

커리큘럼·운영 계획안

학점교류 15차시 구성 온라인 멘토링 · 본선

1. 교육 컨셉

「산업 현장의 문제를 해결하는, 투입 가능한 AI agent를 직접 제작한다」

교육 목표	내용
동작하는 agent 완성	부트캠프 종료 시 직접 만든 AI agent를 보유한다
실무 문제 해결	학생이 자기 전공·업무의 실제 문제를 정의하고 agent로 해결한다
완성도·실용성	agent의 동작 안정성·실용성을 본선에서 검증한다

운영 원칙

- 제작 실습 중심: 강의보다 직접 만들기. 부트캠프에서 손으로 agent를 빌딩
- 실전 문제 정의: 학생이 현장·전공의 실제 문제를 가져와 해결
- 팀 단위 협업 제작: 3인 1조 pair programming
- 완성도·책임있는 활용: agent가 실제 동작하고 쓸 만한가, 안전·윤리 점검

학점 연계

- 학점교류 정규 과목으로, 정규 15차시를 충족하도록 구성 (MS OT 2차시, 오프라인 13차시)
- 온라인 멘토링(팀당 1회)과 본선은 정규 차시 외 운영 활동으로 추가

2. 전체 운영 흐름

2-1. 인원·팀

총 인원	60명
팀 구성	3인 1조 × 20팀
분반	대학·학년·전공 다양성 균형 (사전 분반)

2-2. 15차시 구성 (학점교류 정규 과목)

구분	형식·시간	차시	내용	주체
MS OT	성균관대(예정)·2h	2차시		Microsoft
1회차 부트캠프	오프라인·7h	7차시	AI agent 제작 기초부터 MVP 1차	주강사 1명, 보조강사 3명
온라인 멘토링	Zoom·팀당 20분	차시 외	팀별 MVP 점검·고도화 피드백	보조강사 3명(멘토)
2회차 부트캠프	오프라인 분반·6h	6차시	고도화부터 2차 산출물 완성 (3개 분반)	분반 주강사 3명 (1회차 보조강사 전환)
본선	MS 본사(예정)·3h	차시 외	agent 시연·심사·시상	성균관대·MS·테크 빌

※ 학점교류 15차시는 MS OT 2차시와 오프라인 13차시(1회차 7차시, 2회차 6차시)로 채웁니다. 온라인 멘토링과 본선은 정규 차시 외 운영입니다.

3. MS OT (2차시)

MS OT는 2차시로, 내용·운영 모두 Microsoft가 진행합니다. 학점교류 15차시에 포함하며, 세부 내용은 Microsoft 소관입니다.

※ 학점 인정은 성균관대 학사 절차로 처리하며, 인정 여부는 사업단 학사 협의로 확정 예정입니다. 팀 편성·분반은 모집 마감(09.16) 후 사전 분반으로 확정하고, 팀 빌딩은 1회차 1차시에 진행합니다.

4. 1회차 오프라인 부트캠프 (7차시, 7h)

차시	시간	주제	산출물
1차시	60분	AI 책임있는 활용(윤리), 팀 빌딩, Agent 개념	팀 결성, Agent 개념 이해
2차시	60분	M365 Copilot 실습: 나만의 수업 도우미 Agent	학생별 수업 도우미 Agent 1개
3차시	60분	Copilot Studio 기초 (Instructions·Knowledge·Topics)	팀 Studio 기본 Agent
4차시	60분	Copilot Studio 심화 (대화 흐름·테스트·디버깅)	대화 흐름 정리 Agent
5차시	60분	Power Automate 연계 (Actions·자동화)	자동화 연계 팀 Agent
6차시	60분	Design Thinking: 실무 문제 정의	팀 Project Brief
7차시	60분	Agent MVP 1차 빌딩·테스트·발표	팀 Agent MVP 1차, 발표

4-1. 1차시 AI 책임있는 활용·팀 빌딩·Agent 개념

- 학습목표: Agent 개념 이해, 팀 결성, AI 책임있는 활용 원칙
- 주요 활동: 오프닝 / 팀 빌딩(팀명·역할) / Agent 개념 강의 / AI 윤리 5원칙
- 산출물: 팀 결성 완료, Agent 개념 이해

4-2. 2차시 M365 Copilot 실습: 나만의 수업 도우미 Agent

- 학습목표: M365 Copilot Agent Builder로 본인 Agent 제작 첫 성공 경험
- 주요 활동: 수업 도우미 Agent 템플릿 제공, 학생이 필요에 맞게 커스텀, 테스트
- 산출물: 학생별 수업 도우미 Agent 1개

4-3. 3차시 Copilot Studio 기초

- 학습목표: Copilot Studio 핵심 기능(Instructions·Knowledge·Topics) 이해·적용
- 주요 활동: 강의와 동시 따라하기 실습 (팀 단위)
- 산출물: 팀 Studio 기본 Agent

4-4. 4차시 Copilot Studio 심화 (대화 흐름·테스트·디버깅)

- 학습목표: 대화 흐름 설계, 응답 품질 점검·디버깅
- 주요 활동: Topics 분기·변수 설계, 테스트 패널 활용, 오류 수정
- 산출물: 대화 흐름이 정리된 팀 Agent

4-5. 5차시 Power Automate 연계 (Actions·자동화)

- 학습목표: Actions·Power Automate 연계로 agent 확장

- 주요 활동: 자동화 시연(스케줄·메일·OCR 등), 팀 단위 연계 실습
- 산출물: 자동화 연계된 팀 Agent

4-6. 6차시 Design Thinking: 실무 문제 정의

- 학습목표: 팀이 해결할 실무 문제를 자율 정의 (사용자·문제·시나리오·성공기준)
- 주요 활동: Design Thinking canvas 작성, 팀 발표
- 산출물: 팀 Project Brief (해결할 실무 문제 1장)

4-7. 7차시 Agent MVP 1차 빌딩·테스트·발표

- 학습목표: Project Brief 기준 동작하는 Agent MVP 완성·테스트
- 주요 활동: 팀 pair programming MVP 빌딩, 테스트, 라이트닝 발표
- 산출물: 팀 Agent MVP 1차, 발표 (멘토링·2회차에서 고도화)

5. 온라인 멘토링 (팀당 1회)

형식	Zoom 온라인, 팀당 1회(예약제)
진행	오프라인 부트캠프 보조강사 3명(멘토)이 팀 분담
시점	1회차와 2회차 사이 (09.22(화) ~ 10.02(금))
목적	1회차 MVP 점검·고도화 방향 제시, 2회차 준비
운영	멘토 3명이 1인당 약 7팀 분담, 예약제

※ 추석 연휴(09.24~09.27, 대체공휴일 포함)를 제외한 실가용 영업일에 20팀을 분산 배정합니다.

멘토링 가이드: 사전 질문 정제 양식, 점검 체크리스트(문제정의·동작·완성도), 2회차 준비 과제 부여.

6. 2회차 오프라인 부트캠프 (6차시, 6h~7h, 분반 교육)

2회차는 3개 분반으로 운영하며, 1회차 보조강사 3명이 분반별 주강사로 전환해 밀착 진행합니다. 라이브 시연·디버깅 지원과 팀별 진도 격차 보정을 강화합니다.

차시	시간	주제	산출물
8차시	60분	멘토링 반영 점검, 데이터·지식 연계 심화	지식 강화 Agent
9차시	60분	고급 자동화·확장 시나리오	확장 시나리오 반영 Agent
10차시	60분	완성도·안정성 강화 (오류처리·테스트·책임있는 활용)	안정화 Agent, 점검 체크리스트
11차시	60분	실전 적용·고도화	실전 적용 수준 Agent
12차시	60분	발표·시연 준비 (데모 시나리오)	발표안, 시연 시나리오
13차시	60분	2차 산출물 완성·제출, 리허설	2차 제출 agent, 보고서

6-1. 8차시 멘토링 반영·데이터/지식 연계 심화

- 학습목표: 멘토 피드백 반영, Knowledge(파일·데이터) 고도화
- 주요 활동: 피드백 체크, 지식 소스 확장·정제
- 산출물: 지식이 강화된 Agent

6-2. 9차시 고급 자동화·확장 시나리오

- 학습목표: 멀티 액션·조건 분기로 agent 확장
- 주요 활동: 복합 자동화 설계, Power Automate 연계 고도화
- 산출물: 확장 시나리오가 반영된 Agent

6-3. 10차시 완성도·안정성 강화

- 학습목표: 오류 처리·테스트·책임있는 활용 점검
- 주요 활동: 예외 케이스 테스트, 민감정보·출처·안전 점검
- 산출물: 안정화된 Agent, 점검 체크리스트

6-4. 11차시 실전 적용·고도화

- 학습목표: 실사용 시나리오 기준으로 완성도 끌어올리기
- 주요 활동: 사용자 관점 시연, 개선 반복
- 산출물: 실전 적용 수준의 Agent

6-5. 12차시 발표·시연 준비

- 학습목표: 데모 시나리오·전달력 강화
- 주요 활동: 발표 구성, 라이브 시연 리허설, 백업 녹화
- 산출물: 발표안, 시연 시나리오

6-6. 13차시 2차 산출물 완성·제출·리허설

- 학습목표: 2차 산출물(agent, 보고서) 완성·제출
- 주요 활동: 최종 점검, 제출, 팀 리허설
- 산출물: 2차 제출 agent, 보고서