



# 2019년 안동대학교 K-MOOC

## ▶ <정보통신 보안>

본 강좌의 목적은 인터넷 상의 안전한 정보 교환을 위하여 **정보통신 보안 일반 (암호화, 전자서명, 악성코드), 네트워크와 서비스 및 시스템 보안, 개인정보 보호 및 4차 산업혁명의 보안이슈**를 학습하는 것이다.

## ▶ 강의 계획서

수강 신청: 2019. 12. 26. ~ 2020. 02. 28.  
수강 기간: 2019. 12. 27. ~ 2020. 02. 28

- |     |                    |      |                               |
|-----|--------------------|------|-------------------------------|
| 1주차 | 사이버 범죄와 악성코드       | 9주차  | 네트워크 보안1                      |
| 2주차 | 암호의 개념과 대칭키 암호 시스템 | 10주차 | 네트워크 보안2                      |
| 3주차 | AES와 공개키 암호 시스템    | 11주차 | 시스템 보안1                       |
| 4주차 | 해시함수와 메시지 인증코드     | 12주차 | 시스템 보안2                       |
| 5주차 | 공개키 기반구조와 인터넷 뱅킹   | 13주차 | 서비스 보안                        |
| 6주차 | 인터넷 보안 프로토콜(IPSec) | 14주차 | 개인정보 보호와 4차산업혁명<br>핵심기술의 보안이슈 |
| 7주차 | ISAKMP와 SSL        | 15주차 | 기말고사                          |
| 8주차 | 중간고사               |      |                               |

국가평생교육진흥원 K-MOOC(www.kmooc.kr) 홈페이지에서 지금 바로 수강 가능합니다.

## ▶ 교수 소개



### 차영욱 교수님

최종학력 경북대학교 공과대학 컴퓨터공학과 박사  
현) 안동대학교 컴퓨터공학과 교수  
안동대 스마트팜보안센터장  
경찰청 디지털 포렌식 자문위원  
전) 국가과학기술연구회 자문위원  
한국전자통신연구원(ETRI) 선임연구원

## ▶ K-MOOC 활용 방법

### | 교수법 향상 및 강의 스킬 강화

- 교안 개발 자료로 활용, 우수 강좌 강의 스킬 학습
- 플립드러닝(flipped learning)을 통한 수업 활동 다양화
- 부진 학습자 보조 수업도구로 활용

### | 개인 역량 강화 및 정보 활용 직업훈련 학습

- 사전수업 준비 및 심화(보충)학생의 선수 학습
- 학습 데이터 분석을 통한 교수 학습 전략 개발 혁신 촉진
- 창업을 위한 개인 역량 강화 창업 아이템 발굴 직업훈련

## ▶ K-MOOC 이용안내

- 교육부·국가평생교육진흥원에서 운영하는 K-MOOC 사이트  
회원가입 후 희망강좌 수강신청 ([www.kmooc.kr](http://www.kmooc.kr))
- 수강료 : 누구나 무료로 학습 가능

## ▶ 문의 및 안내

- E-mail 문의 : [act13@anu.ac.kr](mailto:act13@anu.ac.kr)
- 전화 문의: 기초융합교육원 황예슬 (☎054-820-7409)



### MOOC란? (Massive Open Online Course)

수강인원에 제한 없이(Massive), 모든 사람이 수강 가능하며(Open), 웹 기반으로(Online) 미리 정의된 학습목표를 위해 구성된 강좌로서, 서울대, KAIST 등 10개 국내 우수대학의 총 27개 강좌를 시작으로 매년 강좌 수를 확대해 나가고 있습니다. 우리 대학은 MOOC 선도대학으로 선정되어, 현재 2개 강좌를 개발 및 운영하고 있습니다.