

IDU Dreams

★★★★★★★★★★

Utopia

3

인공지능전공

신경망 및 학습을 통한 고도의 자동화,
고밀도 집적 데이터로 정확한 예측을
통한 4차 산업혁명 견인의 주축.

인공지능(AI) 전문가 양성!

1

블록체인전공

비트코인 디지털 화폐 등
금융 분야, 전자선거, 콘텐츠관리,
공공 문서 관리 등에 인프라

구축 인재 양성!

IDU Dreams Utopia

인가! 정보통신대학원 건국대 왜,

장학
제도

파격적인 장학제도 도입: 20~100% 지급!

우수재직자 장학금 등 파격 지급

- 수업료 20% 장학: 정부기관(산하), 기업체 정보
통신 및 금융 관련 분야 재직자

- 수업료 50% 장학: 감리사, 정보통신 관련 기술사,
군위탁 등

- 수업료 100% 장학: 정보통신 및 금융관련 분야에
사무관급 이상 공무원

교통

최적의 입지, 편리한 교통!

- 지하철 이용 시: 2호선 건대입구역 2번 출구
7호선 건대입구역 4번 출구
7호선 어린이대공원역 3번 출구

- 버스 이용 시: 건대역 240, 721, 2222, 2223,
2224
건국대학교병원(청담대교 방향)
240, 721, 2222, 3220, 4212
건국대학교앞 2223, 2224,
3220, 302, 3216

사무실

서울시 광진구 능동로 120 건국대학교
정보통신대학원 (공학관 A동 302호)

대표 전화번호: 02-450-3562

팩스번호: 02-3437-0051

KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

정보통신대학원
GRADUATE SCHOOL OF INFORMATION
AND TELECOMMUNICATIONS

인가! 정보통신대학원 건국대 왜,

KU Information & Telecom Dreams
Utopia _IDU정보통신대학원!!

IDU
정보통신대학원

정보보안전공
Information
Security

인공지능전공
Artificial
intelligence

사물인터넷전공
Internet Of
Things

블록체인전공
Blockchain

KU 건국대학교
KONKUK UNIV.

정보통신대학원
GRADUATE SCHOOL OF INFORMATION
AND TELECOMMUNICATIONS

4차 산업혁명 시대의 ★★★★★★★★★★ 정보통신을 빛낼

1

정보보안전공

점증하는 사이버위협,
해킹 공격에 대비할

정보보안 전문가
양성!

2

사물인터넷전공

다양한 기술융합으로 4차
산업 혁명을 이끌 핵심 분야

사물 인터넷(Internet of Things)

ICT 기반 서비스 기술

전문가 양성!



정보보안전공

'정보보안' 왜 중요?

- ★ 다양한 산업 분야에서 정보통신기술이 접목되면서 사이버 위협, 해킹 공격 등이 증가하고 있으나, 정보보안 전문인력 절대적으로 부족
- ★ 인터넷과 IT 시스템을 적극 활용하는 정부·공공·민간 분야에서 필요한 최고의 보안전문인력 양성을 위하여 정보시스템 및 네트워크, 정보서비스 보호에 필요한 핵심 보안 기술과 날로 지능화하는 해킹·바이러스 공격 및 사이버테러 대응, 개인정보보호 등 사회적 역기능 대책, 그리고 국가보안정책과 관련한 각종 법·제도 이해를 통해서 정보보안에 대한 기술적, 정책적, 사회적 역량을 키우는 인재양성이 필수
- ★ 석사과정으로 대부분 현장에서 근무하고 있는 직장인들이 지원하여 야간에 학업 진행

교수진 역량

- 국가사이버안전센터, 경찰청 사이버안전국, 국민네트진흥원, 국내·외 보안 전문회사 등 정부·공공기관과 민간에서 정보보안 분야에 전문가로서 종사하고 실무 경력이 풍부한 전문가를 초빙
- 본인 직무와 연관된 기술, 최신 기술 기반, 희망하는 분야 논문지도 가능한 분들을 지도교수로 추천
- 현장 중심적인 교과목 선정과 강의 진행

무엇을 배워야 보안전문가?

- 보안에서 필수적인 ICT 관련 공통과목과 학위 과정 수행에 필요한 논문 작성법 등을 기본적으로 이수토록 하고 본인이 전공하고자 하는 분야에 따라 필요로 하는 전문 과목을 선택적으로 수강할 수 있도록 배려
- 해킹공격과 침해대응, 블록체인 기술, 빅데이터 보안, 소프트웨어 보안 등 최신 보안기술과 의료보안, 제조보안, 금융보안 IoT 보안 등 융합 산업 보안을 위한 특화된 전공 분야 강좌 개설

세미나, 연구실적 등

- 국내 학진 등록 학회지에 논문 제출하여 심사 통과 시 졸업논문 발표 면제
- 해외 세미나에 논문 발표 시 필요 경비 전액 지원
- 국제표준 기술 제안 활동 참여
- 정부·공공·민간에서 추진하는 다양한 보안 프로젝트에 연구원 참여

Information Security

취업은요?

- 정부 부처 개방형 공무원 공채, 전문직 특채 등
- 한국전력, 발전사, 금융기관 등 공공기관, 게임업체, 웹 서비스 회사 등 민간 기관 보안 전문가

2



사물인터넷전공

'사물인터넷' 왜 중요?

- ★ 이미 현실화되고 있는 4차 산업혁명은 정보통신기술(ICT)을 기반으로 물리적 공간, 디지털적 공간 및 생물학적 공간의 경계가 허물어지는 기술 융합의 시대로 전 세계의 산업구조 및 시장 경제 모델에 큰 영향을 미칠 것으로 전망
- ★ 4차 산업혁명을 이끌 핵심 분야로 각광받고 있는 사물인터넷(Internet of Things)은 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 인터넷에 연결하여 기계, 제조, 건강, 생물, 경영 등 거의 모든 분야에서 유용한 ICT 기반 서비스를 제공하는 기술을 의미
- ★ 많은 산업 분야에서 사물인터넷 기반 기술 확보와 이를 적용한 서비스 수요가 급증

교수진 역량

- 사물인터넷전공을 포함한 분산시스템 분야에서의 연구 및 교육 경험
- 사물인터넷 및 유비쿼터스 컴퓨팅 분야에서 의 산업체 현장 경험 풍부한 전문가
- 정보통신 보안 분야에서의 공공기관 경험을 바탕으로 사물인터넷 및 보안 정책 전문가

무엇을 배워야 사물인터넷 전문가?

- 사물인터넷 기반 기술: 사물인터넷, 센서 네트워크, 분산시스템, 컴퓨터 네트워크
- 사물인터넷 응용 기술: 스마트시티, 그린에너지 시스템, 유비쿼터스 컴퓨팅, 정보시스템 및 빅데이터
- 사물인터넷 보안 기술: 인터넷보안 개론, 사물인터넷 보안

Internet Of Things

사물인터넷 전공 이수 후에 얻게 되는 점?

- 사물인터넷 관련 기반 지식 확보
- 사물인터넷 관련 최신 기술 트렌드 이해
- 사물인터넷 관련 서비스 개발 정책 수립 능력
- 현 담당 업무에 사물인터넷 관련 서비스 적용 타당성 검증



인공지능전공

'인공지능' 왜 중요?

- ★ 단일 문제 해결에서 데이터, 지식이 충분히 수집된 경우 사람을 넘어선 예측 능력 확보
- ★ 단순히 알고리즘으로 표현하기 힘든 복잡한 작업의 자동화 가능
- ★ 단일 문제 해결의 급격한 성능 개선으로 각 주제별 인공지능 기술의 산업화 가능

교수진 역량

- 기초 이론 교육이 가능한 국내·외 유수 대학 졸업
- 인공지능 전공 교수 확보
- 연구 및 기술 분야별 인공지능 모델 구축 교육을 위한 멀티미디어, 정보보안, 소프트웨어 공학, 컴퓨터 시스템 분야의 전문 교수진 운영

무엇을 배워야 인공지능 전문가?

- 인공지능의 모델 이해 및 개선을 위한 이론 교육 과정
- 인공지능의 현실적인 문제 해결을 위한 실습 교육 과정

취업은요?

- 대기업 및 중소기업 등 인공지능을 활용한 실질적인 성능 개선을 이루려고 하는 곳이 많으므로 사업체 쪽으로 취업이 용이
- 기술 개선을 넘어서 사람들의 흥미를 끄는 마케팅적 요소로도 활용이 가능하여 많은 SNS의 서비스 확장 요소로 사용되며, 벤처기업으로 취업 유망

AI (Artificial Intelligence)

세미나, 연구실적 등

- 문법 기반 인공지능의 모델 표현 방식의 문제점 해결을 위한 학습 방법 연구
- 인공지능경망 문제의 자동 분리로 인한 성능향상을 위한 학습 방법 연구
- 인공지능경망의 자연어처리 문제 해결을 위한 앙상블 방법 연구
- 신경망 기반 번역을 위한 개념 동등화 연구
- 고밀도 벡터들의 상충 효과 제거를 위한 구형 정규화 방법 연구
- 확률 번역 모델의 비정상적인 편향성을 가지는 요소 제거 연구
- 확률 문법 기반 모델의 최적화에서 발생하는 편향성 연구
- 관련 국제 저명 학술지, 학술대회 발표 논문 다수 및 정부 관련 프로젝트 수주 다수

4



블록체인전공

'블록체인' 왜 중요?

- ★ 초연결사회에서의 신뢰성 기반 ICT기술로서 블록체인 기술이 각광을 받고 있으나 전문인력은 절대적으로 부족
- ★ 블록체인은 비트코인과 같은 디지털 화폐 등 금융 분야 저변에 다양하게 활용되며, 나아가서는 사물인터넷, 전자선거, 콘텐츠관리, 공공 문서 관리 등 신뢰성을 기반으로 하는 인프라 구축을 위해 여러 국가 및 기업에서 연구 개발이 공격적으로 진행중이며 이러한 블록체인에 대한 기술적, 정책적, 사회적 역량을 키우는 인재양성이 필수
- ★ 석사과정으로 대부분 현장에서 근무하고 있는 직장인들이 지원하여 야간에 학업 진행

교수진 역량

- 국내·외 블록체인 전문회사와의 산학협업을 통해 실무 경력이 풍부한 전문가를 초빙
- 본인 직무와 연관된 기술, 최신 기반 기술, 희망하는 분야 논문지도 가능한 분들을 지도교수로 추천
- 블록체인에 대한 원리부터 응용까지 아우르는 현장 중심적인 교과목 선정과 강의 진행

Blockchain

무엇을 배워야 블록체인 전문가?

- 블록체인의 동작원리 및 주요 기술에 대해 이해를 하고, 블록체인 보안과 관련하여 블록체인 기반 시스템에서의 실제 환경을 모델링하여 취약점을 분석하고 해결하는 방법을 학습
- 블록체인의 메커니즘은 물론 다양한 분야에서 블록체인을 창의적으로 활용할 수 있는 역량을 갖추는 것을 목표

세미나, 연구실적 등

- 국내 학진 등록 학회지에 논문 제출하여 심사 통과 시 졸업논문 발표 면제
- 해외 세미나에 논문 발표 시 필요 경비 전액 지원
- 국제표준 기술 제안 활동 참여
- 정부·공공·민간에서 추진하는 다양한 보안 프로젝트에 연구원 참여

취업은요?

- 정부 부처 개방형 공무원 공채, 전문직 특채 등
- 금융기관, 한국전력, 발전사 등 공공기관, 게임업체, 웹 서비스 회사 등 민간 기관 블록체인 전문가
- 블록체인 원천기술 확보를 통한 창업 장려