

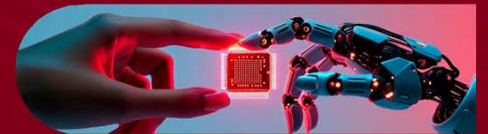
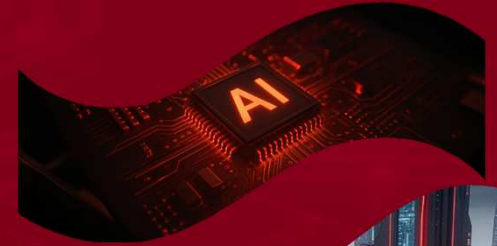
산업계 맞춤형 인재양성을 위한
Co-op 집중학기제
Oracle DBA 트랙 설명회

2026년 7월 21일(화요일)



승실대학교

스파르탄AI교육원



CONTENTS



I . Co-op 집중학기제

II . 수업운영

III . 성적평가, 출결처리

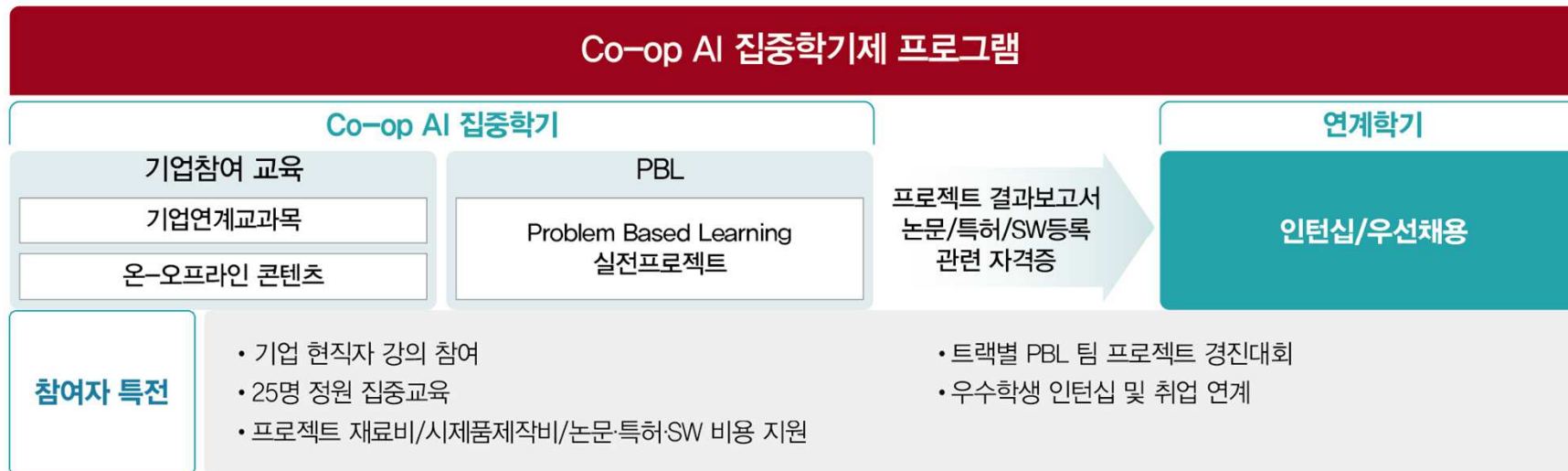
IV . 시험 안내

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 Oracle Database를 기반으로 데이터베이스 관리 및 운영 실무 교육을 진행
 - Oracle 공식 교육과정을 기반으로 데이터베이스 구축·관리·보안·성능 최적화 등 기초·심화·응용 단계별 교육 운영
 - Oracle DBA(Database Administrator): Oracle Database의 설치, 구성, 백업·복구, 보안, 성능 튜닝 및 안정적인 운영을 담당하는 데이터베이스 관리 전문가
- 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. Oracle DBA 자격증 시험 합격시 시험비 1회 지원
 - 학생이 자격증 신청/접수 후 합격시 장학금으로 시험비 지원
4. 수업기간 중 최신형 노트북 대여(레노버X1)

수업 내용 협의로 인해 일부 변경 가능

- 수업 시간 : 10:30 ~ 16:15
- 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

6개 학부 복수전공, 융합전공

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 Oracle DBA 트랙 슈퍼스 접수 마감
2. 2026.7.27.(월) ~ 2026.7.31.(금) : 신청자 이수가능여부 확인
 - ※ DB등 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. 슈퍼스에 신청 접수 시 1, 2순위 반드시 작성**
4. 2026.8.3.(월) 이 후 Co-op Oracle DBA 트랙 최종참여자 공지
 - ※ 수강신청 이후 중도포기 불가/서약서 제출 예정

Q & A

오라클DBA 강의계획서

주차	단계	핵심어	세부내용
1	1단계	Oracle 아키텍처·설치	■ Oracle Database 개념, 19c 특징, RDBMS 구조, Windows 환경 설치, ■ Listener·Database 생성 ■ Instance 구조, SGA·PGA, Background Process
2		Database 구조·기동	■ Control File, Redo Log, Datafile, Undo 구조, 물리·논리 저장 구조 ■ STARTUP·SHUTDOWN 단계, Parameter File, Alert Log
3		Network·사용자 보안	■ Listener 구조, listener.ora·tnsnames.ora, 서비스 등록, SQL Developer 연결 ■ User 생성·관리, System·Object Privilege, Role, 최소권한 운영
4		Multitenant·Storage	■ CDB/PDB 구조, PDB 생성·관리, Multitenant 개념 ■ Logical Storage (Segment·Extent·Block), Storage Architecture
5		Tablespace·Undo	■ Tablespace 구조·관리, Datafile, Autoextend, Bigfile ■ Undo·Temporary Tablespace, Sort 작업
6		Object·세션 운영	■ Table·Index·View·Sequence·Constraint 관리 ■ Data Dictionary(USER_/ALL_/DBA_), V\$ View, Session·Lock 관리, Blocking 분석
7		데이터 적재·이동	■ SQL*Loader 구조, Control File 작성, Direct Path Load ■ Data Pump Export·Import, Schema·Table 단위 이동, Dump File 관리
8		운영 진단 → 복구 원리	■ Alert Log·Trace 분석, Listener 장애 분석, 기본 Trouble Shooting (1단계 종합) ■ Recovery Architecture 개요 (2단계 도입)
9	2단계	복구 메커니즘	■ Redo·Undo 구조, DBWR·LGWR, Checkpoint 동작 원리 ■ ARCHIVELOG 모드, Media Recovery 원리, Complete·Incomplete Recovery 개념
10		백업·복구 구성	■ 장애 유형과 복구 절차 ■ ARCHIVELOG 설정, Fast Recovery Area(FRA), RMAN 환경 구성
11		RMAN·백업 전략	■ RMAN 구조·접속·기본 명령, Repository ■ Full·Incremental Backup, 백업 전략 수립, Retention Policy
12		백업 수행·고급 기능	■ Database·Tablespace·Control File

주차	단계	핵심어	세부내용
			Backup 수행 ■ Compressed·Encrypted Backup, Backup Optimization
13		복구 개념·장애 진단	■ Restore·Recovery 개념, Complete·Incomplete 구분 ■ Failure 진단, Alert Log 분석, RMAN 오류 분석
14		복구 수행	■ Complete Recovery 실습 (Datafile·Control File) ■ Point-in-Time Recovery(PITR), Tablespace PITR
15		Flashback·종합 실습	■ Flashback Query·Table·Database ■ 실무 장애 시나리오 기반 종합 복구 실습, 기말 종합평가