

2025년도 영국 University of Oxford 글로벌 사이버보안 인재 양성 교육프로그램 파견교육생 모집

과학기술정보통신부, 정보통신기획평가원, 고려대학교는 6대 디지털 혁신 기술분야 고급 인재 육성을 위해 디지털혁신인재 단기집중역량강화 사업으로 운영 중인 「University of Oxford 글로벌 사이버보안 인재 양성 교육프로그램」의 2025년도 하반기 파견교육생 선발 계획을 아래와 같이 공고하오니, 관심있는 여러분의 많은 지원 바랍니다.

2025년 3월 18일
과학기술정보통신부
정보통신기획평가원
고려대학교 글로벌사이버보안인재양성사업단

1. 지원사항

□ 지원 개요

- 국내 우수 석·박사 학생을 대상으로 사이버보안 분야 세계 최고 수준의 대학인 옥스퍼드대학 (University of Oxford)에서 선진 사이버보안 지식과 기술을 습득할 수 있는 기회 제공

□ 지원 내용

- (프로그램명) 글로벌 사이버보안 인재 양성 교육프로그램
- (교육 기간) 2025년 9월 ~ 2026년 2월 (약 6개월)
- (선발 인원) 30명 내외
- (지원 항목) 교육비, 체재비, 항공료, 비자발급 비용, 여행자 보험료 (약 5,500만원 수준)
※(체재비) 교육생이 해외 파견 교육 기간 현지 생활에 드는 비용 일부를 매일 원화로 정액 지급하며, 실비 지원이 아니므로 부족한 경비는 자비로 부담해야 함
- (참여 교수진) Kellogg College, University of Oxford 소속 Computer Science 교수진 참여
- (커리큘럼) 사이버보안 필수 3과목 수강 및 캡스톤 프로젝트 코스 이수 (※붙임1 참조)
- (수업 및 평가) 수업 및 평가는 옥스퍼드 대학의 대학원생들과 동일한 방식으로 진행되며, 과제, 퀴즈, 프로젝트 등 종합적으로 평가
- (결과물) Kellogg College, University of Oxford에서 발급하는 교육과정 수료증 및 성적표, 프로젝트 결과물 등

2. 지원자격 및 요건

□ 지원자격

구 분	지 원 자 격
대학원생	국내 소재 대학(원) 석·박사 과정 재학생 ※ 특수대학원생은 지원 불가(전문대학원생은 지원 가능)
청년 프리랜서	만 19~34세(1990년 3월 19일생~2006년 3월 18일생, 청년기본법)에 해당하는 ICT 분야 프리랜서(증빙 필요)
자립준비청년	보호조치(보호연장 포함)가 종료된 대학원생(석·박사) (보호종료확인서 증빙 필요)

- ※ (과기정통부) 디지털분야글로벌연구지원 사업, (산업부) 산업혁신인재성장지원(해외연계)·에너지신산업 글로벌 인재양성 사업 등 정부의 유사 사업 수혜자(파견)는 중복 수혜 불가
- ※ 청년 프리랜서 및 자립준비청년의 경우 대학원 석사학위 중이거나 그 이상의 자격소지자

○ 대학원생 세부 지원자격

- (공통) 해외 파견 교육 기간 중 학적 상태가 재학 상태 이어야 함(휴학, 수료 가능)
- (휴학) 휴학 상태에서는 지원불가(신청일로부터 선발 완료 시점 기준 단, 파견 기간 중 휴학 가능)
- (수료) 석·박사과정 수료 학생 지원 가능(신청일로부터 선발 완료 시점 기준)
- (졸업) 졸업 상태에서는 지원 불가(신청일로부터 선발 완료 시점 기준, '26년 2월 졸업 예정자 지원 가능)

○ 청년 프리랜서의 경우 선발 시 '붙임2'의 기준에 부합해야 함

- ※ 파견교육 기간 중 신변의 변화 등으로 인해 귀국해야 할 상황이 지원 전에 이미 예상됨에도 불구하고 지원하여 선발된 경우, 신변의 변화를 이유로 귀국을 요청할 수 없음

□ 지원요건: 아래 요건을 모두 충족하는 자

- 사이버보안 분야 대학원 교과목 수강에 필요한 관련 지식 보유자
- 현지 대학원 수업 참여 가능한 영어 구사 능력 보유자
- 출국일(2025년 8월 말) 기준 영국 입국 시 격리 면제 조건을 충족해야 함
- 영국 방문비자(Standard Visitor visa) 발급에 결격 사유가 없는 자
- 출국일(2025년 8월 말) 기준 여권 잔여기간 6개월 이상 필수
 - ※ 출국 예정일 이전에 영국 비자 발급이 되지 않는 경우(발급지연) 합격이 취소됨
 - ※ 이중국적자의 경우 여권 전부 위의 기준 충족 필수

3. 우대사항

구 분	우 대 조 건	가점비율
우대가점1	자립준비청년(보호종료 후 5년 간) - 보호종료확인서 증빙서류 제출 필요	2차전형(필기시험) 배점의 5% 가점
우대가점2	과학기술정보통신부 인재양성 사업 수혜자 중 우수 연구성과를 도출한 경우 - 붙임3: 가점 인정기준 참조, 해당 증빙서류 제출 필요	2차전형(필기시험) 배점의 5% 가점

- ※ 2차전형(필기시험) 가점은 3차전형(면접평가)에는 반영되지 않음

4. 선발 방법

□ 전형절차 개요

모집공고 및 지원	서류전형(1차)	실기전형(2차)	면접평가(3차)	선발 및 사전교육
온라인 원서 접수 (모집공고일 ~ 4월 20일)	지원자격 검토 (4월 30일 발표) □ 지원자격미충족및제출서류 미비등의경우를제외하고합격	정보보안일반 or 수학 과목 중 선택하여 실시	영어능력 및 연구계획 등 종합 평가	최종선발 (5월 24일 예정) 사전 온라인 교육 (여름방학 기간 중 실시) □ 현지 교육 커리큘럼 이수에 필요한 선수과목 교육
		5월 17일(토) 오전 실기전형	5월 17일(토) 오후 면접평가	

※ 각 전형별 결과 발표는 e-mail 또는 홈페이지(<https://icsp.korea.ac.kr/icsp/global/notice.do>) 게시 예정

□ 1차 전형: 서류전형

- (평가내용) 지원자격 및 요건 검토

□ 2차 전형: 실기전형

- (평가내용) 지원자는 1) 정보보안, 2) 수학 중에서 과목을 선택하여 시험에 응시
 - 1) 정보보안: 정보보호의 기본 이론에 관한 기초 역량 측정
 - ※ 정보보안산업기사 자격시험의 정보보안일반 분야에 대해 출제(5개 내외 문항)
 - 2) 수학: 교육과정 이수에 요구되는 선형대수학 기초 역량 측정
 - ※ 학부 전공 수준의 선형대수 문제 출제(5개 내외 문항)

- (응시대상) 지원자격 요건에 해당하는 신청자 전원

- (일시) 2025.5.17.(토) 10시~12시

※ 12~13시는 점심시간이며, 오후 시간대에 면접평가 실시함 (상기일정은 내부 사정에 의하여 변경될 수 있음)

- (장소) 고려대학교 서울캠퍼스(자연계)

□ 3차 전형: 면접평가

- (평가내용) 영어 소통 능력, 지원동기 및 연구계획 등 옥스퍼드 대학 커리큘럼 이수에 필요한 능력 및 적격성을 종합적으로 평가
- (일시) 2025.5.17.(토) 13시~18시
- (장소) 고려대학교 서울캠퍼스(자연계)
- (기타) 면접 평가 전 서류 필수 제출 (4페이지 참고)
 - ※ 2,3차 전형에 교통비는 지원되지 않음

□ 최종 선발 및 사전 교육

- (선발방식) 2차 실기전형(50점) + 3차 면접평가(50점)로 진행하며 상위 30여명을 선발
 - ※ 단, 과락이 존재하여 각 전형별로 10점 이하의 점수를 받은 경우 불합격 처리하며, 실기전형과 면접평가 점수의 합계가 60점 이상이어야 함
- (발표일정) 2025. 5. 24.(토) 예정
 - ※ 상기 일정은 내부 사정에 의하여 변경될 수 있음
- (사전교육) 최종 선발된 합격자는 여름방학기간 중 사업단에서 지정하는 온라인 교육 프로그램 수강 후 이수증 필수 제출(수강료 본인 부담)

5. 신청 안내

□ 접수 기간 및 방법

○ (기간) 2025.03.18.(화) ~ 2025.04.20.(일) 24:00까지

○ (방법) E-mail 접수: icsp@korea.ac.kr (방문 접수 불가, 우편 접수 불가)

※ 마감 시간 이후에는 접수가 불가하며, 마감일 1일 전에 되도록 사전 접수 요망

□ 제출 서류

전형 구분	지원자 유형	제출 서류
1차 전형	공통	<ul style="list-style-type: none"> 프로그램 신청서 스캔본 1부(국문 작성) - 파일명: 1. 2025 글로벌 사이버보안 인재 양성 교육프로그램 신청서(출생연도 4자리_성명) - 신청서 붙임1. 자기소개서 포함하여 제출 개인정보 활용 동의서 스캔본 1부 - 파일명: 2. 개인정보 활용 동의서(출생연도 4자리_성명) (해당시) 우대가점: 증빙서류 사본 1부
	청년프리랜서	<ul style="list-style-type: none"> 건강보험득실확인서 1부 '24년 사업소득원천징수영수증 1부(하단 내용 참고)
	자립준비청년	<ul style="list-style-type: none"> 보호종료확인서 1부 - 해당 보호기관, 가정위탁지원센터, 행정복지센터 등에서 발급
3차 전형	공통	<ul style="list-style-type: none"> 추천서 1부 (신청서 붙임2.) - (대학원생) 지도교수, (청년프리랜서/자립준비청년) 지도교수 또는 추천인 학부 졸업증명서 및 성적증명서 각 1부(국문) 영문 자기소개서(자유양식) 1부 공인 영어시험 및 기재 내용에 관한 증빙 - 공인 영어시험 성적 제출은 선택사항이며, 유효기간 만료 건 제출 불가 연구계획서 1부 (신청서 붙임3.) - 파견 교육프로그램 이수 후의 논문 연구 계획
	대학원생	<ul style="list-style-type: none"> 학적이 있는 경우(재학생인 경우) - 대학원 재학증명서 1부(국문)
	자립준비청년	<ul style="list-style-type: none"> 대학원 성적증명서 1부(국문) (25년도 1학기 신입생의 경우 제외)
	청년프리랜서	<ul style="list-style-type: none"> 학적이 없는 경우(재학생이 아닌 경우) - 최종학력증명서 1부(국문) - 성적증명서 1부(국문)
※ 3차 전형(면접) 전 사전 제출 요망 (지원서와 증빙 서류 내용이 상이한 경우 불합격 처리)		

<청년프리랜서 사업소득원천징수영수증 발급 방법>

▶ 국세청 자료가 있는 경우 (①, ②중 하나를 선택해 제출)

① 종합소득세 과세표준확정신고 및 납부계산서(연소득: 총수입금액)

↳ 발급방법: 홈택스 > 조회/발급 > 세금신고납부 > 전자신고내역조회 > 신고서보기

② 거주자 사업소득 원천징수영수증

↳ 발급방법: 홈택스 > My 홈택스 > 지급명세서 등 제출내역

* 노무를 제공한 모든 사업장의 원천징수영수증 제출 필요

▶ 국세청 자료가 없는 경우

'24년 전체 통장 입금내역 등 기타 소득을 확인할 수 있는 서류

* 24년 1월 1일부터 12월 31일까지의 통장 입금내역(계좌번호, 예금주가 함께 확인 되어야 함)에 노무를 제공 하고 발생한 소득에는 형광펜 등으로 표시하여 제출 필요(임의로 수정 가능한 엑셀, 한글 파일 등은 인정 불가)

6. 유의사항

□ 지원 및 제출

- 지원 시 자격 및 요건 확인 후 신청서 제출
- 제출 서류에 정보 오기재 및 누락으로 인한 불이익에 대한 책임은 응시자 본인에게 있음
- 제출 서류는 일체 반환하지 않으며, 서류의 위·변조 또는 허위 기재 경우에는 합격 취소함

□ 파견 준비

준비사항	내 용
항공권	• 한국 - 영국 왕복 항공권 구매
숙소	• 파견교육생이 직접 옥스퍼드 지역 숙소(6개월) 탐색 및 계약 * Kellogg College, University of Oxford는 기숙사 및 숙소를 제공/지원하지 않음
비자	• 사업단이 비자 신청·발급을 지원하되, 교육생이 원하는 경우 개별 진행 가능 * 사업단: 주관연구개발기관 (고려대학교, 이하 사업단)
보험	• 사업단이 파견교육생 전원의 여행보험(교육기간 동안) 지원 * 비자 발급과 동시에 Immigration Health Surcharge (IHS) 결제를 통한 영국 의료보험 가입

- 비자 인터뷰 면제 사유에 해당하는 자는 사전에 이를 알리고 비자 발급 과정을 개별적으로 진행할 수 있음
- 숙소 탐색·계약은 파견교육생이 직접 진행해야 함
 - ※ 옥스퍼드 지역 내 숙소 탐색·계약에 상당한 시간이 소요될 것으로 예상됨에 따라 최종 선발된 파견 교육생들은 출국 전에 미리 인터넷을 통해 현지 숙소 탐색 및 사전계약 등을 진행하는 것이 바람직함

□ 파견 교육 중

- 파견 교육 기간 중 천재지변 및 질병 등 위해가 되거나 파견 교육을 유지하기 어려운 상황이 예상 또는 발생 시 전문기관(IITP) 및 주관연구개발기관(고려대학교)와 협력대학(옥스퍼드 대학)의 지침에 성실히 따라야 함
- 다음의 경우에 해당될 시 즉시 교육을 중단하며, 지원액 전액 환수 및 관련 법령에 따라 법적 책임이 부여될 수 있음
 - 선발되어 교육 중이라도 허위사실이 발견되거나, 자격에 부합하지 않을 시
 - 파견 교육 기간 중 사적 영리추구 등 사업 본연의 목적을 벗어난 행위를 하는 경우
 - 교육 기간 중 학습 활동(출석, 과제, 프로젝트, 시험 등)이 종합적으로 불성실하다고 판단된 경우
 - ※ 사업단 중심의 검토위원회를 개최하여 출석 및 성적 등 종합적 판단에 따라 결정
 - 전문기관(IITP) 및 주관연구개발기관(고려대학교)이 정하는 요건에 미치지 못하는 경우
- 파견 교육 기간 중에는 국내 체류는 허용되지 않으며, 천재지변, 건강악화 등 불가피한 경우에 한하여 최대 2주(출입국사실증명서 증빙) 이내로 허용함
 - ※ 체류를 위한 항공료 등 일체 비용 연구비 집행 불가하며, 체류기간 일할 계산하여 체재비 반납
- 지원금 중 교육비, 출국준비비(비자발급, 항공료, 여행자 보험료 등)는 주관연구개발기관에서 일괄 집행하며, 체재비는 파견교육생 본인에게 직접 지급함(원화로 매월 정액 지급)
 - ※ 체재비는 사업단에서 정한 파견기간을 기준으로 지급되며, 실비 지급이 아니므로 부족한 경우 본인 자비로 부담해야 함
 - ※ 마지막 달의 체재비는 교육 과정을 성실히 수행한 파견자에 한하여 귀국 후 지급함(후불지급)
- 기타 운영 상 특이사항 등 발생 시 검토위원회 결과를 반영

□ 파견 종료 후 의무

- (사이버보안 역량 테스트) 파견교육생의 교육성과를 측정하기 위하여, 파견 전/후 총 2회의 사이버보안 역량 테스트 시행
- (성과 발표회) 파견 종료 후 3개월 이내에 파견교육 기간에 경험 및 학습한 내용을 발표회 형식으로 공유
- (프로젝트 결과보고서) 파견 종료 후 1개월 이내에 파견교육 기간 중 배운 내용을 토대로 경과보고서 제출
- (논문/학술대회 발표) 파견 종료 후 1년 이내에 1회 이상 국내/국제 학술대회 또는 저널에 논문을 발표하여야 함
 - ※ 주저자로 발표하여야 하며, 반드시 사사문구 표기하여야 함
 - ※ 국내외 저널지는 한국학술지인용색인 등재 논문 및 SCI(급) 논문을 의미
 - ※ 국내외 학술대회는 CS분야 학술 대회이나, 사이버보안 관련 세션이 있는 경우 CS분야가 아니어도 가능
 - ※ 단, 파견교육생 중 교육 수료 후 임신·출산 등 상황 시 18개월 이내로 기간 연장 가능
- 파견 교육생은 관련 법령에 의거하여 5년간 성과조사, 취업여부조사 등 사업단과 전문기관(IITP)의 자료 제시 요청에 성실히 응해야 함
- 학생들은 파견 교육 기간에 대해 주관기관 및 전문기관이 제시하는 날짜까지 반드시 귀국하여야 하며, 미복귀, 중도 포기 및 신분의 변화(자퇴, 퇴학 등)시에는 당사자에게 지원된 정부지원금 전액 환수 조치

7. 사업설명회 및 문의사항

□ 사업설명회

- 지원희망자 대상의 사업설명회를 개최하여 사업내용 및 지원시 고려사항 등에 대해 질의응답 대응 예정
- (일시/장소) 2025. 4. 5(토) 14시 / 고려대학교 서울캠퍼스 (미래융합기술관 601호)
 - ※ 구체적인 시간 및 장소는 홈페이지 공지사항 참고 (상기일정은 내부 사정에 의하여 변경될 수 있음)
 - ※ 해당 사업설명회는 영상 녹화하여 유튜브(KUSECURITY 공식채널)을 통해 공개 예정

□ 문의

- 고려대학교 정보보호연구원 글로벌사이버보안인재양성센터 이메일 문의 요망
 - ※ 이메일 주소: icsp@korea.ac.kr

□ 기타

- 본 공고는 전문기관 및 상위기관 상황에 따라 일부 변경될 수 있으며, 변경 시 고려대학교 정보보호연구원 홈페이지(<https://icsp.korea.ac.kr/icsp/global/notice.do>) 및 IITP 홈페이지(<https://www.iitp.kr>) 모집공고 게시 예정

[붙임1] University of Oxford 파견교육 프로그램 커리큘럼(안)

구 분		주 요 내 용
코스	보안시스템 Secure Systems Engineering	보안 소프트웨어 개발을 위해 필요한 핵심 개념과 기술을 다루며, 보안 위협과 위험을 이해하는 능력뿐만 아니라 암호학 및 보안 프로토콜과 같은 특정 보안 기술을 습득
	글로벌 보안 인식 People and Security	보안을 사회기술적 및 인간-컴퓨터 상호작용(HCI) 관점에서 탐구하여, 사람과 그들의 맥락을 더 잘 이해함으로써 실제로 더 안전한 시스템을 개발
	보안 설계 Design for Security	시스템이 보안 목표를 효과적으로 달성할 수 있도록 설계하는 능력을 함양하는 데 중점을 둔다. 잘 확립된 아키텍처 관행과 상세한 보안 원칙을 따름으로써 비용 효율적인 보안 솔루션을 구현
	무선 보안 시스템 Wireless Systems Security	무선 및 모바일 네트워크의 위협, 취약점, 그리고 보안 대응책에 대한 이해를 돕는 것을 목표로 한다. WLAN, Bluetooth, GSM, UMTS 등 주요 무선 기술의 보안 주제를 다루며, ZigBee, 무선 메시 네트워크, RFID와 같은 신흥 무선 기술의 보안 및 프라이버시 문제와 잠재적 해결책도 탐구
	통신 보안 Communications Security	암호학적 기본 원리(cryptographic primitives)를 활용하여 안전한 통신을 보장하는 방법을 다루며, 네트워크 상에서 보안 서비스가 어떻게 구현되는지 이해하는 것을 목표로 합니다. 학생들은 실제 보안 프로토콜을 분석하고, 다양한 보안 속성과 목표를 달성하기 위한 설계 기법
캡스톤 프로젝트		해당 프로젝트는 학생들이 코스과정을 통해 학습한 내용을 바탕으로 팀을 이루어 실제 문제 해결을 위한 연구개발 프로젝트를 실시

※ 매 기수별로 상기 5개의 코스 과목 중 3개의 과목을 선택하여 진행할 예정이며,
상기 커리큘럼은 Kellogg College, University of Oxford 사정에 의해 변동될 수 있음

[붙임2] 청년 프리랜서 기준

□ 청년 기준

- ‘청년’의 기준은 공고일 기준 만 19세 이상 34세 이하(1990년 3월 19일생~2006년 3월 18일생)인 사람으로 정의
 - 청년기본법, 청년고용촉진특별법 등에서 청년 기준을 상이하게 정의하고 있으나, 미성년자를 제외하고 대상을 폭넓게 지원할 수 있도록 청년기본법 상의 기준을 반영
 - ※ 본 사업 참여에 따른 결과를 책임질 수 있도록 민법상 성인을 기준으로 함



□ 프리랜서 기준

- ‘프리랜서’는 신청일 당시 근로기준법에 따른 근로자에 해당하지 않으며, 사업소득이 일정수준 이상인 자로 정의
 - (근로기준법) 어느 회사/조직에 소속되지 않고 고객과 1:1 계약을 맺고 자신이 원하는 시간/장소에 일하는 자로서, 주요한 특징은 다음과 같음
 - ① 특정한 조직이나 사업장에 전속되지 아니함
 - ② 구체적으로 업무지시를 받지 않음
 - ③ 출퇴근 시간 및 소정근로일이 특정되지 아니함
 - ④ 계약서 제목 및 세부 내용상 근로계약과 달라야 함
 - ⑤ 근로자가 가입하는 4대 보험에 가입되지 아니함
 - ⑥ 사업소득세(3.3%)를 적용
 - ※ 프리랜서 기준이 명확히 명시되지 않았으나, 근로기준법 및 통상 노무 해석을 참고하여 정리
 - (사업소득) 신청일 당시 건강보험 직장가입자가 아닌 자 중 국세청DB에서 2024년 원천징수 대상 사업소득이 6,182,220원 이상인 자
 - ※ 교육부 프리랜서 인정기준 산출식 참조(2023년도 고등교육기관 졸업자 취업통계조사 매뉴얼 참조), '24년 최저시급 인상률을 적용

[붙임3] IITP 인재양성 사업 수혜자 우대가점 기준

□ 가산점 총괄표

대상사업	부여기준	증빙자료	가점비율
공통	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발 우수 연구성과 100선 선정 과제 	<ul style="list-style-type: none"> 지원자의 수상 내역을 입증할 수 있는 자료 	<ul style="list-style-type: none"> 2차 전형 배점의 5% 가점
대학ICT연구센터(ITRC)	<ul style="list-style-type: none"> '24년 ICT챌린지 수상자 		
지역지능화혁신인재양성			
ICT명품인재양성	<ul style="list-style-type: none"> '24년 한국정보과학회 최우수학술대회에서 제1저자로 발표한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 지원자 성명, 제1저자 등 입증할 수 있는 자료 	
SW스타랩			

※ 우대가점은 3차전형 점수(면접평가)에는 반영되지 않음