

## 정보통신공학과



통신 및 네트워크를 이용하여 정보를 수요자에게 빠르고 정확하게 전달하기 위한 기술과 지식 전문성을 가진 인재 양성을 목적으로 하는 학과이다.



### 주요 전공 교과목

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 기초 과목 | 회로이론, 마이크로프로세서, 정보통신개론, 디지털시스템, 디지털통신 등                                         |
| 심화 과목 | 프로그래밍언어, 고급논리회로, 컴퓨터구조, 컴퓨터네트워크, 디지털신호처리, 이동통신, 멀티미디어통신, 무선통신, 차세대인터넷, 정보통신설계 등 |



### 이런 학생에게 권한다

- 차세대 인터넷, 인공지능, 자율주행, 스마트폰, 사물인터넷 등에 관심이 많은 학생
- 수학·통계·물리 등에 대한 기본 지식과 전기전자공학에 대한 기초 지식 필요
- 논리적인 사고력과 프로그래밍을 좋아하는 학생에게 유리



### 관련 정보

| 항목         | 내용                                                                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 유사 학과      | 스마트정보통신공학과, 전자정보통신공학과, 전파정보통신공학과, 정보통신과 등                                                                                                                                       |
| 개설 대학      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서울(동국대, 서울대, 세종대 등)</li> <li>▪ 수도권(가톨릭대, 명지대, 수원대, 인천대, 인하대, 한국외국어대, 한신대 등)</li> <li>▪ 지방(강원대, 국립공주대, 부산대, 전남대, 충남대, 충북대 등)</li> </ul> |
| 졸업 후 진로    | 정보통신 관련 서비스업체 및 산업체, 부가통신서비스사업자, 국책연구소, 통신사업자 연구소, 정보통신산업체연구소, 주요통신사업자, 주요이동통신사업자, CATV사업자, DSL사업자, 은행, 증권회사 등 금융기관, 공무원, 정보통신표준화 관련 기관 등                                       |
| 관련 자격 및 시험 | 정보통신기사, 정보처리기사, 정보기기운용사, 정보검색사, 무선설비기사, 유선설비기사, 정보보안관리사, 컴퓨터운용사, 네트워크전문가, 인터넷정보관리사, 인터넷정보설계사, 인터넷시스템관리사 등                                                                       |



### 관련 고등학교 선택 과목

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 일반 선택 | 미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 지구과학 I, 정보 등 |
| 진로 선택 | 기하, 인공지능 수학, 물리학 II, 인공지능 기초 등   |