과학기술정보통신부 공고 제2025-0059호

2025년도 미국 Carnegie Mellon University AI 심화 교육 프로그램 파견교육생 모집

과학기술정보통신부, 정보통신기획평가원, 서강대학교는 6대 디지털 혁신기술 분야 고급 인재 육성을 위해 디지털혁신인재 단기집중역량강화 사업으로 운영 중인 「**Carnegie Mellon University AI 심화 교육 프로그램**」의 **2025년도 하반기 파견교육생 선발 계획**을 아래와 같이 공고하오니, **관심 있는 여러분의 많은 지원 바랍니다**.

2025년 1월 20일

과학기술정보통신부

정보통신기획평가원

서강대학교 글로벌AI인재양성사업단

1 지원사항

□ **지원 개요**

○ AI 분야 세계 상위 교육 기관인 **미국 카네기멜론 대학교**(Carnegie Mellon University, 이하 'CMU')**에 교육 프로그램**을 개설, 국내 우수 석·박사 학생 등 대상 AI 심화 현지 교육 실시

□ **지원 내용**

○ **(프로그램명)** CMU AI 심화 교육 프로그램

○ **(교육 기간)** 2025년 9월 ~ 2026년 2월(약 6개월)

○ **(선발 인원)** 25명 내외

○ **(지원항목)** 교육비, 체재비*, 항공료, 비자발급 비용, 여행자 보험료(약 5,500만원 수준)

※ **(체재비)** 교육생이 해외 파견 교육 기간 현지 생활에 드는 비용 일부를 매월 원화로 정액 지급하며, 실비 지원이 아니므로 **부족한 경비는 자비로 부담해야 함**

○ **(참여 교수진)** CMU SW연구소, Computer Science 학과, 머신러닝 학과, 언어기술 연구소 등 교수진 참여

○ **(커리큘럼)** AI, 머신러닝, 자연어 처리, 데이터 사이언스 과목을 수강한 후 최종 팀 프로젝트 코스 이수(※붙임1 참조)

○ **(수업 및 평가)** 수업 및 평가는 CMU 대학원 학생과 동일한 방식으로 진행되며, 과제, 퀴즈, 중간·기말고사, 프로젝트를 종합적으로 평가

○ **(결과물)** CMU에서 발급하는 교육과정 수료증 및 성적표, 프로젝트 결과물 등

2 지원자격 및 요건

□ 지원자격

구분	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 1월 21일생~ 2006년 1월 20일생, 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 지원 불가(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**

○ 인공지능 대학원 교과목 수강에 필요한 수학(선형대수, 미적분, 확률 등) 관련 지식 보유자

○ 현지 대학원 수업 참여 가능한 영어 구사 능력 보유자

○ 고급 프로그래밍(Python 등) 및 데이터 구조, 알고리즘 구현 역량 보유자

○ 출국일(2025년 8월) 기준 미국 입국 시 격리 면제 조건을 충족해야 함

○ 미국 방문 비자(J-1, 6개월) 발급에 결격 사유가 없는 자

○ 출국일(2025년 8월) 기준 여권 잔여기간 6개월 이상 필수

※ 출국 예정일 이전에 미국 비자 발급이 되지 않는 경우(발급지연) 합격이 취소됨

※ 이중국적자의 경우 여권 전부 위의 기준 충족 필수

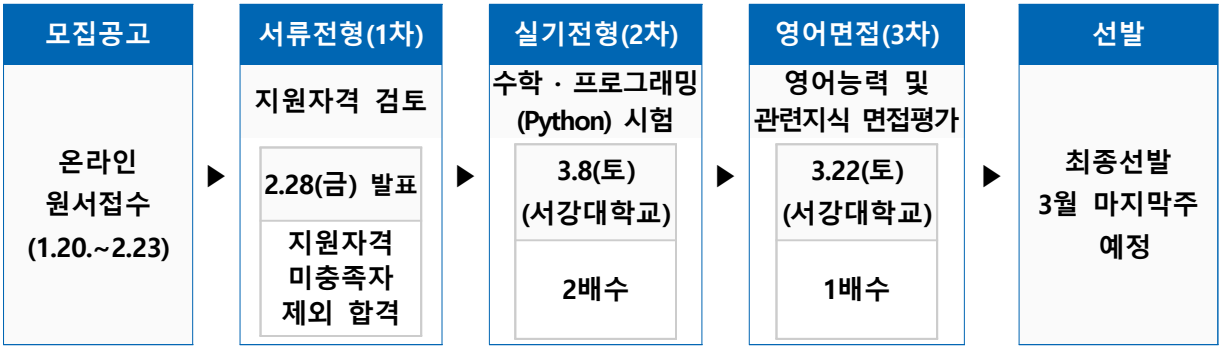
3 우대사항

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

※ 2차전형 가점은 3차전형에는 반영되지 않음.

4 선발 방법

□ 전형절차 개요



※ 각 전형별 결과 발표는 e-mail 또는 홈페이지(http://globalaiedu.sogang.ac.kr) 게시 예정

□ 1차 전형: 서류전형

○ **(평가내용)** 지원자격 및 요건 검토

□ 2차 전형: 수학 및 Python 프로그래밍 시험

○ **(평가내용)**

- 수학(필기): 확률과 통계, 선형대수, 미적분 등 교육과정 이수에 요구된 기초 역량 측정
- Python 프로그래밍(실기): SW 알고리즘을 이용한 문제 해결 능력 측정

○ **(응시 대상)** 지원 자격 요건에 해당하는 신청자 전원

○ **(일시) (수학)** 2025. 3. 8(토) 10시 ~ 12시 / **(Python 프로그래밍)** 14시 ~ 16시

※ 12~14시는 점심시간이며, 상기 일정은 내부 사정에 의하여 변경될 수 있음

○ **(장소)** 서강대학교

○ **(선발 인원)** 최종 선발 인원 2배수 이내

※ 과락 있음, 동점자 발생으로 배수를 초과하는 경우 추가 합격 가능

□ 3차 전형: 영어 면접

○ **(평가내용)** SW 및 인공지능 수학 관련 지식, 지원 동기, 교육 목표, 영어 능력 등 CMU 커리큘럼 이수에 필요한 능력 및 적격성을 종합 평가

○ **(일시/장소)** 2025. 3. 22(토) / 서강대학교

※ 상기 일정은 CMU 교수진 일정에 따라 변동될 수 있음

○ **(기타)** 영어 면접 전 서류 필수 제출 (4페이지 참고)

※ 2,3차 전형에 교통비는 지원되지 않음.

□ 최종 선발

○ 2차 전형 합격자 중 영어 면접 점수를 기준으로 상위 25명 내외를 선발

※면접 점수 기준 미달 시 선발 제외

○ **(기타)** 선발된 모든 합격자는 파견 전에 사업단에서 지정하는 Deep Learning Framework에 관련된 온라인 영어 강의 수강 후 이수증 필수 제출 (수강료 본인 부담)

5 신청 안내

□ 접수 기간 및 방법

○ (기간) 2025. 1. 20(월) ~ 2. 23(일) 자정까지

○ (방법) E-mail 접수(globalaiedu@sogang.ac.kr) (방문 접수 불가, 우편 접수 불가)

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

□ 제출 서류

전형 구분	지원자 유형	제출 서류
1차 전형	공통	· **프로그램 신청서 스캔본(첨부1 참고) 1부(국문으로 작성)** - 파일명: 1. 2025 CMU AI 심화 교육 프로그램 신청서(출생연도 4자리_성명) (붙임 1. 자기소개서 포함하여 제출) · **개인정보 활용 동의서 스캔본 1부** - 파일명: 2. 개인정보 활용 동의서(출생연도 4자리_성명) · **(해당시) 우대가점 : 증빙서류 사본 1부**
	청년프리랜서	· **건강보험득실확인서 1부** · **'24년 사업소득원천징수영수증 1부**(하단 내용 참고)
	자립준비청년	· **보호종료확인서 1부** * 해당 보호기관, 가정위탁지원센터, 행정복지센터 등에서 발급
	대학원 입학예정자	· **입학증명서**('25년도 1학기 기준) **1부**
3차 전형	공통	· **영문 자기소개서**(자유양식) **1부** · **공인 영어시험*** 및 **기재 내용에 관한 증빙** * 공인 영어시험 성적 제출은 선택사항이며, 유효기간 만료 건 제출 불가 · **추천서**(자유양식, 1페이지 이내) - (대학원생) 지도교수, (청년프리랜서/자립준비청년) 지도교수 또는 추천인 · **학부 졸업증명서 및 성적증명서 각 1부**(국문)
	대학원생 자립준비청년	· **학적이 있는 경우**(재학생인 경우) - 재학증명서 1부(국문) - 성적증명서 1부(국문)
	청년프리랜서	· **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) ※ 3차 전형 전 서류 제출 자 별도 안내 예정	

< 청년프리랜서 사업소득원천징수영수증 발급 방법 >

➤ **국세청 자료가 있는 경우**(①, ② 중 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 확인되어야 함)에 노무를 제공하고 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↔미국 피츠버그 왕복 항공권 구매
숙소	**파견교육생**이 피츠버그 지역 숙소(6개월) 탐색 및 계약 * CMU에서 기숙사를 제공/지원하지 않음
비자	**사업단**이 비자 신청·발급을 지원하되, 교육생이 원하는 경우 개별 진행 가능 * 사업단 : 주관연구개발기관 (서강대학교. 이하 사업단)
여행보험	**사업단**이 파견교육생 전원의 여행보험(교육기간 동안)을 일괄적으로 계약

○ 비자 인터뷰 면제 사유에 해당하는 자는 사전에 이를 알리고 비자발급 과정을 개별적으로 진행할 수 있음

○ 숙소 탐색·계약은 파견교육생이 직접 진행해야 함

□ 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(서강대학교)의 지침에 성실히 따라야 함

○ 다음의 경우에 해당될 시 즉시 교육 중단, 지원액 전액 환수 및 관련 법령에 따라 법적 책임이 부여될 수 있음

- 선발되어 교육 중에라도 허위사실이 발견되거나, 자격에 부합하지 않을 시
- 교육 기간 중 사적 영리 추구 등 과제 본연의 목적을 벗어난 행위를 하는 경우
- 교육 기간 중 학습 활동(출석, 과제, 프로젝트, 시험 등)이 종합적으로 불성실하다고 판단된 경우

  ※ 사업단 중심의 검토위원회를 개최하고, 85%이하 출석 등 종합적 판단에 따라 결정
- 전문기관(IITP) 및 주관연구개발기관(서강대학교)이 정하는 요건을 위배하는 경우

○ 파견교육 기간 중 국내 체류는 허용되지 않으며, 전문기관(IITP)이 인정하는 불가피한 사유(천재지변, 건강악화 등)에 한해 최대 2주(출입국사실증명서 증빙)이내 허용

※체류를 위한 항공료 등 일체 비용 연구비 집행 불가, 체류기간 일할 계산하여 체재비 반납

○ 지원금 중 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(후불 지급)

○ 기타 운영 상 특이사항 등 발생 시 검토위원회 결과를 반영

□ 파견 종료 후 의무

의무사항	내 용	시 기
AI 역량 테스트	파견교육생의 AI 역량 향상도를 측정하기 위해 파견 전/후 총 2회 AI 역량 테스트 시행	파견 전/후
논문/학술대회 발표	CS분야 우수학술대회, SCI(급) 논문, 국내/국제학술대회 등 발표 * 게재하는 논문의 등급에 따라 논문 게재 횟수 상이	파견 종료 후 9~15개월 이내
성과 발표회	파견교육 기간에 경험·학습한 내용을 발표회 형식으로 공유	파견 종료 후 3개월 이내
프로젝트 결과보고서	코스웍 및 프로젝트에서 배운 내용을 보고서 형식으로 제출	파견 종료 후 1개월 이내

○ 파견교육생은 교육 종료 후 9~15개월 이내* 1회 이상 국내/국제학술대회 또는 저널에 논문을 발표해야 하며, 관련 법령에 의거하여 5년간 성과조사, 취업여부조사 등 사업단과 전문기관(IITP)의 자료 제시 요청에 성실히 응해야 함

* 단, '25년 파견교육생 중 교육 수료 후 임신•출산 등 상황 시 18개월 이내로 기간 연장

○ 파견교육생은 교육 종료 후 사업단에서 제시한 날짜에 **반드시 귀국**하여야 하며, 미복귀, 중도 포기, 신분의 변화(자퇴, 퇴학 등)시에는 당사자에게 지원된 **정부지원금 전액 환수 조치**

7 문의사항

□ 문 의

○ 서강대학교 글로벌AI인재양성센터(globalaiedu@sogang.ac.kr) 이메일 문의 요망

※ 대표번호 02-710-2600

□ 기 타

○ 본 공고는 전문기관 및 상위기관 상황에 따라 일부 변경될 수 있으며, 변경 시 서강대학교 글로벌AI인재양성센터 홈페이지(http://globalaiedu.sogang.ac.kr) 및 IITP 홈페이지(https://www.iitp.kr) 모집공고 게시 예정

붙임1 **CMU AI 심화교육과정 커리큘럼(안)**

구분		주요 내용
1	**Deep Learning/ Machine Learning**	심층신경망을 기반으로 하는 "딥러닝" 시스템은 언어 이해, 음성 및 영상 인식, 기계 번역, 자율 주행 등 다양한 분야에서 활용되고 있다. 따라서 딥러닝에 대한 전문성은 어떤 산업에서든지 매우 중요한 가치를 지닌다. 본 과목에서는 심층신경망의 기본적인 내용과, 이를 어떻게 다양한 태스크에 활용할 수 있는지를 학습한다. 본 과목이 끝날 때면 학생들은 딥러닝 시스템의 동작 원리를 이해하고 응용할 수 있으며, 딥러닝과 관련된 최신 기술을 습득함으로써 인공지능 관련 후속 과목에 대한 기본기를 쌓을 수 있다.
2	**Scalable Multimedia Data Analysis**	멀티미디어는 우리가 세상을 이해하는 창의 역할을 해준다. 매일 엄청난 양의 멀티미디어 데이터가 생성되며, 그 내용은 우리의 모든 삶의 영역에 걸쳐 있다. 이런 상황에서 영상 검색이나 음성 인식 등 멀티미디어 분석 기술은 우리가 정보를 습득하는 매우 중요한 도구가 된다. 본 과목에서는 컴퓨터비전, 음성 및 오디오 인식, 멀티미디어 스트리밍, 신호 처리, 영상 검색 등 멀티미디어 분석 분야의 이론과 실제를 학습한다.
3	**Natural Language Processing**	본 과목은 인간의 언어를 컴퓨터에서 표현할 수 있는 다양한 방법을 탐구하고, 이를 활용하여 번역, 요약, 정보 추출, 질의응답, 자연어 검색, 챗봇 등 유용한 기능을 어떻게 구현할 수 있는지를 학습한다. 이를 위하여 기계학습과 언어학에서의 기본적인 내용을 포함하고, 단어, 소리, 문장, 의미, 대화 등 다양한 레벨에서의 자연어처리 기술에 대하여 학습한다.
4	**Project : IoT, Big Data and Machine Learning**	본 과목의 목표는 딥러닝, 멀티미디어 분석, 사물인터넷 등 다양한 분야의 문제를 팀 프로젝트를 통해 직접 해결해보는 것이다. 문제 해결을 위해 프로젝트 계획, 소프트웨어 설계, 구현, 검증 등 적절한 절차를 따라 프로젝트를 수행하며, 이 과정에서 다양한 도구, 언어, 알고리즘, 전략 등을 활용하여 목표를 달성할 수 있도록 한다. 여러 명이 팀을 이루어 프로젝트를 수행하기 때문에 업무 분담, 커뮤니케이션 등 팀으로써 하나의 목표를 달성하는데 필요한 가치들도 본 과목을 통해 경험해볼 수 있다.

※ 상기 커리큘럼은 CMU 사정에 의해 변동될 수 있음

붙임2 청년 프리랜서 기준

□ 청년 기준

○ '**청년**'의 기준은 공고일 기준 **만 19세 이상 34세 이하(1990년 1월 21일생~ 2006년 1월 20일생)**인 사람으로 정의

- 청년기본법, 청년고용촉진특별법 등에서 청년 기준을 상이하게 정의하고 있으나, **미성년자를 제외***하고 **대상을 폭넓게 지원**할 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**, **사업소득**이 일정 수준 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 아니함
  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 **국세청DB**에서 **2024년 원천징수 대상 사업소득**이 6,182,220**원 이상**인 자

※ 교육부 프리랜서 인정기준 산술식 참조(2023년도 고등교육기관 졸업자 취업통계조사 졸업 후 상황조사 매뉴얼 참조), '24년 최저시급 인상률을 적용

붙임3 IITP 인재양성 사업 수혜자 우대가점 기준

□ 가산점 총괄표

대상사업	부여기준	증빙자료	가점비율
공 통	· 국가연구개발 우수 연구성과 100선 선정 과제	지원자의 수상 내역을 입증할 수 있는 자료	2차 전형 배점의 5% 가점
대학ICT연구센터(ITRC)	· '24년 ICT챌린지 수상자		
지역지능화혁신인재양성			
ICT명품인재양성			
SW스타랩	· '24년 한국정보과학회 최우수학술대회에서 제1저자로 발표한 경우	지원자 성명, 제1저자 등을 입증할 수 있는 자료	

※ 2차전형 가점은 3차전형에는 반영되지 않음