

지능화 파일럿 프로젝트

1주차

2023.09.05.

윤성철 교수
Research Professor

1. 프로젝트 과목 설명
2. 과목 강의 계획
3. 과목 평가 방법
4. 가디언 프로그램 소개
5. 주요 일정
6. 기타
7. Q&A

지능화 캡스톤 프로젝트

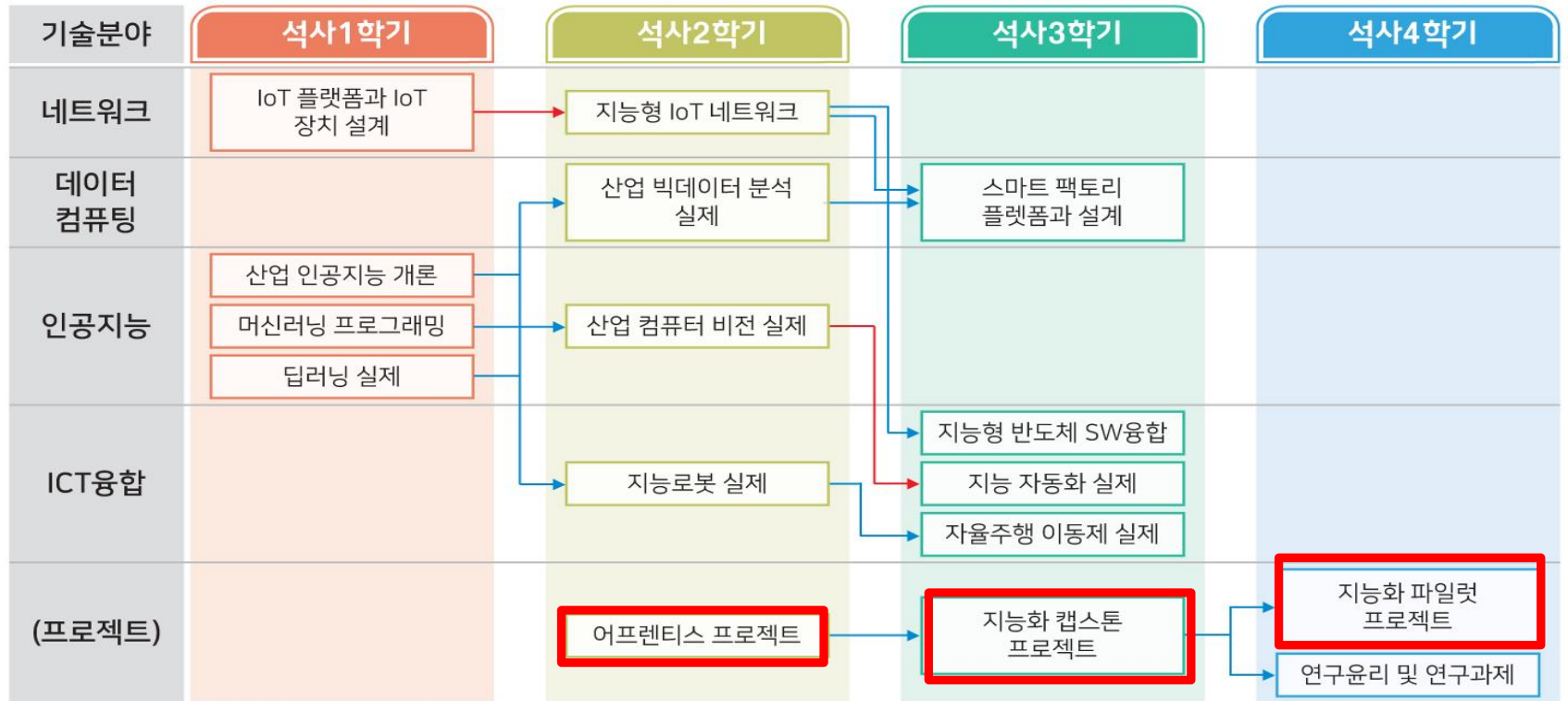
- 지능화 관련 교과목을 통해 배운 인공지능지식 활용하여 프로젝트를 수행하여 실무능력, 문제 해결 능력 Skill up
- 소규모 프로젝트 주제를 제시. 3~4주에 걸쳐 프로젝트 진행

지능화 파일럿 프로젝트

- 지능화 캡스톤 프로젝트의 결과물을 개선하여 파일럿 구현을 하고 개선하는 프로젝트를 수행함
- 한 학기동안 학생들이 자율적으로 주제를 정하여, 독자적으로 설계 및 제작하고 최종적으로 결과물을 발표
- 현업과 관련된 주제를 선정하여, 수업에서 배웠던 인공지능 이론을 이용하여 새로운 방법론을 제시하거나 현업 이슈를 해결

1. 프로젝트 과목 설명

교육과정



필수 교과

어프렌티스

- 현장문제 발굴
- 이전 연구/특허 조사
- 사례중심 교육
- 연구주제 선정

지능화 캡스톤

- 문제 정의 및 분석
- 적용 기술/방법 모색
- 관련 연구 조사

지능화 파일럿

- 파일럿 설계 및 제작
- 실험 및 분석
- 결과 보고서 작성

연구윤리 및 연구과제

- 학위 논문/보고서 작성
- 학위 논문 발표
- 학술대회 참석

2. 강의 계획

주 차	강의내용	강의방식	과제물	비고
1	오리엔테이션, [강의] 학술 논문의 개념 및 구조(Part1)	온라인		9/5
2	[강의] 프로젝트 계획서	온라인	프로젝트 계획서	9/12
3	[발표(전체)] 프로젝트 계획서	오프라인		9/19
4	[강의] 학술 논문 작성 절차 [분반 지도] 프로젝트 계획서	온라인	프로젝트 보고서(서론) 참고문헌(논문) 요약	9/26
5	보강	온라인		10/3
6	[분반 지도] 프로젝트 보고서(참고문헌 요약, 서론)	온라인	프로젝트 중간 발표	10/10
7	[분반 지도] 프로젝트 중간발표 지도	오프라인		10/17
8	[발표(전체)] 프로젝트 중간발표(.ppt)	오프라인	프로젝트 보고서	10/24, 중간 평가
9	[분반 지도] 프로젝트 보고서(1)	온라인		10/31
10	[분반 지도] 프로젝트 보고서(2)	온라인		11/7
11	[분반 지도] 프로젝트 보고서(3)	온라인		11/14
12	[특강]	온라인	프로젝트 발표자료	11/21
13	[발표(전체)] 프로젝트 발표자료(1)	오프라인		11/28
14	[발표(전체)] 프로젝트 발표자료(2)	온라인		12/5
15	[발표(전체)] 프로젝트 최종 발표	오프라인		12/12, 최종 평가

- 특강은 1회 예정 (주제, 강사 선정 후 추후 공지)

3. 평가 방법

프로젝트 평가기준

항 목		비 율	내 용	비 고
발표 평가 (총 80%)	중간 발표	30%	중간 단계 발표	
	최종 발표	50%	최종 보고서 포함	
출 석		20%	5회 이상 결석시 F	

발표 평가기준

항목	내용	점수
우수성	기술 우수성 , 활용성	25
창의성	접근방법의 차별성, 아이디어의 독창성	25
발표력	발표자료, 설득력, 전달력	25
난이도	적용기술의 난이도	25

가디언 프로그램

- 석박사 전임연구원이 재학생의 가디언이 되어 재직자의 학위과정 중 애로사항과 프로젝트 수행의 세부내용을 지도 및 지원하는 재직자 맞춤형 역량관리제도
- 학생이 가디언에게 지도를 요청할 때, 면담 진행
- AI Ex 포트폴리오 관리
 - 각 과목에 기술적용 과정, 설계 결과, 코드 등을 향후 현장에서 필요시 참고하고 재사용 가능하는 것을 목적
 - 학위과정 중 지능화 기술적용 프로젝트(프로그램 코드 또는 시스템 설계) 결과물 20개를 등록

4. 가디언 프로그램

가디언 배정 현황

이름	전공 분야	경력	22 학번
김현용	스마트 팩토리 머신비전	010-3023-3601, kimhy365@cbnu.ac.kr 충북대 스마트팩토리학 박사수료 (주)선일 등 산업체 경력 18년	박영재, 안성인, 한병엽, 김홍열, 임강혁, 이진우
김재영	전기전자공학 네트워크	010-4952-2800, jaykim@cbnu.ac.kr 한국과학기술원 전기및전자공학 석사 KT 등 산업체 경력 25년	권진관, 신건철, 장현우, 한희주, 이선명, 정준영(21)
윤성철	머신비전 전자공학	010-5205-0356, steveyun@cbnu.ac.kr 한양대 전자공학 석사, Stony Brook University MBA (주)코그넥스코리아 등 산업체 경력 25년	김현기, 이재익, 이정현, 원윤재, 명성구, 송동건

5. 주요 일정 및 준비 사항

추진일정

주요 추진 내용	9/19			10/24					12/12						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
수업 진행 내용	계획서 발표			중간 발표(서론 및 방법론 확정)					최종 발표(논문 및 발표자료 완성)						
주제 선정 및 제목 결정															
관련 연구 및 기술 조사															
연구(or 개발) 방법론 확정															
초기 실험(or 프로토타입 개발)															
실험(or 개발) 검증 및 완료															
발표자료 및 논문 작성															

5. 주요 일정 및 준비 사항

아래의 2가지 출력물을 각각 3부(심사위원용) 준비

1. PPT 발표자료(출력물 준비)

- 심사위원 3인
- 15분 발표 + 15분 질의 총 30분
- 프로젝트 보고서 발표를 위한 개인 ppt 제작 필요

2. 심사용 논문(스프링제본 준비)

- 규격: A4(21cmX29.7cm)
- 여백: 머리말 10mm, 꼬리말 15mm,
상 35.8mm, 하 33.5mm,
좌 35mm, 우 35mm
- 표지 글자색: 흑색

최종 논문(제출용) : 원문파일 제출 | 책자 제출

- 규격: 4X6배판(19cmX26cm)
- 경질(hard)표지: 흑색을 사용하며, 글자는 금박인쇄
- 지질: 표지를 제외하고 모두 백색(모조지)
- 논문작성서식 있음
(*논문작성서식.hwp*)

프로젝트 수행 계획서 점검

논문검색

- 사이트: <https://dcollection.chungbuk.ac.kr/>

Q & A

가디언별 그룹 미팅