차 학기 이전, 박사 2차 학기 이전, 석박통합 4차 학기 이전까지 학과사무실로 제출하여야 한다

#### 7. 논문 제출자격

【대학원 학칙 시행세칙 제47조(학위청구논문제출자격) 참조】

#### 8. 외국어시험

석사학위과정, 박사학위과정, 석·박사통합과정 학생은 필히 영어시험에 응시하여 합격하여야 한다.

#### 9. 종합시험

가. 응시자격

- 석사학위과정 : 2학기 이상 등록하고 18학점 학점 이상 취득한 자 또는 24학점 이상 신청한자로서 평균성적이 B<sup>o</sup> 이상인 자.
- 박사학위과정 : 2학기 이상 등록하고 24학점 이상 취득한 자 또는 36학점 이상 수강신청한 자로 평균성적이 B<sup>o</sup> 이상인 자.
- 석·박사통합과정 : 4학기 이상 등록하고 36학점이상 취득한 자 및 45학점이상 수강신청한 자로 평균성적이 B<sup>o</sup> 이상인 자.

나. 시험 응시 및 처리

- 종합시험에 응시하는 학생은 시험지에 제시된 여러 과목 중 응시를 원하는 과목을 선택하여 답안을 작성한다.
- 선택 가능한 과목수는 해당 학위과정에서 정하는 과목수를 넘지 못한다.
- 각 과목의 만점은 100점으로 한다.
- 각 과목에 대한 합격/불합격 여부를 결정한다. 과목 합격 기준점수는 70점이다.

다. 종합시험 합격 기준

- 종합시험 합격은 각 학위과정에서 필요한 과목수의 합격으로 결정된다.
- 필요한 과목수의 합격을 달성하기 위해서, 응시자는 추후에 열리는 종합시험에서 불합격한 과목만 선택하여

응시할 수 있다.

라. 운영

- 종합시험에 관하여 발생하는 중요한 문제는 학과회의를 통해서 결정할 수 있다.

## 10. 장학생 선발기준

- 누적 학점 평균 성적이 B<sup>+</sup> 이상이며
- 연구 업적이 뛰어난 학생 가운데
- 행실이 바르고 예의 바른 학생