

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 보안이슈를 학습하는 것이다.

▶ 강의 계획서

수강 신청: 2020. 10. 5.(월) ~ 2020. 12. 31.(목)

수강 기간: 2020. 10. 5.(월) ~ 2020. 12. 31.(목)

- | | | | |
|-----|--------------------|------|-------------------------------|
| 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
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)
- 수강료 : 누구나 무료로 학습 가능

➤ 문의 및 안내

- E-mail 문의 : actl3@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 구내 우수대학의 총 27개 강좌를 시작으로 매년 강좌 수를 확대해 나가고 있습니다. 우리 대학은 MOOC 선도대학으로 선정되어, 현재 2개 강좌를 개발 및 운영하고 있습니다.

