



공과대학

## 정보통신공학과

Dept. of Information and Communication Engineering

홈페이지

<https://www.jj.ac.kr/icom>

전화번호

063-220-2733 / 063-220-2743

### ★ 학과 소개

4차 산업혁명을 이끌어 나갈 전문 인력 양성을 위해 네트워크 및 통신기술, IoT 관련기술, 머신러닝 등 소프트웨어 개발, 영상처리 등 정보처리기술, 임베디드 분야의 SW 및 HW, ICT 관련 전문기술을 교육하는 학과입니다. 우리 학과에서는 정보통신에 필요한 공학수학, 기초과학, 공학이론 등의 기초과목과 정보통신개론, 통신이론, 프로그래밍언어, 웹프로그래밍, 데이터 통신, 컴퓨터 네트워크, IoT 기초 및 응용 등의 교과목을 학습합니다.

### ★ 지도교수님이 주는 전공 Tip

- 컴퓨터 언어 구사 능력을 키우세요.: C/C++, Java, HTML 등 컴퓨터 언어에 능숙해야 컴퓨터에게 일을 시키는 프로그래밍도 잘할 수 있습니다.
- 연구실 활동을 권장합니다.: 지도 교수님들께 배정되어있는 연구실 멤버가 되어보세요. 전공 공부뿐 아니라 학교생활 전반에 많은 도움이 됩니다.
- 자격증 취득을 권장합니다.: 학과 전공과 관계된 자격증을 취득해보세요. 취업 경쟁력이 몇 단계 레벨 업 됩니다. (정보통신기사, 정보처리기사, 무선설비기사)

### ★ 취업우수사례

기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명
삼성	08학번 양○향	국민연금공단	10학번 최○은	한국방송통신전파진흥원	14학번 차○진
KB은행	09학번 서○완	T/J건설	11학번 윤○선	SC제일은행	14학번 김○철
카카오	10학번 이○원	농협	13학번 박○민, 서○원	대자인병원	14학번 신○현

### ★ 관련 사이트

구분	사이트명 및 주소
직무/채용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과학기술정보통신부(정보 통신 분야 관련 정책·정보) <a href="https://www.msit.go.kr">https://www.msit.go.kr</a></li> <li>• 워크넷(채용 관련 정보) <a href="https://www.work.go.kr">https://www.work.go.kr</a></li> <li>• 국민취업지원제도(국민취업지원제도 신청, 취업 지원 프로그램, 생계안전 지원 등 소개) <a href="http://www.kua.go.kr">www.kua.go.kr</a></li> </ul>
자격증/교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국산업인력공단(정보처리기사 자격증) <a href="http://www.q-net.or.kr">http://www.q-net.or.kr</a></li> <li>• KISA(정보보안기사 등 자격증) <a href="https://www.kisq.or.kr">https://www.kisq.or.kr</a></li> <li>• KCA(정보통신기사, 무선통신사 등 자격증) <a href="https://www.dataq.or.kr">https://www.dataq.or.kr</a></li> </ul>

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무	
	소프트웨어 개발	IoT 개발	네트워크, 통신기술	정보처리	웹 개발		
주요 직무 한 줄 소개	C, java, python 등을 기반으로 응용소프트웨어 개발 및 임베디드 소프트웨어 개발	원격제어, 모니터링, 클라우드기반 하드웨어 응용 등 인터넷 기반의 다양한 서비스를 위한 기술분야 개발 및 응용	네트워크 구축, 이동통신망 구축, 스위치 및 라우터 등 장비 제어기술 등의 기술 분야	응용 프로그래밍 개발, 데이터 처리기술, 영상처리기술 등 다양한 정보를 처리하는 기술 분야	웹 프로그래밍 개발, 앱 개발 등을 포함하여 사용자 인터페이스 기술 개발을 포함한다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 벤처창업</li> <li>스스로 비즈니스 모델 및 사업을 기획하여 운영하고 수익을 창출하는 직무로써 기획력 및 실행력이 필요하며 정부지원금 선정에 대해 스테디 할 필요가 있다.</li> </ul>	
학과	필수 교과목	프로그래밍언어(1)(2), 회로이론 및 실습, 데이터통신, 웹프로그래밍, 컴퓨터네트워크, 통신이론					
	진로 분야별 추천 교과목	정보통신개론 JAVA프로그래밍 디지털시스템, 머신러닝 모바일프로그래밍 네트워크보안 및 실습 영상공학	IoT기초 회로이론 및 실습 기초전자회로, CAD실습 IoT와 센서 스마트팩토리, IoT응용 임베디드시스템	정보통신개론 디지털시스템 네트워크 실습 이동통신, 디지털통신 네트워크보안 및 실습	정보통신개론, 공업수학 JAVA 프로그래밍 웹프로그래밍, 머신러닝 모바일 프로그래밍 네트워크보안 및 실습 영상공학		정보통신개론 JAVA 프로그래밍 웹프로그래밍, 머신러닝 모바일 프로그래밍 네트워크보안 및 실습 영상공학
	비교과	컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력		컴퓨터활용능력
자격증	정보처리기사	정보처리기사	정보통신기사 무선설비기사 네트워크관리사 CCNA, CCNP	정보처리기사	정보처리기사		
주요 진출기관/기업	사기업, 공기업 기술개발부서 기술관리부서 기술영업부서	사기업, 공기업 기술개발부서 기술관리부서 기술영업부서	사기업, 공기업 기술개발부서 기술관리부서 기술영업부서	사기업, 공기업 기술개발부서 기술관리부서 기술영업부서	사기업, 공기업 기술개발부서 기술관리부서 기술영업부서		

★ 비교과 프로그램 Step

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년	취업지원관 선생님이 추천하는 정보통신공학과 학생들을 위한 추천 프로그램
진로탐색 및 설계	씩수	꿈수	땀수	집단 심리상담 프로그램	진로해시태그 취업지원관 선생님이 추천하는 정보통신공학과 학생들을 위한 추천 프로그램
	진로마블프로그램, 청년층취업지도프로그램(CAP@), JJ직무멘토링Day				
직무역량 강화	컴퓨터활용능력 2급		컴퓨터활용능력 1급	코딩지도사, 빅데이터(GAIQ), 정보처리기사 필기	
	ADsp(데이터분석 준전문가 과정), 드론 자격 교육				
구직역량 강화	창업캠프 & 창업경진대회			진로해시태그, 면접 역량강화 교육, 자기소개서 교육, 청년층취업지도(CAP@), Dream-JOB 스테디, 코딩 입문 교육, 기업 · 직무 분석반, Skill up 자격증반	
	[기초] 자기소개서 교육, [기초] 면접 이미지메이킹 교육, 직무이해 교육		[실전] 자기소개서 교육, [실전] 면접 교육, [실전] 기업/직무 분석반, 청년취업역량프로그램(정취력), 공기업 및 대기업 준비반		
산업현장 연계	기업탐방		채용박람회 및 설명회		
	NCS직업기초능력교육			공기업 NCS 실전 모의고사	
자기주도적 경력개발 역량강화	대학일자리플러스센터 서포터즈			Dream-JOB 인재풀	
	직무중심 취업동아리, 창업동아리, & J-Square project 창업클럽				