

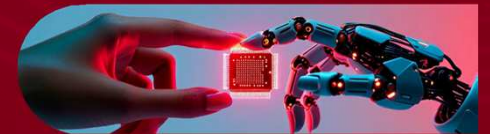
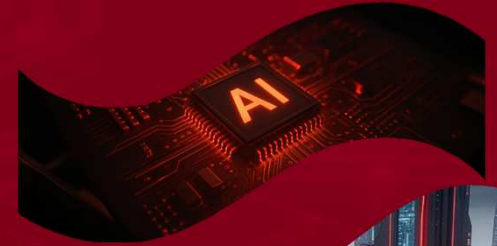
산업계 맞춤형 인재양성을 위한 Co-op 집중학기제 클라우드 트랙 설명회

2026년 7월 21일(화요일)



승실대학교

스파르탄시교육원



CONTENTS



I . Co-op 집중학기제

II . 수업운영

III . 성적평가, 출결처리

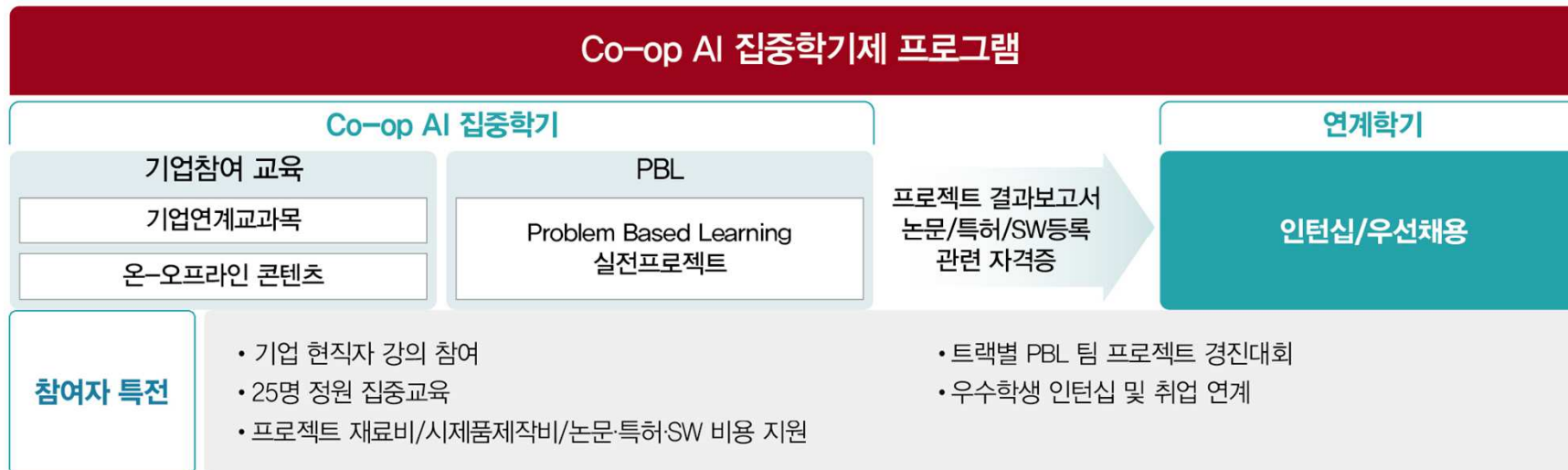
IV . 시험 안내

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



교과목 개요

- 산업계에서 요구하는 현장적응형 인재양성
- 기업연계교과목 & Problem Based Learning
- 우수 학생 채용 연계
- 클라우드 네이티브 기술의 기반이 되는 공공 PaaS 플랫폼 구현체인 K-PaaS 표준모델(컨테이너플랫폼)과 민간 상용 PaaS 솔루션의 구조 및 활용 방식을 실습 중심으로 학습
- 반학기 동안 K-PaaS 표준모델의 기술과 오픈소스 기반의 아키텍처를 익히고,
- 나머지 반학기에는 민간에서 사용되는 PaaS 솔루션을 활용하여 학습
- 클라우드 기반 서비스 운영, MSA, 컨테이너 기술, CI/CD 자동화 등 클라우드 네이티브 전환을 위한 실무 역량을 배양하는 데 중점을 둔다.
- 기업 전문일력 강사 초빙 강의를 통한 프로젝트형 교육
- 과제
 - 개인별과제 출제
 - 과제 내용은 수업 시간에 공지

참여자 특전

1. 절대평가
2. 전체 수강생 중 우수학생에게 장학금 지급
3. 우수 수료생 중 6개월 인턴십 지원 → 이노그리드
4. 수업기간 중 최신형 노트북 대여(레노버X1)

수업 내용 협의로 인해 일부 변경 가능

- 수업 시간 : 화/목 3:00~5:45
- 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

6개학부 복수전공, 융합전공 전공학점인정 가능

성적 처리

- 중간시험 또는 과제 : 40점
- 기말시험 : 40점(실기 평가)
- TOPCIT 응시 : 5점 (필수)
- 출석 : 15점

★ 절대평가

출결 처리

1. 한 주 수업 후 다음 주 초에 출결 사항 LMS에 반영
2. 화/목 2 클래스로 구성되어 있음.
3. 1개 클래스의 결석은 -3점, 지각은 -1점(시간 당, 최대 -3점)
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)

F학점 받는 방법

- 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 조치)
- 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 공시 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.

일정 안내

1. 2026.7.24.(금) : Co-op 클라우드 트랙 슈패스 접수 마감
2. 2026.7.27.(월) ~ 2026.7.31.(금) : 신청자 이수가능여부 확인
 - ※ 운영체제 리눅스 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 클라우드 트랙 최종참여자 공지
 - ※ 수강신청 이후 중도포기 불가/서약서 제출 예정

Q & A

클라우드트랙

- 교과목 개요 : 클라우드 네이티브 기술의 기반이 되는 공공 PaaS 플랫폼 구현체인 K-PaaS 표준모델 (컨테이너플랫폼)과 민간 상용 PaaS 솔루션(SECloudit)의 구조 및 활용 방식을 실습 중심으로 학습한다. 반학기 동안 K-PaaS 표준모델의 기술과 오픈소스 기반의 아키텍처를 익히고, 나머지 반학기에는 이노그리드의 PaaS 솔루션인 SECloudit 활용을 학습한다. 클라우드 기반 서비스 운영, MSA, 컨테이너 기술, CI/CD 자동화 등 클라우드 네이티브 전환을 위한 실무 역량을 배양하는 데 중점을 둔다.
- 교육 목표

교육 목표
클라우드 네이티브 아키텍처의 핵심 원리를 이해하고, 컨테이너 플랫폼(K-PaaS)의 구조와 동작 방식을 체계적으로 습득한다.
컨테이너 플랫폼의 클러스터 구성, 포털, 파이프라인 및 소스컨트롤 설치·활용을 통해 DevOps 환경을 설계하고 CI/CD 파이프라인을 구현할 수 있는 실무 역량을 강화한다.
Kubernetes 환경에서 네트워크, 서비스 메시, 모니터링, RBAC 정책, 보안 스캔, 리소스 관리 등을 포함한 전반적인 운영·거버넌스 및 보안 관리 능력을 배양한다.
프로젝트 및 실습을 통해 샘플 애플리케이션 배포, 성능 최적화, 기술 피드백 및 리뷰 과정을 수행하며, 협업 역량과 현업의 문제 해결 능력을 향상시킨다.

- 우수 수료자 대상 이노그리드 자체 및 파트너사 인턴 연계 지원

- 교재 : 자체 교재

- 교육 일정(아래 교육 일정은 2026년 1학기에 수행된 내용으로 2학기는 AWS특강 일정 및 교육내용이 일부 변경될 수 있습니다.)

주차	교육내용
1주차	오리엔테이션 및 클라우드네이티브 개요
	오리엔테이션(교육 목표·일정·평가기준)
	이노그리드 기업 소개 및 클라우드 특강
2주차	컨테이너 기술 개요 및 도구 이해
	컨테이너 기본 개념 및 가상화 이해
	컨테이너 도구 특징 및 이미지 관리 이해
	쿠버네티스의 기본 개념 및 리소스 관리 이해
3주차	컨테이너 플랫폼 개념 및 클라우드 서비스 이해
	컨테이너 플랫폼 아키텍처 이해
	컨테이너 플랫폼 주요 소프트웨어 개념
	클라우드 서비스 기본 개념

3주차 / 3.19(목)	AWS 특강(1) : Core Service 이해
	AWS 컬처 & 혁신 사례 (AWS Way of Working)
	AWS 핵심 서비스 구조 (EC2, S3, RDS, Network)
	서비스 간 연계 아키텍처 실습
4주차	컨테이너 플랫폼 환경 구축(1)
	클라우드 서비스 활용 IaaS 환경 구축
	컨테이너 플랫폼 K8S 클러스터 설치
4주차 / 3.26(목)	AWS 특강(2) 및 Kubernetes 실습
	AWS 클라우드와 Kubernetes 통합 구조
	Kubernetes Control Plane 및 Node 구성
	기본 배포(Deployment) 실습 및 상태 점검
5주차	컨테이너 플랫폼 환경 구축(2)
	컨테이너 플랫폼 포털 설치
	컨테이너 플랫폼 서비스 소스컨트롤 설치
	컨테이너 플랫폼 서비스 파이프라인 설치
5주차 / 4.2(목)	AWS 특강(3): 클라우드네이티브 DevOps
	AWS 기반 DevOps 환경 설계 사례
	파이프라인/CI-CD 구성 원리 및 실습 데모
	개발-운영 연계 효율화를 위한 베스트 프랙티스
6주차	샘플 앱 배포 실습(1)
	컨테이너 플랫폼 포털, 서비스 메뉴 이해
	포털 활용 Deployment, Service 배포
	파이프라인 활용 CI/CD 샘플 앱 자동화 배포
6주차 / 4.9(목)	AWS 특강(4): Gen AI 개발
	Agentic AI 개념 및 AWS 연계 사례
	생성형 AI(Gen AI) 서비스 아키텍처 이해
	Gen AI 기반 실습
7주차	샘플 앱 배포(2)
	소스컨트롤 활용 MSA 앱 형상 관리 배포
	파이프라인 활용 MSA 앱 자동화 배포
	CLI 명령어를 활용한 Deployment, Service 배포

8주차	중간고사
	클라우드 과제 제출
9주차	SECloudit 시스템 개요
	SECloudit 정의, 특징 및 주요 기능 이해
	Cordon, Drain, Taint 적용 Node 상태 제어
	Context 설정 Namespace 접근 관리
	ResourceQuota/LimitRange 배포 리소스 제한 설정
10주차	워크로드 심화(1)
	Pod 로그 활용 실습 및 컨테이너 그룹 배포
	ReplicaSet을 통한 Pod 복제 및 스케일링
	Deployment 전략(롤링 업데이트, 롤백)
	ConfigMap/Secret 설계와 환경변수 적용
11주차	워크로드 심화(2)
	StatefulSet 배포와 PV/PVC 연동 실습
	Job 컨트롤러 배포 및 Pod 제어 (단일잡, 다중잡, 병렬잡)
	CronJob 배포 및 배치/주기 작업 이해
	DaemonSet 배포 Pod 역할 이해
12주차	네트워크 심화
	ClusterIP, NodePort, LoadBalancer Service 배포를 통한 Network 접근 이해
	Ingress 활용 도메인 적용 및 서비스 접근 이해
	NetworkPolicy 배포 및 트래픽, 네트워크 보안 설정
13주차	스토리지 심화
	Pod 스토리지 타입 적용 배포
	PV, PVC 배포를 통한 Pod 스토리지 마운팅 설정
	StorageClass를 활용한 정적/동적 프로비저닝
14주차	권한 심화
	Clusterrole/Clusterrolebinding 설정
	Role/Rolebinding 설정
	사용자 생성 및 권한 설정 실습
	ServiceAccount와 Pod 권한 관계 이해
15주차	SECloudit 종합 리뷰 / 시험
	주요 개념 정리
	실습형 포인트 리뷰