

SK NEW SCHOOL

정보보안학과 과정 안내서

"직업을 배우는 진짜 학교"

2020.08.07

About SK NEW SCHOOL 정보보안학과

정보보안은 미래를 만들어 가는 IT 분야에 반드시 필요한 핵심기술입니다. 정보보안학도가 양성하는 정보보안 전문가는 올바른 윤리관과 인성을 바탕으로 실무 역량을 갖춘 인재입니다. 정보 누출, 변조, 해킹, 바이러스와 같은 공격과 침해 행위에 대비하여, 전자 거래에서 안전하고 신뢰성 있는 정보 전달을 지원하는 전문가입니다. 실습형 강의, 모의 프로젝트, 학위 취득 등 통합적인 교육 환경을 통해 현장에 강한 인재로 성장합니다.

● 교육 정보

교육기간	'21년 1월~'22년 3월 <총 15개월> ** 기업 인턴십&학위 취득기간 포함 ** 인턴십 및 교육 기간은 교육 진척도 및 인턴 기업 요청에 따라서 변경될 수 있습니다.
기본일정	주중 월 ~ 금(오전 09:00 - 오후 06:00)
교육장소	서울시 용산구 장문로6길 12 범양빌딩 5층 SK뉴스쿨 디딤돌 교육장
선발인원	10명
취업처	정보보안 전문기업, 공공기관·기업 정보보안 담당자
담당 매니저	최성욱 매니저 (life@skhappiness.org , 02-790-0266)

● 교육 특징

직무 맞춤 교육	<ul style="list-style-type: none"> 전문 교육기관 연계(KISEC) 과정 개발/운영 전공 교육 외 영어·라이프코칭·글쓰기·취업스킬 교육(주 8시간) 가상 환경 상황 훈련 및 모의 프로젝트 진행
학위 취득 등 지원	<ul style="list-style-type: none"> 학점은행제 (전문)학사 취득 지원 (해당자에 한해 수강료 등 제반 비용 지원) ※ 뉴스쿨 입학 후 학점은행제 동시 시작 (고졸: 전문학사, 전문대졸: 학사) 교육비, 교재비, 실습 재료비 전액 지원

● 모집 정보

지원요건	20~29세 전문가로 성장하고자 하는 20대 청년 (1993.01.01. ~ 2002.12.31)																		
우대사항 (예정)	2020년 기준 중위소득 이하, 사회적 배려대상자																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>가구원수</th> <th>1인</th> <th>2인</th> <th>3인</th> <th>4인</th> <th>5인</th> <th>6인</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기준 중위소득 (원)</td> <td>1,757,194</td> <td>2,991,980</td> <td>3,870,577</td> <td>4,749,174</td> <td>5,627,771</td> <td>6,506,368</td> </tr> </tbody> </table>	가구원수	1인	2인	3인	4인	5인	6인	기준 중위소득 (원)	1,757,194	2,991,980	3,870,577	4,749,174	5,627,771	6,506,368				
가구원수	1인	2인	3인	4인	5인	6인													
기준 중위소득 (원)	1,757,194	2,991,980	3,870,577	4,749,174	5,627,771	6,506,368													
선발일정 (예정)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>학과 설명회</td> <td>2020.11~12월 中</td> </tr> <tr> <td>지원서 접수</td> <td>2020.12.1(화) ~ 12.14(월)</td> </tr> <tr> <td>서류심사 합격자 발표</td> <td>2020.12.22(화)</td> </tr> <tr> <td>1차 면접</td> <td>2021.01.04(월)~06(수)</td> </tr> <tr> <td>1차 면접 합격자 발표</td> <td>2021.1.8(금)</td> </tr> <tr> <td>예비 과정</td> <td>2021.1.18(월)~2.02(화)</td> </tr> <tr> <td>최종 면접</td> <td>2021.2.3(수)~2.5(금)</td> </tr> <tr> <td>최종 면접 합격자 발표</td> <td>2021.2.9(화)</td> </tr> <tr> <td>입학식</td> <td>2021.3.2(화)</td> </tr> </tbody> </table>	학과 설명회	2020.11~12월 中	지원서 접수	2020.12.1(화) ~ 12.14(월)	서류심사 합격자 발표	2020.12.22(화)	1차 면접	2021.01.04(월)~06(수)	1차 면접 합격자 발표	2021.1.8(금)	예비 과정	2021.1.18(월)~2.02(화)	최종 면접	2021.2.3(수)~2.5(금)	최종 면접 합격자 발표	2021.2.9(화)	입학식	2021.3.2(화)
학과 설명회	2020.11~12월 中																		
지원서 접수	2020.12.1(화) ~ 12.14(월)																		
서류심사 합격자 발표	2020.12.22(화)																		
1차 면접	2021.01.04(월)~06(수)																		
1차 면접 합격자 발표	2021.1.8(금)																		
예비 과정	2021.1.18(월)~2.02(화)																		
최종 면접	2021.2.3(수)~2.5(금)																		
최종 면접 합격자 발표	2021.2.9(화)																		
입학식	2021.3.2(화)																		

INDEX

1. 교육과정 소개
2. 세부 커리큘럼
3. 강사 소개
4. 지원 제도
5. 선발 및 등록
6. FAQ

1. 교육과정 소개

“직업을 배우는 진짜 학교”

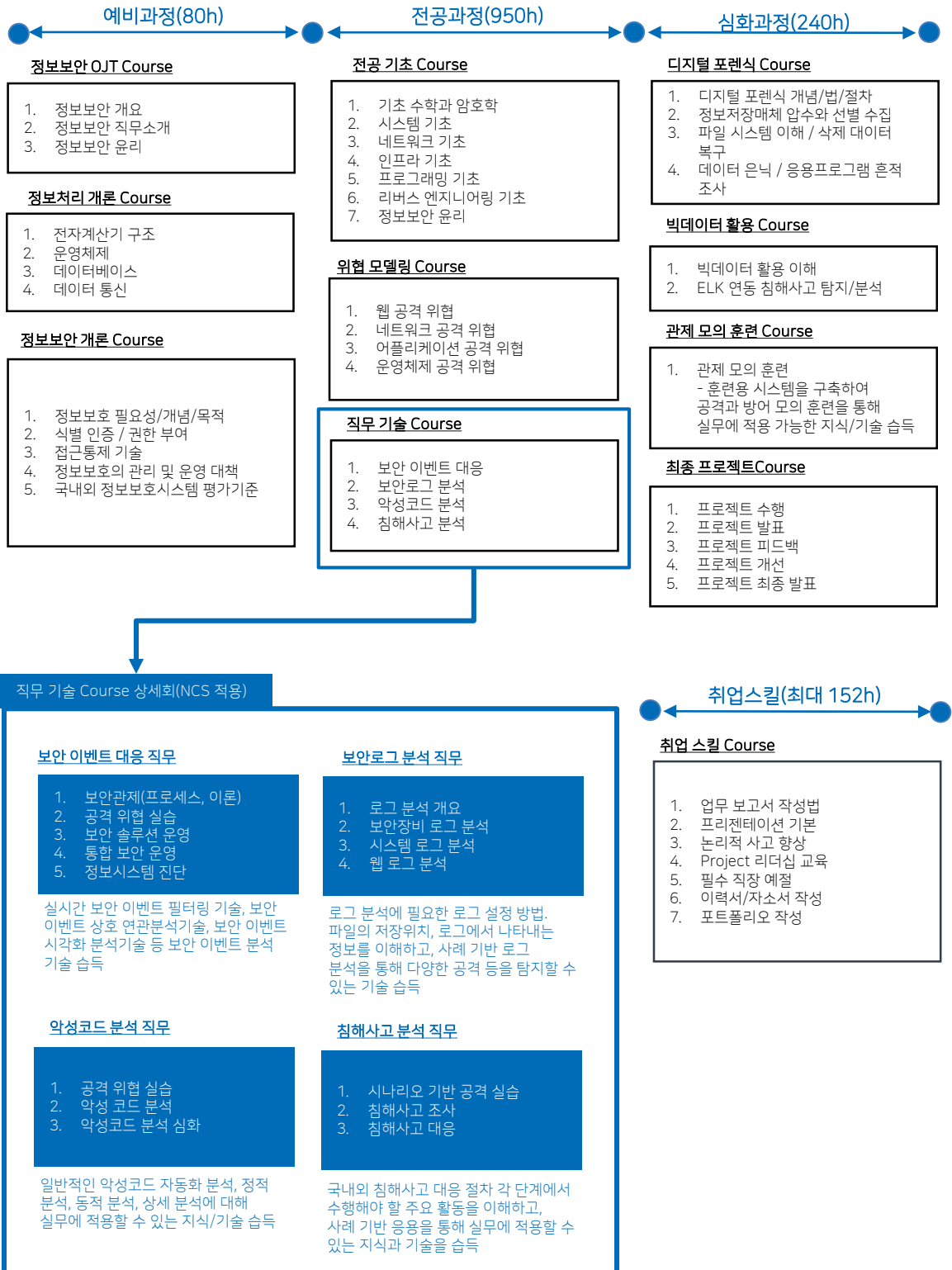
교육 과정

정보보안학과의 교육과정은 크게 6개의 단계로 구성되어 있습니다.

전공 교과 과정은 1400여 시간의 강의와 실습, 그리고 과제와 평가가 적절하게 구성되어 있습니다. 또한 교육생 혼자서 공부하는 것이 아니라 팀으로 협업하고, 커뮤니케이션하며 학습을 하는 것을 지향합니다. 충분한 피드백을 바탕으로 스스로의 실력과 부족한 점을 인지하며 올바른 방향으로 성장할 수 있도록 합니다.

예비과정 (’21년 1월)	정보보안 직무 소개, 정보처리 개론, 정보보안 개론, 비전인문														
	Check <ul style="list-style-type: none"> 정보처리(산업)기사, 정보보안(산업)기사 자격 취득 수준 개념/지식 습득 														
전공과정 (2월~9월)	<table border="0"> <tr> <td>전공 기초</td> <td>시스템·네트워크·인프라·프로그래밍 기초</td> </tr> <tr> <td>위협 모델링 이해</td> <td>웹·네트워크·어플리케이션·운영체제 위협 모델 분석, 위협 모델별 대응 방안 도출</td> </tr> <tr> <td>보안 이벤트 대응</td> <td>보안관제, 공격 위협 실습, 보안솔루션 운영, 통합보안 운영</td> </tr> <tr> <td>보안로그 분석</td> <td>로그 분석 개요, 보안장비 로그 분석, 시스템 로그 분석</td> </tr> <tr> <td>악성코드 분석</td> <td>공격위협 실습, 악성코드 분석, 악성코드 분석 심화</td> </tr> <tr> <td>침해사고 분석</td> <td>시나리오 기반 공격 실습, 침해사고 조사·대응</td> </tr> <tr> <td>비전인문</td> <td>라이프코칭, 인문(문학, 미술, 영상/요가 등), 영어</td> </tr> </table>	전공 기초	시스템·네트워크·인프라·프로그래밍 기초	위협 모델링 이해	웹·네트워크·어플리케이션·운영체제 위협 모델 분석, 위협 모델별 대응 방안 도출	보안 이벤트 대응	보안관제, 공격 위협 실습, 보안솔루션 운영, 통합보안 운영	보안로그 분석	로그 분석 개요, 보안장비 로그 분석, 시스템 로그 분석	악성코드 분석	공격위협 실습, 악성코드 분석, 악성코드 분석 심화	침해사고 분석	시나리오 기반 공격 실습, 침해사고 조사·대응	비전인문	라이프코칭, 인문(문학, 미술, 영상/요가 등), 영어
전공 기초	시스템·네트워크·인프라·프로그래밍 기초														
위협 모델링 이해	웹·네트워크·어플리케이션·운영체제 위협 모델 분석, 위협 모델별 대응 방안 도출														
보안 이벤트 대응	보안관제, 공격 위협 실습, 보안솔루션 운영, 통합보안 운영														
보안로그 분석	로그 분석 개요, 보안장비 로그 분석, 시스템 로그 분석														
악성코드 분석	공격위협 실습, 악성코드 분석, 악성코드 분석 심화														
침해사고 분석	시나리오 기반 공격 실습, 침해사고 조사·대응														
비전인문	라이프코칭, 인문(문학, 미술, 영상/요가 등), 영어														
	Check <ul style="list-style-type: none"> 실습 중심 교육 진행(70~80%) (오픈소스 활용 가상 환경 구성/운영) 보안 관제 및 CERT 기술 영역 직무역량 증점 습득 														
심화과정 (10월-11월)	<table border="0"> <tr> <td>디지털 포렌식 과정</td> <td>파일 시스템 이해, 삭제데이터 복구, 데이터 은닉 기술, 응용프로그램 사용 흔적 조사</td> </tr> <tr> <td>빅데이터 활용 과정</td> <td>빅데이터를 활용한 악성행위 분석(ELK 활용)</td> </tr> <tr> <td>관제 모의 훈련</td> <td></td> </tr> <tr> <td>최종 프로젝트 수행</td> <td>발표, 전문가 피드백</td> </tr> <tr> <td>비전인문</td> <td>라이프코칭, 영어, 요가, 예술, 글쓰기/토론, 봉사활동</td> </tr> </table>	디지털 포렌식 과정	파일 시스템 이해, 삭제데이터 복구, 데이터 은닉 기술, 응용프로그램 사용 흔적 조사	빅데이터 활용 과정	빅데이터를 활용한 악성행위 분석(ELK 활용)	관제 모의 훈련		최종 프로젝트 수행	발표, 전문가 피드백	비전인문	라이프코칭, 영어, 요가, 예술, 글쓰기/토론, 봉사활동				
디지털 포렌식 과정	파일 시스템 이해, 삭제데이터 복구, 데이터 은닉 기술, 응용프로그램 사용 흔적 조사														
빅데이터 활용 과정	빅데이터를 활용한 악성행위 분석(ELK 활용)														
관제 모의 훈련															
최종 프로젝트 수행	발표, 전문가 피드백														
비전인문	라이프코칭, 영어, 요가, 예술, 글쓰기/토론, 봉사활동														
	Check <ul style="list-style-type: none"> 디지털포렌식 수행방안 습득 / 빅데이터 활용 침해사고 대응 관제 훈련용 시뮬레이션 시스템 구축, 공격/방어 모의훈련 및 결과 발표 														
취업 스킬 (12월)	업무 보고서, 포트폴리오 작성 프리젠테이션 방법														
	Check <ul style="list-style-type: none"> 기본 소양, 문서 작성, 발표 능력과 태도 역량 배양 														
취업 인턴십 (’22년 1월-3월)	기업 연계 3개월 인턴십														
취업															

커리큘럼 흐름



단계별 커리큘럼

● 예비과정 코스, 총 80시간

정보처리 & 보안 관점을 명확히 제시하고 필요한 기초 소양을 습득할 수 있습니다. 학과 **교양필수 과목** 형태로 구성되었습니다. (해당 과정 이수 시, 정보처리(산업)기사&정보보안(산업)기사 취득 가능 수준)

코스명	코스 소개
정보보안 OJT Course	모든 보안직무 코스에 기본이 되는 과정 정보보호전문인력에 필요한 정보보안 개요 및 보안 윤리에 대한 이해를 도우며, 비전공자의 진업을 위한 필수 코스!
정보처리 개론 Course	정보시스템 운영 직무역량을 습득하는 과정 정보시스템을 구성하는 운영체제, 데이터베이스, 데이터 통신에 대한 이해를 도우며, 정보보호전문인력을 위한 필수 코스!
정보보안 개론 Course	보안을 이해하기 위해 필요한 기본적인 기술에 대해 습득하는 과정 정보 보안을 이해하기 위한 기본적인 정보 보안 용어, 보안기술, 네트워크 등 다양한 과정에 대해 학습하는 필수 코스!

● 전공과정 코스, 총 950시간

전공과정 코스는 보안분석가(관제 및 CERT 요원 육성)를 양성하기 위한 전공필수 과목으로 구성되었습니다. 또한 보안분석가가 탐지하고 분석해야 할 보안위협군들을 정의하고 실습을 통해 이해할 수 있으며, 해당 직무를 수행할 수 있는 4개의 직무 핵심기술을 도출하여 NCS기반으로 상세 내용을 구성하였습니다.

코스명	코스 소개
전공 기초 Course	관제 및 CERT 부문 직무 기초 습득 과정 관제 및 침해사고분석 실무에 위한 정보시스템의 기초 개념에 대해 학습하고, 이를 응용함으로써 해당 업무를 효과적으로 수행할 수 있도록 도와주는 코스!
위협 모델링 Course	사이버 보안 위협의 탐지 및 분석을 위한 기본 과정 다양한 공격 수행 방식의 이해를 통한 보안 위협의 구체적이고 실질적인 내용을 습득하는 코스!
직무기술 Course	관제 및 CERT 부문 직무역량 및 실무 습득 과정 보안이벤트 대응, 보안로그 분석, 악성코드 분석, 침해사고 대응 실무에 적용할 수 있는 지식과 기술을 습득하는 코스!

단계별 커리큘럼

● 심화과정, 총 240시간

심화과정 코스는 사이버 수사 기법인 디지털 포렌식을 응용한 분석기법과 빅데이터를 활용한 침해사고 탐지 분석 기술을 습득할 수 있습니다. 실제 관제환경을 가상으로 구성하여 모의 관제 훈련을 실시해보고 각종 위험 시나리오를 기반으로 조별 최종 프로젝트를 수행합니다.

코스명	코스 소개
디지털 포렌식 Course	침해사고 분석 관련 디지털 포렌식 상세 수행방안 습득 과정 디지털 포렌식 개념과 각종 디지털 데이터의 표현 방식 및 하드웨어에 대한 개념을 학습하고, 증거 수집 및 분석 기술, 파일 복구 및 무결성 유지 기술 등에 습득하는 코스!
빅데이터 활용 Course	빅데이터를 활용한 악성 행위 분석 역량 습득 과정 보안 시장 변화 및 트렌드에서 활용하는 빅데이터가 어떻게 활용되는지를 파악하고 자동화 분석 역량을 강화하는 코스!
관제 모의 훈련 Course	조직의 공격 탐지와 분석 역량을 위한 종합훈련 과정 관제훈련용 시뮬레이션 시스템을 구축하고, 공격과 방어 모의 훈련을 통해 실무에 적용할 수 있는 지식과 기술을 습득하는 코스!
최종 프로젝트 Course	조직의 공격 탐지와 분석 실무 역량을 위한 과정 관제훈련용 시뮬레이션 시스템에서 공방 모의훈련 후 결과 보고서를 실무에 적용할 수 있는 지식과 기술을 습득하는 코스!

● 취업스킬 코스, 총 최대 152시간

** 취업스킬 코스는 인턴십 진행 상황에 따라서 단축될 수 있음

취업스킬 코스는 보안분야 회사에 취업하기 위해 필요한 자세, 보고서 작성법 등을 학습하며, 더 나은 업무 수행을 위한 PT기술, 논리적 사고력 향상을 위한 취업준비 교육이 가능하도록 구성하였습니다. 무엇보다 수요생의 역량을 확실히 표현할 수 있는 이력서(기술이력 포함) 및 포트폴리오 작성에 중점을 두었습니다.

코스명	코스 소개
취업스킬 Course	보안분야 직업을 갖기 위해 필요한 기본 소양 보안관련 직무수행을 위해 필요한 기초 소양을 배양하기 위한 필수 코스

2. 세부 커리큘럼

"직업을 배우는 진짜 학교"

일자별 커리큘럼

● 예비 과정

※ 2020년 정보보안학과 1기 교육생 기준 일자별 커리큘럼이니, 흐름만 참고 바랍니다.

2021년 일자별 커리큘럼은 향후 업데이트 예정입니다.

※ 본 커리큘럼은 어떤 내용을 배우는지 상세한 확인을 원하시는 분들을 위하여 준비했으며, 변경될 수 있습니다.

예비과정	1/13(월)	1/14(화)	1/15(수)	1/16(목)	1/17(금)	1/18(토)	1/19(일)
1주차	정보보안OJT	정보처리개론	비전인문	정보처리개론	정보처리개론		
	1/20(월)	1/21(화)	1/22(수)	1/23(목)	1/24(금)	1/25(토)	1/26(일)
2주차	정보처리개론	정보보안개론	비전인문	휴강	설날	설날	설날
	1/27(월)	1/28(화)	1/29(수)	1/30(목)	1/31(금)	2/1(토)	2/2(일)
3주차	설날	정보보안개론	비전인문	정보보안개론	정보보안개론		
	2/3(월)	2/4(화)	2/5(수)	2/6(목)	2/7(금)	2/8(토)	2/9(일)
	최종 면접	최종 면접	최종 면접		최종 면접 합격자 발표		
	2/10(월)	2/11(화)	2/12(수)	2/13(목)	2/14(금)	2/15(토)	2/16(일)
	2/17(월)	2/18(화)	2/19(수)	2/20(목)	2/21(금)	2/22(토)	2/23(일)
					오리엔테이션		

단계별 커리큘럼

● 전공 과정

※ 2020년 정보보안학과 1기 교육생 기준 일자별 커리큘럼이니, 흐름만 참고 바랍니다.

2021년 일자별 커리큘럼은 향후 업데이트 예정입니다.

※ 본 커리큘럼은 어떤 내용을 배우는지 상세한 확인을 원하시는 분들을 위하여 준비했으며, 변경될 수 있습니다.

전공과정	2/24(월)	2/25(화)	2/26(수)	2/27(목)	2/28(금)	2/29(토)	3/1(일)
1주차	입학식 및 안내	기초 수학과 암호학	비전인문	기초 수학과 암호학	기초 수학과 암호학		
	3/2(월)	3/3(화)	3/4(수)	3/5(목)	3/6(금)	3/7(토)	3/8(일)
2주차	시스템 기초	시스템 기초	비전인문	시스템 기초	시스템 기초		
	3/9(월)	3/10(화)	3/11(수)	3/12(목)	3/13(금)	3/14(토)	3/15(일)
3주차	시스템 기초	시스템 기초	비전인문	시스템 기초	시스템 기초		
	3/16(월)	3/17(화)	3/18(수)	3/19(목)	3/20(금)	3/21(토)	3/22(일)
4주차	네트워크 기초	네트워크 기초	비전인문	네트워크 기초	네트워크 기초		
	3/23(월)	3/24(화)	3/25(수)	3/26(목)	3/27(금)	3/28(토)	3/29(일)
5주차	인프라 기초	인프라 기초	비전인문	프로그래밍 기초(기본이론)	프로그래밍 기초(C언어)		
	3/30(월)	3/31(화)	4/1(수)	4/2(목)	4/3(금)	4/4(토)	4/5(일)
7주차	프로그래밍 기초(Python)	프로그래밍 기초(Python)	비전인문	프로그래밍 기초(Python)	프로그래밍 기초(Python)		
	4/13(월)	4/14(화)	4/15(수)	4/16(목)	4/17(금)	4/18(토)	4/19(일)
8주차	프로그래밍 기초(Shell)	프로그래밍 기초(Shell)	국회의원 선거 휴무	프로그래밍 기초(Shell)	프로그래밍 기초(웹)		
	4/20(월)	4/21(화)	4/22(수)	4/23(목)	4/24(금)	4/25(토)	4/26(일)
9주차	프로그래밍 기초(웹)	프로그래밍 기초(웹)	비전인문	프로그래밍 기초(웹)	프로그래밍 기초(정규표현식)		
	4/27(월)	4/28(화)	4/29(수)	4/30(목)	5/1(금)	5/2(토)	5/3(일)
10주차	리버스엔지니어링 기초	리버스엔지니어링 기초	비전인문	부처님 오신날	리버스엔지니어링 기초		
	5/4(월)	5/5(화)	5/6(수)	5/7(목)	5/8(금)	5/9(토)	5/10(일)
11주차	리버스엔지니어링 기초		비전인문	리버스엔지니어링 기초	웹 공격 위협		
	5/11(월)	5/12(화)	5/13(수)	5/14(목)	5/15(금)	5/16(토)	5/17(일)
12주차	웹 공격 위협	웹 공격 위협	비전인문	웹 공격 위협	웹 공격 위협		
	5/18(월)	5/19(화)	5/20(수)	5/21(목)	5/22(금)	5/23(토)	5/24(일)
13주차	웹 공격 위협	웹 공격 위협	비전인문	웹 공격 위협	네트워크 공격 위협		
	5/25(월)	5/26(화)	5/27(수)	5/28(목)	5/29(금)	5/30(토)	5/31(일)
14주차	네트워크 공격 위협	네트워크 공격 위협	비전인문	네트워크 공격 위협	어플리케이션 공격 위협		
	6/1(월)	6/2(화)	6/3(수)	6/4(목)	6/5(금)	6/6(토)	6/7(일)
15주차	어플리케이션 공격 위협	어플리케이션 공격 위협	비전인문	어플리케이션 공격 위협	운영체제 공격 위협	현충일	
	6/8(월)	6/9(화)	6/10(수)	6/11(목)	6/12(금)	6/13(토)	6/14(일)
16주차	운영체제 공격 위협	운영체제 공격 위협	비전인문	운영체제 공격 위협	보안관제(프로세스, 이론)		

단계별 커리큘럼

● 전공 과정

※ 2020년 정보보안학과 1기 교육생 기준 일자별 커리큘럼이니, 흐름만 참고 바랍니다.

2021년 일자별 커리큘럼은 향후 업데이트 예정입니다.

※ 본 커리큘럼은 어떤 내용을 배우는지 상세한 확인을 원하시는 분들을 위하여 준비했으며, 변경될 수 있습니다.

	6/15(월)	6/16(화)	6/17(수)	6/18(목)	6/19(금)	6/20(토)	6/21(일)
17주차	보안관제(프로세스, 이론)	공격 위협 실습	비전인문	공격 위협 실습	공격 위협 실습		
	6/22(월)	6/23(화)	6/24(수)	6/25(목)	6/26(금)	6/27(토)	6/28(일)
18주차	공격 위협 실습	공격 위협 실습	비전인문	공격 위협 실습	보안 솔루션 운영		
	6/29(월)	6/30(화)	7/1(수)	7/2(목)	7/3(금)	7/4(토)	7/5(일)
19주차	보안 솔루션 운영	보안 솔루션 운영	비전인문	보안 솔루션 운영	통합 보안 운영		
	7/6(월)	7/7(화)	7/8(수)	7/9(목)	7/10(금)	7/11(토)	7/12(일)
20주차	통합 보안 운영	통합 보안 운영	비전인문	통합 보안 운영	정보시스템 진단		
	7/13(월)	7/14(화)	7/15(수)	7/16(목)	7/17(금)	7/18(토)	7/19(일)
21주차	정보시스템 진단	정보시스템 진단	비전인문	정보시스템 진단	정보시스템 진단		
	7/20(월)	7/21(화)	7/22(수)	7/23(목)	7/24(금)	7/25(토)	7/26(일)
22주차	정보시스템 진단	정보시스템 진단	비전인문	정보시스템 진단	로그 분석 개요		
	7/27(월)	7/28(화)	7/29(수)	7/30(목)	7/31(금)	8/1(토)	8/2(일)
23주차	로그 분석 개요	보안 장비 로그 분석	비전인문	보안 장비 로그 분석	시스템 로그 분석		
	8/3(월)	8/4(화)	8/5(수)	8/6(목)	8/7(금)	8/8(토)	8/9(일)
24주차	시스템 로그 분석	웹 로그 분석	비전인문	웹 로그 분석	공격 위협 실습		
	8/10(월)	8/11(화)	8/12(수)	8/13(목)	8/14(금)	8/15(토)	8/16(일)
25주차	공격 위협 실습	악성코드 분석	비전인문	악성코드 분석	악성코드 분석	광복절	
	8/17(월)	8/18(화)	8/19(수)	8/20(목)	8/21(금)	8/22(토)	8/23(일)
26주차	악성코드 분석	악성코드 분석	비전인문	악성코드 분석	악성코드 분석 심화		
	8/24(월)	8/25(화)	8/26(수)	8/27(목)	8/28(금)	8/29(토)	8/30(일)
27주차	악성코드 분석 심화	악성코드 분석 심화	비전인문	악성코드 분석 심화	시나리오 기반 공격 실습		
	8/31(월)	9/1(화)	9/2(수)	9/3(목)	9/4(금)	9/5(토)	9/6(일)
28주차	시나리오 기반 공격 실습	시나리오 기반 공격 실습	비전인문	시나리오 기반 공격 실습	시나리오 기반 공격 실습		
	9/7(월)	9/8(화)	9/9(수)	9/10(목)	9/11(금)	9/12(토)	9/13(일)
29주차	시나리오 기반 공격 실습	시나리오 기반 공격 실습	비전인문	시나리오 기반 공격 실습	침해사고 조사		
	9/14(월)	9/15(화)	9/16(수)	9/17(목)	9/18(금)	9/19(토)	9/20(일)
30주차	침해사고 조사	침해사고 조사	비전인문	침해사고 조사	침해사고 조사		
	9/21(월)	9/22(화)	9/23(수)	9/24(목)	9/25(금)	9/26(토)	9/27(일)
31주차	침해사고 조사	침해사고 대응	비전인문	침해사고 대응	디지털 포렌식		
	9/28(월)	9/29(화)	9/30(수)	10/1(목)	10/2(금)	10/3(토)	10/4(일)
32주차	휴강	휴강	추석	추석	추석	개천절	

단계별 커리큘럼

● 심화 과정 / 취업스킬

※ 2020년 정보보안학과 1기 교육생 기준 일자별 커리큘럼이니, 흐름만 참고 바랍니다.

2021년 일자별 커리큘럼은 향후 업데이트 예정입니다.

※ 본 커리큘럼은 어떤 내용을 배우는지 상세한 확인을 원하시는 분들을 위하여 준비했으며, 변경될 수 있습니다.

심화과정	10/5(월)	10/6(화)	10/7(수)	10/8(목)	10/9(금)	10/10(토)	10/11(일)
33주차	디지털 포렌식	디지털 포렌식	비전인문	디지털 포렌식	한글날		
	10/12(월)	10/13(화)	10/14(수)	10/15(목)	10/16(금)	10/17(토)	10/18(일)
34주차	관제 모의 훈련	관제 모의 훈련	비전인문	관제 모의 훈련	관제 모의 훈련		
	10/19(월)	10/20(화)	10/21(수)	10/22(목)	10/23(금)	10/24(토)	10/25(일)
35주차	관제 모의 훈련	관제 모의 훈련	비전인문	관제 모의 훈련	최종 프로젝트		
	10/26(월)	10/27(화)	10/28(수)	10/29(목)	10/30(금)	10/31(토)	11/1(일)
36주차	최종 프로젝트	최종 프로젝트	비전인문	최종 프로젝트	최종 프로젝트		
	11/2(월)	11/3(화)	11/4(수)	11/5(목)	11/6(금)	11/7(토)	11/8(일)
37주차	최종 프로젝트	최종 프로젝트	비전인문	최종 프로젝트	최종 프로젝트		
	11/9(월)	11/10(화)	11/11(수)	11/12(목)	11/13(금)	11/14(토)	11/15(일)
38주차	최종 프로젝트	최종 프로젝트	비전인문	최종 프로젝트	최종 프로젝트		
	11/16(월)	11/17(화)	11/18(수)	11/19(목)	11/20(금)	11/21(토)	11/22(일)
39주차	최종 프로젝트	최종 프로젝트	비전인문	최종 프로젝트	최종 프로젝트		
	11/23(월)	11/24(화)	11/25(수)	11/26(목)	11/27(금)	11/28(토)	11/29(일)
40주차	최종 프로젝트	최종 프로젝트	비전인문	휴강	자원봉사		
취업스킬	11/30(월)	12/1(화)	12/2(수)	12/3(목)	12/4(금)	12/5(토)	12/6(일)
41주차	취업스킬	취업스킬	취업스킬	취업스킬	취업스킬		
	12/7(월)	12/8(화)	12/9(수)	12/10(목)	12/11(금)	12/12(토)	12/13(일)
42주차	취업스킬	취업스킬	취업스킬	취업스킬	취업스킬		
	12/14(월)	12/15(화)	12/16(수)	12/17(목)	12/18(금)	12/19(토)	12/20(일)
43주차	취업스킬	취업스킬	취업스킬	취업스킬	취업스킬		
	12/21(월)	12/22(화)	12/23(수)	12/24(목)	12/25(금)	12/26(토)	12/27(일)
44주차	취업스킬	취업스킬	취업스킬	취업스킬			

3. 강사 소개

“직업을 배우는 진짜 학교”

정보보안학과 강사

현업 경력과 실력은 물론 교육자로서의 신념을 겸비한 전문가진으로 구성되어 있습니다.

교육생을 위한 멘토가 되어줄 수 있는 강사는 SK NEW SCHOOL의 철학을 반영하고 있습니다.



서광석

- 現 대검찰청 디지털 포렌식 자문위원
- 現 세종사이버대학교 정보보호시스템학과 교수
- 서울시 정보화전략위원회 위원



남석우

- 現 SK인포섹(주) I-Campus 직무교육 전임 강사
- 現 (주)한국정보보호교육센터 교수연구부 부장
- 2007 해킹방어대회(HDCON) 은상 수상



현운

- VMware Certified Instructor
- Cisco Certified Network Professionals
- IPv6 Forum Certified Engineer Silver, Gold



전상민

- 現 케이실드(K-Shield) 주니어 교육 전임 강사
- 現 SK인포섹(주) I-Campus 직무교육 전임 강사
- 안랩·현대건설·KB손해보험·경철청 출강



임채운

- 한전 KDN, 사이버안전센터 (CSTEC) 전임강사
- 삼성멀티캠퍼스 전임 강사
- 성균관대학교 정보보호학석사



명성식

- 現 SK인포섹(주) I-Campus 직무교육 전임 강사
- 케이실드(K-Shield) 주니어 교육 전임 강사
- 신한DS 정보보호기획팀



이수영

- 現 (주)한국정보보호교육센터 주임 강사
- 現 SK인포섹(주) I-Campus 직무교육 전임 강사
- 現 선린인터넷고등학교·한세사이버고등학교 출강 강사



고기철

- 리눅스 시스템 침해대응 실무 강의(선린인터넷고)
- 융합보안 인력양성(IoT) 보조강사(한국인터넷진흥원)
- 취약점 진단 솔루션 개발(지란지교 에스앤씨)

4. 지원 제도

"직업을 배우는 진짜 학교"

지원 사항은 무엇이 있나요?

1.

교육의 모든 사항이 무료로 진행됩니다.

○ 교육비, 교재비, 실습 재료비 전액 지원

- 수강료 무료, 교재 제공, 중식 제공, 실습을 위한 개인별 PC 지급
- 교육이 필요한 학생이 경제적 이유로 중도탈락하지 않도록
주거장학, 생활장학 제도를 운영 합니다.

2.

학위 취득을 지원 합니다.

○ 학점은행제(온라인) 학위 취득 제반 비용 지원(해당자)

- 정보보호 전공 학사 학위 / 전문학사 학위 취득 비용(학비, 교재비, 학점인정비, 자격증 취득비 등)을 지원합니다.
(고졸→전문학사, 전문대졸→학사)
- 원활한 학위취득을 위한 상담 / 학습 설계 / 공동 학습 진행

5. 선발 및 등록

“직업을 배우는 진짜 학교”

선발 일정

학과 설명회	2020.11~12월 中
지원서 접수	2020.12.1(화) ~ 12.14(월)
서류심사 합격자 발표	2020.12.22(화)
1차 면접	2021.01.04(월)~06(수)
1차 면접 합격자 발표	2021.1.8(금)
예비 과정	2021.1.18(월)~2.02(화)
최종 면접	2021.2.3(수)~2.5(금)
최종 면접 합격자 발표	2021.2.9(화)
입학식	2021.3.2(화)

※ 모집기간: 2020.12.1(화)~14(월)

※ 신청방법: 온라인 접수(구글 폼 작성 후 전송) OR 메일 발송(홈페이지 통한 지원서 다운로드 후 이메일 신청(sknewschool@skhappiness.org))

선발 자격 / 기준

○ 신청 자격

- 20~29세 / 전문가로 성장하고자 하는 20대 청년(1993.01.01 ~ 2002.12.31)
- 고졸 이상 졸업자 / 성별 제한은 없음. 남성의 경우 동일 조건 시 군필(면제)자 우선 선발.

○ 선발 방법

- 1차 서류심사 → 1차 면접 → 예비 과정(1.18~2.2) → 최종면접 → 오리엔테이션 및 개강

○ 선발 인원: 10명 (예비과정 시 2배수 선발)

○ 선발 기준

- 정보보안 분야에 대한 교육 / 진로 계획 의지와 열정(중요)
- 기초 학습 능력
- 취약계층 우대
- ※ 2020년 기준 중위소득 이하, 사회적 배려대상자

가구원수	1인	2인	3인	4인	5인	6인
기준 중위소득 (원)	1,757,194	2,991,980	3,870,577	4,749,174	5,627,771	6,506,368

○ 문의

- 선발일정, 지원서 작성 문의 :

02-790-0266 / sknewschool@skhappiness.org / 카카오톡 플러스 친구 'SK 뉴스쿨' 채팅 상담

- 정보보안학과 교육과정 문의(최성욱 매니저):

02-790-0266 / life@skhappiness.org / 1:1 오픈채팅 : <https://open.kakao.com/o/s5qKDJEb> (카카오

오픈채팅 'SK new school 정보보안학과' 검색

6. FAQ

“직업을 배우는 진짜 학교”

비전공자가 수업 따라가기엔 지장이 없나요?

컴퓨터공학, 정보통신공학, 이과계열 학생들은 다른 학생보다 수업 이해도가 빠를 수는 있습니다. 그러나 본 과정은 전공자가 아니어도 수업을 따라갈 수 있도록 교육 과정을 설계했으며, 입문자도 전문적인 역량을 갖추 수 있도록 1400시간 이상의 수업 시간이 배정되어 있습니다. 또한, 반복학습과 응용학습이 가능하도록 운영할 예정이며, 소수의 교육생으로 이뤄진 수업의 특성상 학생 개별 상황에 따른 맞춤형 코칭과 학습지도가 가능합니다.

또한 멘토링 제도를 운영하여 강사님께 질문하기 어려운 사소한 질문일지라도 궁금한점을 문의할 수 있도록 도움 예정입니다. 즉 진도만 빠른 수업이 아닌 실시간으로 강사, 멘토와 소통하면서 모르는 부분에 대해서 이해할 수 있도록 합니다. 면담, 실습과제와 풀이 등 다양한 제도를 활용하여 포기하지 않고 과정을 따라올 수 있도록 도와드립니다.

정말 중요한 것은 이전의 경험이 아니라, 수업을 들으며 얼마나 많은 시간 학습에 투자하고, 집중하여 공부하는지 여부입니다. 정보보안 전문가로 성장하고자 하는 의지가 확고하다면 당신도 할 수 있습니다.

학위 취득은 어떻게 진행되나요?

SK NEW SCHOOL 정보보안학과는 비학위 교육과정입니다. 다만 안정적 취업을 위한 학력 조건을 채우기 위해서 학점은행제(온라인/원격)를 통한 학위 취득을 지원합니다. 정보보안학과 최종합격과 동시에 해당자에 한하여, 현재 고졸자의 경우 전문학사 학위 취득 과정, 전문학사 졸업자의 경우 학사 취득을 위한 학점은행과정 진행 비용을 지원합니다. 학위 취득과 관련된 비용(수강료, 교재비, 학점인정비, 자격증 취득비)은 전액 지원합니다.

학점은행제 교육은 SK NEW SCHOOL 과정과는 별개로, 야간 및 주말 시간을 활용하여 교육자 스스로 진행해야 합니다. 다만 1년 3개월 이내 원활한 학위 취득을 위해서 상담, 수강 학습 설계, 공동 학습(중간/기말고사 대비), 수업진행을 관리 등을 돕습니다. SK NEW SCHOOL 과정을 통해 실무적인 지식과 역량을 습득하고, 학점은행제(온라인/원격) 과정을 통해서 취업 요건의 최소 학력을 취득하며, 이론 부분을 복습한다고 생각하면 됩니다. 교육양이 많은 관계로 효율적인 수업 및 학위취득을 위한 지름길을 안내 할 예정입니다.

정보보안 전문가는 무엇인가요?

정보보안 전문가란 조직이 보유하고 있는 비즈니스 자산을 다양한 공격으로부터 효과적/효율적으로 보호하기 위한 다차원적인 보호활동을 수행할 수 있는 지식과 역량을 보유하고 있는 자를 말합니다. 정보 보안 정책을 수립하고, 시스템에 대한 접근 및 운영을 통제하며, 침입자가 발생했을 때에는 신속히 탐지 대응해 정보자산을 보호합니다. 인가받지 않은 사람이 컴퓨터 시스템의 정보자원에 불법 접근하여 정보를 탈취, 변조, 파괴하는 등의 공격행위를 할 때, 이를 방어하거나 예방합니다. 각종 컴퓨터 바이러스의 발생과 해커의 침입에 대비하여 보안 정책을 수립하고, 보안 장비(시스템)를 구축하며, 정보가 크래킹 당했을 때 이를 신속하게 복구하고 새로운 보안 체계를 구축합니다. 위험하고 취약한 요소를 파악하여 대비책을 마련하고, 컴퓨터 바이러스 백신 프로그램을 개발하여 보급하며, 컴퓨터 바이러스에 감염된 데이터를 복구 합니다. 정보보안도 다른 직무와 비슷하게 여러 분야가 있습니다. 세부적으로 보안제품 개발자, 보안관제 전문가, 침해사고 대응 전문가, 디지털 포렌식 전문가, 악성코드 분석 전문가, 보안 컨설턴트 등으로 나눌 수 있습니다.

정보보안학과에서는 어떤 것들을 배우나요? 구체적인 진로는 어떻게 되나요?

SK NEW SCHOOL은 보안 분야 중 보안 관제, 침해 대응 직무에 필요한 기술을 중점적으로 교육합니다. 보안관제 및 침해 대응 업무는 네트워크/시스템/소프트웨어 관련 다양한 지식과 기술을 기반으로 정보보호관련 시스템 및 네트워크에 대한 침입을 처리하고 악성 소프트웨어를 분석하고 탐지하며, 필요에 따라 정보시스템의 문제를 진단하기 위한 기술적 접근을 시도하는 직업군을 말합니다.

보안 관제 및 침해 대응 직무의 경우 보안 직무 중 산업 수요 대비 인력 공급이 부족한 직무이며, 근무 연차가 높아질수록 전문성, 기술 능력, 관리 권한이 높아집니다. 타 보안 직무 대비 진입 장벽은 낮으나, 개인의 실력에 따라서 성장 가능성이 높으며, 지속적 자기계발의 기회도 많습니다. 물론 24시간 365일 교대로 진행되는 관제 업무의 특성상, 야간, 주말 근무도 진행해야 합니다. 일반적으로 주간/야간/비번/비번 형태로 근무가 이루어집니다. 그러나 특별한 사고가 발생하지 않는 한 초과 근무를 하는 경우가 적으며, 야간/주말 근무의 경우 별도 수당이 지급되는 장점도 있습니다.

보안관제, 침해 대응 직무에 필요한 능력은 다음과 같습니다. 정보 시스템의 구성 및 운영과정을 정확히 파악하고 있으며, 이를 위한 컴퓨터 운영체제 및 네트워크 분야의 다양한 교과목과 응용 프로그램의 실행 환경에 대한 특성을 습득하고 있어야 합니다. 악의적 해커의 공격 특성과 악성코드가 갖는 주된 특성을 파악하고 있어야 하며, 이러한 분야의 최신 동향에 대한 깊은 관심을 갖고 있어야 합니다.

유명한 보안관제, 침해 대응 전문 기업으로는 SK인포섹, 안랩, 이글루 시큐리티, 윈스 등이 있으며 이 정보보안 전문 기업에 취업하는 것을 우선 목표로 합니다. 보안 관제, 침해대응 전문 기업 외 일반 기업/금융기관/공공기관의 보안 담당자로 취업하는 방향도 열려 있습니다.

성공적으로 교육 과정을 수료하면, 어느 정도의 수준까지 도달하게 되나요?

보안 이벤트 / 침해사고 대응, 보안로그 분석 등의 업무를 주도적으로 수행 할 수 있는 역량을 갖추게 됩니다.

정보처리(산업)기사, 정보보안산업기사 중 1개 이상의 자격을 소지하게 됩니다. 디지털 포렌식, 침해사고분석, 악성코드 분석 등의 전문 영역에 대해서 배경지식을 기반으로 업무지원이 가능한 수준에 도달합니다. 정보보안 및 실무 영어 기초 이상의 역량을 갖추니다 (필요한 보안 관련 영문 정보를 검색하여 해석할 수 있는 능력)

장학제도는 어떤 것이 있나요?

SK NEW SCHOOL은 교육이 필요한 학생이 경제적 이유로 중도 탈락하지 않고, 교육에 집중할 수 있도록 돕습니다.

대상자는 보호자가 부재하거나 양육을 회피하는 상황, 기초 생활수급자, 차상위계층으로 지원이 불가한 상황, 보호자가 질병 및 상해로 경제적 활동이 불가한 상황, 그 밖에 가족 상황으로 지원이 불가한 학생입니다.

장학제도는 주거장학, 생활장학으로 나뉩니다. 주거장학은 자취가 필요하고(왕복 통학거리 80km 이상), 보호자의 지원이 어려운 학생, 생활장학은 소득 보전을 위한 아르바이트를 희망하는 학생을 대상으로 신청 접수 후 선정 합니다.

교육시설/환경은 어떤가요?

교육장은 이태원역 및 녹사평역 도보 15분 이내에 위치해 있으며, 강의시설 2곳(정보보안학과, MD학과 전용), 자습 및 로비 공간, 회의실, 운영실로 이뤄져 있습니다. 교육생에게는 원활한 실습을 위한 노트북, 사물함, 교재 등이 제공되며, 정보보안과 관련 도서를 열람할 수 있습니다. SK NEW SCHOOL 재학생 통합 행사/교육, 일부 인문/비전 교육 등은 교육장 도보 5분 이내 행복나눔재단 사옥에서 이뤄지며, 점심식사는 행복나눔재단 사옥 1층 식당에서 무료 제공됩니다.