CIT융합학부
컴퓨터계열

사이버보안과

1] 모집 개요

접수일정

| 수시1차 |
2020.09.23.수 - 2020.10.13.화

| 수시2차 |
2020.11.23.월 - 2020.12.07.월

| 정시 |
2021.01.07.목 - 2021.01.18.월

문의처

김포대학교 학생팀 031-999-4702~6
CIT융합학부 031-999-4770

사이버보안과 모집인원 : 30명

구분	입학정원	일반전형	정원내 특별전형	
			자체기준	특기자
수시 1차	19	18	1	–
수시 2차	10	9	1	–
정시	1	1	–	–

2] 사이버보안과는 어떤 학과일까?

학과소개

사이버보안과는 국가직무능력표준(NCS)기반의 교육과정을 개발하여 사이버보안 전문기술인이 되기 위한 기본 정보보안 교육과 네트워크 해킹기법에 대한 대응책, 정보시스템의 안전과 관리, 웹 취약성분석과 대응책, 디지털 포렌식, 악성코드분석과 백신 프로그램 개발 등의 과정을 실무중심으로 교육하여 정보보안 산업 분야의 전문가를 양성한다.

교육목표 및 전략

사이버보안과는 사이버보안 위협으로부터 신속 · 정확하게 분석하여 능동적이고 선도적으로 대처할 수 있는 사이버보안 전문지식과 실무능력을 겸비한 미래지향적 인재 양성을 교육 목표로 하며 다음과 같은 전략으로 교육을 시행한다.

- 재교육이 필요 없는 NCS 기반의 실무중심, 현장 중심 교육 시행
- 멘토 지도교수제도로 전공 동아리 운영의 다양화, 활성화로 자발적이고 심화된 교육 시행

교수소개

이문구 교수 | 학과장
– 명지전문대학 겸임교수
– 정보화사업 정보센터기술평가위원
– 국방부 특별건설 기술심의위원
– 대한전자공학회 이사

최상균 교수
– 한국생산기술연구원 전산실 선임연구원
– 한국정보통신기술사협회 연구사업위원장
– 방송통신기술산업 인적자원개발위원회 선임위원

노희정 교수
– 전남클러스터사업단 품질관리 소프트웨어 구축사업 공개발표평가
– 의정부시 유비쿼터스 도시계획수립용역 중간 보고회 개최

장계섭 겸임교수
– ㈜커널시스템 전무

김포대학교

양승익 겸임교수
- Gitech해외사업담당이사(연구소장겸임)
- 2017~현재 ㈜ 올브릿지 기업부설연구소연구담당상무

양윤민 겸임교수
- ㈜시큐어소프트
- ㈜유니포인트
- 2007~현재 ㈜안랩

3] 사이버보안과에 입학하면 어떤 점이 좋을까?

인터넷의 발전으로 신속한 정보의 교류와 업무처리의 효율성을 가져온 반면, 시스템 불법침입, 주요정보의 유출 및 훼손 등의 해킹공격, 서비스 거부공격 등으로부터 대응할 수 있는 사이버보안 전문인력에 대한 수요가 증가하고 있다. 사이버보안과는 다음 유관기관에 취업 및 진출한다.

1) 정보보안업체(안철수연구소, SK인포섹, 하우리, 펜타씨큐리티, 드림씨큐리티, 어울림정보기술, 시큐아이닷컴 등)에 취업.
2) 국가기관(국정원, NCSS, 한국인터넷진흥원 등)에 정보보안 인력으로 진출.
3) 사이버부대(기무사, 국방부 등) 보안인력으로 진출.
4) 기업의 침해사고대응팀(CERT)에 진출.
5) 금융업종의 기관(금융결재원, 금융보안연구원, 시중은행 등) 보안 인력으로 진출.
6) 대형포털(네이버, 다음 등)과 온라인게임 및 모바일게임 개발업체 등에 보안인력으로 진출.

사이버보안과의 취득자격증

정보보안 산업기사, 정보보안 기사, 인터넷보안 전문가2급, 리눅스마스터 2급, 디지털포렌식 전문가2급, 네트워크 관리사 2급

4] 사이버보안과를 졸업하면 어떤 점이 좋을까?

사이버보안과 졸업 후 주요 직무분야

- 보안프로그램 개발 및 활용 분야
- 정보보호프로그램 개발 및 활용 분야
- 보안시스템(침입탐지 및 차단) 엔지니어
- 웹 · 앱 보안 개발 및 활용 분야
- 유 · 무선 · 모바일 네트워크 구축 및 보안업무 분야
- 전산보안 관제요원
- 사이버수사요원
- 정보보안 실습교사 및 유지보수 분야
- 김포대학교 사이버보안학과(전공심화 1년과정) 진학으로 사이버보안학사 학위 취득

5] 사이버보안과에서는 어떤 수업을 들을까?

	1학기	2학기
1학년	영어회화 4차 산업혁명의 이해 AI를이용한문제해결능력 4차산업혁명과정보능력 정보처리실습 컴퓨터과학총론 정보통신과네트워크 데이터베이스개론과보안	세계 문화의 이해 컴퓨터와수리능력 홈페이지제작 정보보호개론 네트워크프로토콜 서버구축 데이터베이스보안실무
2학년	서버관리 프로그래밍언어 인터넷보안실제 운영체제와보안 LAN구축과NOS실무	네트워크보안공격대응 네트워크보안실무 정보보안실제 I 프로그래밍언어실무 파이썬실무
3학년	통합보안실무 정보보안실제 II 현장실습 빅데이터보안 애플리케이션보안실무	클라우드보안 캡스톤디자인 악성코드분석과제작 창업과공학

6] 사이버보안과 재학생 인터뷰

▲ 2019년도 사이버보안과 3학년 학생들

사이버보안과에 입학한 동기는 컴퓨터를 좋아하고, 보안 분야에 취업하고 싶어서입니다. 사이버보안과는 학과 교수님들의 멘토링 제도로 학생들과 진로와 교육에 대한 대화를 많이 하며 도움을 주시므로 학생들의 자존감이 높아지고, 수업이 컴퓨터와 네트워크 그리고 소프트웨어 각 분야의 보안을 배워 다양한 분야의 공부를 할 수 있었습니다.
졸업 후 보안 업체에 취업 또는 전공 심화 과정(4년제)을 1년 이수하고 대학원 또는 기업에 취업할 계획입니다. 더 많은 후배들이 사이버보안과에 입학해서 선배로서 사이버보안과 후배들과 동아리 활동과 경진대회 함께 하고 싶습니다.