

# Apprentice Project

## 강사 및 과정 소개 (Week 09 ~ 15)

2022.10.27.

이광연 교수  
(산업인공지능연구센터)

1. 교수 소개
2. 산업인공지능학과 교육과정
3. 과목 소개
4. 강의 계획 및 평가 방법
5. 가디언 프로그램

**[첨부] 출석 현황(1~8주)**

## 이광연 교수(충북대학교 산업인공지능연구센터)

- Academic Carrier
  - ✓ 학사: 연세대학교 전산학과
  - ✓ 석사: KAIST 경영정보공학과
  - ✓ 박사: 연세대학교 산업공학과
- Work Experience
  - ✓ SI: 개발, 컨설팅, PM
  - ✓ 빅데이터: 기획, 컨설팅, PM
- Publication
  - ✓ 대규모 유통업에서의 재고관리 전문가시스템에 관한 연구, 한국지능정보시스템학회 학술대회논문집, 1996
  - ✓ Learning Knowledge Using Frequent Subgraph Mining from Ontology Graph Data, Applied Sciences(SCIE), 2021
- Research Area
  - ✓ AI, Data Mining, Recommendation
- Contact
  - ✓ eMail: kylee22@cbnu.ac.kr

## 2. 산업인공지능학과 교육과정

### 교육과정

기술분야	석사1학기	석사2학기	석사3학기	석사4학기
네트워크	IoT 플랫폼과 IoT 장치 설계	지능형 IoT 네트워크		
데이터 컴퓨팅		산업 빅데이터 분석 실제	스마트 팩토리 플랫폼과 설계	
인공지능	산업 인공지능 개론 머신러닝 프로그래밍 딥러닝 실제	산업 컴퓨터 비전 실제		
ICT융합		지능로봇 실제	지능형 반도체 SW융합 지능 자동화 실제 자율주행 이동제 실제	
(프로젝트)		어프렌티스 프로젝트	지능화 캡스톤 프로젝트	지능화 파일럿 프로젝트 연구윤리 및 연구과제

### 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

## 어프렌티스 프로젝트

- 개요
  - ✓ 산업 인공지능 분야에 적합한 주제를 도출해내는 창의력과 융합적 사고 배양
  - ✓ 현장문제를 발굴하고 이를 해결하기 위한 창의적 접근방법을 사례를 통해 학습
- 수강 대상
  - ✓ 석사 2학기 (가을 학기 입학생의 경우 석사 1학기)
- 강의 목표(9 ~ 15주)
  - ✓ 학위 논문 작성을 위한 기본 소양 습득
  - ✓ 학위 논문 주제 선정 및 프로젝트 계획서 작성

## 4. 강의 계획 및 평가 방법

주차	날짜	강의 내용		과제	대면/ 비대면	평가
9	10/27	[강의] 학술 논문의 개념 및 구조 [강의] 20학번 논문 주제 예시			Offline	
10	11/03	[강의] 학술 논문 작성 절차 [강의] 논문 검색 방법 [강의] 21학번 논문 주제 예시		[과제] 직무 관련 주제(3가지)	Offline	
11	11/10	[발표(전체)] 직무 관련 주제(3가지)	주제 선정	[과제] 관련논문 요약(3개)	Offline	10%
12	11/17	[발표(전체)] 관련논문 요약(서론, 결론) [강의] 발표자료 작성 방법	발표 논문 선정 (가디언 참여)	[과제] 관련논문 발표	Offline	10%
13	11/24	[발표(전체)] 관련논문 발표 [강의] 연구계획서 작성 방법		[과제] 연구계획서	Offline	30%
14	12/01	[특강] (동영상)			Online	
15	12/08	[발표(전체)] 연구계획서	평가		Offline	40%

평가	과제 및 발표	90%	
	출 석	10%	* 5회 이상 결석시 F

## 5. 가디언 프로그램

### 가디언 프로그램

- 전임연구원이 재학생의 가디언이 되어 재직자의 학위과정 중 애로사항과 프로젝트 수행의 세부내용을 지도 및 지원하는 재직자 맞춤형 역량관리제도
- GitHub 포트폴리오 관리

### 가디언 배정 현황

이름	전공	경력	22학번 담당 학생
김현용	스마트 팩토리 머신비전	010-3023-3601, <a href="mailto:kimhy365@cbnu.ac.kr">kimhy365@cbnu.ac.kr</a> 충북대 스마트팩토리학 박사수료 (주)선일 등 산업체 경력 18년	박영제, 안성인, 조유하, 조태상, 한병엽, 김홍열, 임강혁
윤성철	머신비전 전자공학	010-5205-0356, <a href="mailto:steveyun@cbnu.ac.kr">steveyun@cbnu.ac.kr</a> 한양대 전자공학 석사, Stony Brook University MBA (주)코그넥스코리아 등 산업체 경력 25년	김현기, 백정흠, 오세광, 원윤재, 이재익, 이정현, 명성구
이광연	데이터 마이닝 지식 학습 머신 비전	010-3773-3913, <a href="mailto:kylee22@cbnu.ac.kr">kylee22@cbnu.ac.kr</a> 연세대 산업공학 박사 (주)아이티센 등 산업체 경력 20년	권진관, 송동건, 신건철, 이진우, 장현우, 이선명, 한희주

# [첨부] 출석 현황(1~8주)

학번	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주	출석	결석
2022254001	O	O	O	O	O	O	O	O	8	0
2022254002	O	O	O	X	O	O	O	O	7	1
2022254003	O	O	O	O	O	O	X	X	6	2
2022254004	O	O	O	O	O	O	O	O	8	0
2022254005	O	O	O	O	O	O	X	O	7	1
2022254009	O	X	X	O	O	O	O	△	5	3
2022254010	O	O	O	O	X	O	O	X	6	2
2022254011	O	O	O	O	O	O	O	O	8	0
2022254012	O	X	O	O	O	O	O	O	7	1
2022254013	O	X	X	O	O	O	O	O	6	2

학번	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주	출석	결석
2022254015	O	O	O	O	O	O	X	O	7	1
2022254016	O	O	O	O	X	X	X	X	4	4
2022254017	O	O	O	O	X	X	O	△	5	3
2022254018	X	O	O	O	O	O	O	O	7	1
2022254019	O	O	O	O	O	O	O	O	8	0
2022254020	X	X	X	O	O	X	X	X	2	6
2022254023	O	O	O	O	O	O	O	O	8	0
2022254024	O	X	O	O	O	O	X	X	5	3
2022254025	O	O	O	O	O	O	X	O	7	1
2022254026	X	O	O	O	O	O	X	O	6	2
2022254027	O	O	O	O	O	O	O	O	8	0