

정보보호 융합전공 전 공 설 명 회

The movement for better living and a brighter society also embody
the humanistic spirit of the university

(주임교수) 이희조 heejo@korea.ac.kr

(학사지원) 구영현 k0225@korea.ac.kr , 02-3290-4134

목차

1. 정보보호 융합전공 필요성
2. 과정 개요
3. 교과 과정
4. 선발 계획

정보보호 융합전공 필요성

- 사이버 공격으로 정보보호의 사회적 관심 증가
- 정보보호 교육 수요가 급속 확대
- 기술, 정책, 법 등 정보보호 전반에 대한 전문지식과 실무의 필요
- 우수 인재를 발굴·육성하여 최고의 정보보호 인력 배출할 필요가 있음



새로운 IT 환경 변화

- 빅데이터, IoT, 클라우드 등 새로운 IT기술이 도입됨에 따라 해킹 개인 정보유출 위험 증가

사이버 공격

- 국내외 사이버 공격 및 유출 사고 등이 사회적 이슈 부각

정보보호 전문지식 및 창의적 사고

- 악성코드, 해킹, 사이버테러 대응하기 위한 전문지식 (암호화, 보안 시스템 등) 기초역량에 대해 깊이 있는 교육 및 창의적 사고 필요

과정 개요

교육 개요

- 정보보호대학원, 컴퓨터학과, 수학과, 법학전문대학원 간 협력 교육을 통해 기초교육 및 **이론과 실무를 병행**하여 교육
- **인턴 형태 실무교육**을 통해 정보보호 정책수립, 보안을 고려한 시스템 설계 및 개발, 취약점 분석, 디지털포렌식 등 **침해사고 대응 실무능력 겸비** 인재 양성

장래 진로

- 설계 단계부터 보안을 고려할 수 있는 개발/보안 기업 인재로의 성장 (감사팀, 보안팀, 개발팀, 대기업, IT기업 등 다분야 수요)
- 정보보안 사고 대응이 가능한 검찰, 경찰, 국정원 등 수사관 계열
- 로펌, 회계법인 등의 디지털 포렌식 전문가
- 정보보호 연구 정부출연연구소
- 국내외 관련 대학원 진학

지원 대상

- 컴퓨터학과 전공생
- 컴퓨터학과 외 타 전공생 가능 (정보보호 기술에 기여할 창의 통합 인재라면 누구든 지원 가능)

교과 과정

- 졸업요건 및 전공필수 (3과목)

전공필수 9학점

전공선택 27학점

총 36학점 이수 필요

학수번호	교과목명	개설전공	학점 (시간)
COSE341	운영체제	컴퓨터학과	3(3)
SMRT222	현대암호학	스마트보안학부	3(3)
ISEC301	역공학기법	정보보호 융합전공	택1
SMRT224	역공학	스마트보안학부	3(3)

교과 과정

- 전공선택 (25과목)

전공필수 9학점

전공선택 27학점

총 36학점 이수 필요

학수번호	교과목명	개설전공	학점 (시간)	학수번호	교과목명	개설전공	개설전공
COSE312	컴파일러	컴퓨터학과	3(3)	SMRT226	해킹개론	스마트보안학부	3(3)
COSE322	시스템프로그래밍	컴퓨터학과	3(3)	SMRT301	인공지능보안 I	스마트보안학부	3(3)
COSE342	컴퓨터네트워크	컴퓨터학과	3(3)	ISEC302	기초해킹실습	정보보호융합전공	3(6)
COSE352	소프트웨어공학	컴퓨터학과	3(3)	ISEC304	시큐어코딩	정보보호융합전공	택1
COSE401	현장실습및창업실습I	컴퓨터학과	3(0)	SMRT242	시큐어코딩	스마트보안학부	3(6) 3(4)
COSE441	인터넷프로토콜	컴퓨터학과	3(3)	JURA356	지적재산권법개론	법학전문대학원	3(3)
COSE451	소프트웨어보안	컴퓨터학과	3(3)	SMRT323	컴퓨터시스템보안	스마트보안학부	3(3)
COSE480	산학캡스톤디자인	컴퓨터학과	3(6)	SMRT334	위험관리	스마트보안학부	3(3)
MATH343	확률과통계및연습	수학과	3(3)	SMRT433	빅데이터응용보안	스마트보안학부	3(3)
COSE354	정보보호	컴퓨터학과	3(3)	SMRT461	사이버기술과법	스마트보안학부	3(3)
SMR111	C언어및실습	스마트보안학부	3(4)	SMRT468	스타트업창업방법론	스마트보안학부	3(3)
SMRT221	암호수학	스마트보안학부	3(3)	SPGE220	스타트업CampusCEO2.0(I)	교양교육원	3(3)
SMRT223	디지포렌식개론	스마트보안학부	3(3)	SPGE221	스타트업CampusCEO2.0(II)	교양교육원	3(3)

지원 자격

- 1) 「학칙」 제35조에 따라 융합전공 신청자는 **3학기**부터(전공 미배정자는 신청 불가) 소정기간에 융합전공 신청 가능
- 2) 3회 이상 등록, 취득 학점 34학점 이상인 재학생. 단, 합격발표 후 휴학(학기 중 휴학)하였을 경우에도 불합격 처리됨

※ 당해 학기 재학생의 재학 보유기간 : 1학기(3.1 ~ 7.31), 2학기(9.1 ~ 익년 1.31)

- 3) 편입생 : 본교에서 한 학기 이수 후 신청 가능
- 3) 휴학생 : 신청 불가 (융합전공 신청 후 휴학하는 경우도 불합격 및 포기 처리)
- 4) 융합(이중)전공 기 합격자 및 공학인증 신청자는 제외

단, 제2전공(공학인증 신청자 포함) 기 합격자가 재지원을 위하여 포기원을 제출할 경우 반드시 **2024.04.10(수)까지** 포기 처리가 완료된 자에 한함

※ 자세한 내용은 [정보대학 홈페이지 - 공지사항 (<https://info.korea.ac.kr/>)] 참고

지원 자격

[1단계] 지원시기

- 일시
 - 2024.04.15.(월)
10:00 ~ 4.17(수)
17:00까지

[2단계] 지원방법

- 인터넷 신청
 - 포탈시스템
(portal.korea.ac.kr)
 - > 학적/졸업
 - > 학적사항
 - > 융합전공 신청

[3단계] 선발기준

- 지원동기 (30점)
- 학업계획 (30점)
- 학업성적 (20점)
- 기타 (20점)

[4단계] 합격발표

- 일시
 - 2024.05.10.(금)
17:00 (예정)
※ 포탈시스템 내
인터넷 신청 참조

[문의]

- (전공 주임교수) 이희조 교수 heejo@korea.ac.kr
- (학사지원) 구영현 직원 k0225@korea.ac.kr , 02-3290-4134
- (홈페이지) <https://infosecurity.korea.ac.kr/>