

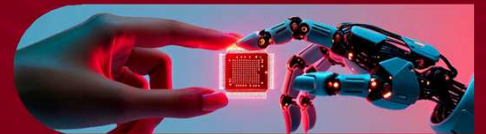
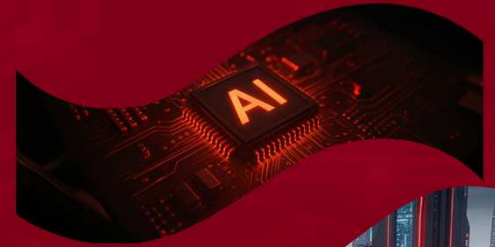
산업계 맞춤형 인재양성을 위한
Co-op 집중학기제
CUDA 트랙 설명회

2026년 7월 21일(화요일)



승실대학교

스파르탄시교육원



CONTENTS



I . Co-op 집중학기제

II . 수업운영

III . 성적평가, 출결처리

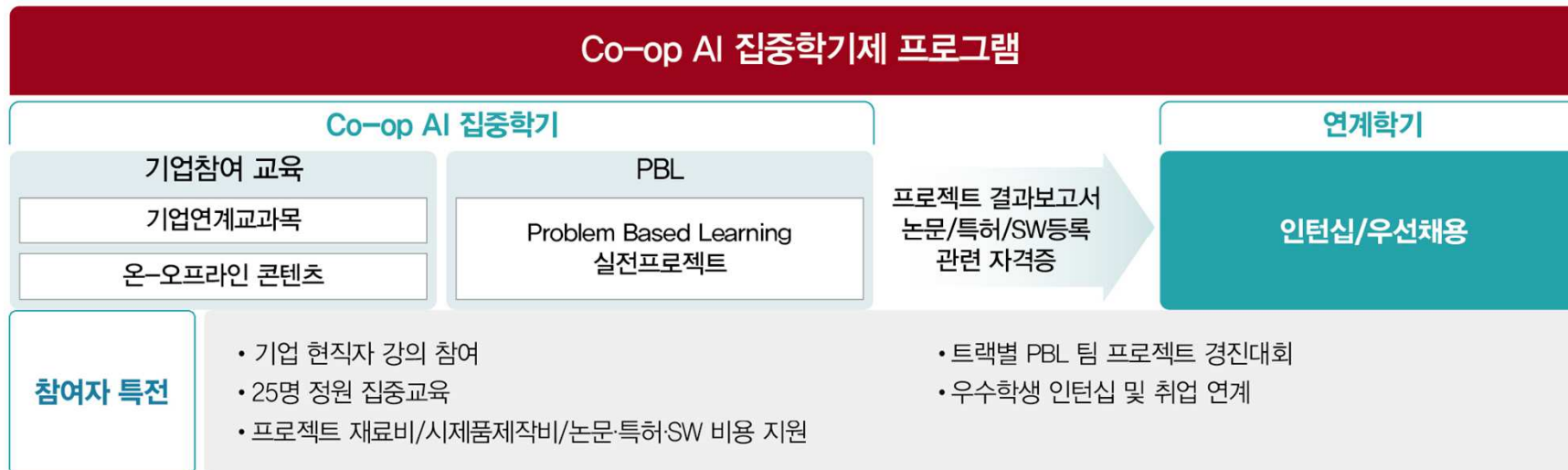
IV . 시험 안내

Co-op 집중학기제

1. 목적: 산업계 맞춤형 인재양성

2. Co-op 집중학기제 (Cooperative Education Program)

- <산업계 요구 교육 + Project Based Learning > + 현장실습 결합
- 1학기 동안 최대 6학점 블록을 집중 이수
- 기업에서 강사 초빙, 프로젝트 수행
- 우수학생 중 현장실습 및 일부 취업 연계



- 산업계에서 요구하는 현장적응형 인재양성
- 기업연계교과목 & Problem Based Learning
- 우수 학생 채용 연계
- 전 세계적으로 널리 활용되는 NVIDIA CUDA 플랫폼을 기반으로 GPU 가속 컴퓨팅 실무교육을 진행
 - NVIDIA Deep Learning Institute(DLI) 공식 과정으로 기초·심화·응용 단계별 교육 운영
 - CUDA(Compute Unified Device Architecture): NVIDIA GPU를 활용하여 대규모 병렬 연산과 AI·고성능 컴퓨팅을 수행할 수 있는 병렬 프로그래밍 플랫폼
- 개인/팀 단위로 Problem Based Learning을 수행
 - 현장적응 능력을 확보 -> 인턴십 연계
- 과제
 - 개인별 과제 출제
 - 과제 내용은 수업 시간에 공지

1. 절대평가
2. 전체 수강생 중 우수학생에게 장학금 지급
3. 수업기간 중 최신형 노트북 대여(레노버X1)

수업 내용 협의로 인해 일부 변경 가능

구분	주요 학습 내용	습득 역량
GPU 가속 컴퓨팅 이해	CPU와 GPU의 구조 차이, 병렬처리 원리, CUDA 플랫폼 개요	GPU 기반 고성능 컴퓨팅 구조 이해
CUDA C/C++ 프로그래밍	Kernel, Thread, Block, Grid, Memory, Stream을 활용한 병렬 프로그램 구현	CUDA 기반 GPU 병렬 프로그래밍 능력
CUDA Python 활용	CUDA Python, Numba, CuPy를 활용한 GPU 배열 연산 및 데이터 처리	Python 기반 GPU 가속 프로그램 개발 능력
GPU Workflow 구축	GPU 데이터 처리 파이프라인과 가속 워크플로 구성	AI·데이터 처리 과정의 GPU 가속 능력
CUDA 성능 최적화	메모리 접근, 연산 병렬화, 데이터 이동 및 실행 흐름 최적화	GPU 자원 활용률과 처리 성능 향상 능력
Multi-GPU 컴퓨팅	다중 GPU 작업 분산, GPU 간 통신, 대규모 연산 확장	Multi-GPU 기반 고성능 처리 능력
GPU 기반 딥러닝	GPU를 활용한 신경망 학습, CNN, 모델 학습 및 성능 개선	딥러닝 모델 개발과 GPU 학습 능력
Transformer 응용	Attention, Transformer 구조, 자연어처리 모델 구현	GPU 기반 NLP 및 생성형 AI 기초 응용 능력
실무 적용	CUDA 프로그래밍부터 성능 분석, AI 응용까지 통합 실습	AI·GPU·고성능 컴퓨팅 분야 현장적용 능력

- 수업 시간 : 토 13:30~19:15
- 수업장소: 강의실 변경 중
- 학점
 - 6학점 교과목 블록(전선 6학점)

★ AI·SW/AI/SW/컴/글미/전자정보공학부IT융합 6개 학부가 아닌 경우,
전공학점은 인정 불가 하며 일반선택으로만 인정 가능

6개학부를 복수전공, 융합전공 진행 전공

성적 처리

- 중간시험 또는 과제 : 20점
- 기말시험 : 30점(실기 평가)
- 프로젝트 : 30점(PBL 과제)
- TOPCIT 응시 : 5점 (필수)
- 출석 : 15점

★ 절대평가

1. 한 주 수업 후 다음 주 초에 출결 사항 LMS에 반영
2. 토요일 1 클래스로 구성되어 있음.
3. 1개 클래스의 결석은 -5점, 지각은 -1점(시간 당, 최대 -5점)
4. 지각 기준 : 수업 시작 후 20분 전까지 입실. 조퇴의 경우도 수업 마치기 전 20분 이내 퇴실인 경우 지각으로 처리. 이외 모두 1개 클래스 결석 처리
5. 학교에서 인정하는 유고결석은 (가능하면) 공결로 미결석 처리
6. 출석 점검은 첫 주부터 바로 실시하며, 출석 성적 배점에 포함
7. 타교과 시험 등의 사유로 인한 결석도 일반 결석으로 처리
(취업을 위한 면접 등은 해당 교수와 수업 전주까지 협의)

- 주어진 기본과제 **절반 이상** 수행하지 않은 경우
- TOPCIT 시험(10월)에 응시하지 않을 경우 (시험 응시료 지원)
 - 단, 친족 사망/거동이 불가능한 와상 인 경우를 제외
 - 개인 취업 면접 등은 사전 허가 없이 TOPCIT 미응시 경우도 F학점 부여
- 수업 시간에 자신의 컴퓨터나 스마트폰 등으로 오락을 하거나 다른 일을 하는 경우. 단, 간단한 문자 확인 등은 가능하나 카톡 등을 계속 사용하는 경우는 F학점 부여
- 성적/출석을 청탁하는 경우 (“부정 청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률(김영란 법)”에 따라 별도 조취)
- 남에게 과제 결과물을 일부 및 전부를 보여준 경우 또는 남의 과제 결과물 및 인터넷에 게시된 내용을 일부 및 전부를 복사한 경우 (설계한 내용이 공유되어 유사하게 구현되었을 경우 등 기타 부정행위라고 간주되는 모든 행위 포함) (수업 도중에 알리지 않고 최종 성적 공지 시 알림)
- 기타
 - 성적 배점 및 부정 행위 지적에 대한 불손한 행동을 한 경우
 - 기타 실습실 기자재 등을 고의적으로 파손/손상시키는 등

TOPCIT시험 (필수)

- 일정: 10월 10일(예정)
- 내용: 대학 및 산업계에서 요구하는 ICT역량 측정 평가 시험

★ TOPCIT 불응시자는 무조건 F학점 부여, 단 불가피한 사정(친족 사망, 입원 등의 중대한 사유가 있는 경우, 단순 진료는 제외)으로 인해 시험에 미응시할 경우, 슈패스에서 스파르탄AI교육원이 진행하는 과목 이수를 해야 함.

1. 2026.7.24.(금) : Co-op CUDA 트랙 슈패스 접수 마감
2. 2026.7.27.(월) ~ 2026.7.31.(금) : 신청자 이수가능여부 확인
 - ※ 운영체제, 머신러닝 등 기초 실력이 부족한 경우 수강 불가능 - 성적증명서 등을 통해 확인. 필요 시 전화로 상담 예정.
 - ※ 신청자가 많을 경우, 관련 교과목 및 프로그래밍 학점 등을 고려하여 선발 예정.
- 3. 슈패스에 신청 접수 시 1, 2순위 반드시 작성**
4. 2026.8.3.(월) 이 후 Co-op CUDA 트랙 최종참여자 공지
 - ※ 수강신청 이후 중도포기 불가/서약서 제출 예정

Q & A